Anlage 19.1

SCHALLTECHNISCHER BERICHT NR. B-8-2022-0175-01.01

über die Ergebnisse der Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

SCHALLTECHNISCHER BERICHT NR. B-8-2022-0175-01.01

über die Ergebnisse der Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Datum:

05.05.2023

Auftraggeber:

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. Jens Sachs
Stefan Kaak, M. A.

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43
D-12683 Berlin
Tel. +49 30 526788-0
Fax +49 30 5436016

Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Für die Ermittlung von Geräuschen und Erschütterungen
(Geräusche Gruppe V und Erschütterungen Gruppe VI)
Messstelle nach §29b BImSchG

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-20635-01-00

1. Zusammenfassung

Die vorliegende Untersuchung liefert in Bezug auf die Schallschutzbelange (Schutzgut Mensch) die Grundlagen für die Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten. Nachfolgend sind die wichtigsten Ergebnisse der schalltechnischen Beurteilung zusammengefasst.

Der Tagebau Jänschwalde ist von den Orten Forst, Ortsteil Bohrau, Briesnig, Grötsch, Heinersbrück, Radewiese, Jänschwalde-Kolonie, Jänschwalde-Ost, Grießen, Albertinenaue und Taubendorf umgeben. Im genannten Bereich wurden 18 Immissionsorte (IO_L) hinsichtlich ihrer Schutzbedürftigkeit gegenüber der Einwirkung von Tagebaugeräuschen gutachterlich eingeschätzt. Grundlage der Einstufung sind die Gebietskategorien der Baunutzungsverordnung (BauNVO) [3], aus denen sich der Schutzanspruch nach TA Lärm [7] ableitet. Keiner der Aufpunkte liegt im Geltungsbereich eines rechtsgültigen Bebauungsplans, sodass die Betrachtungen auf der Art der tatsächlichen Nutzung basieren.

Für 16 der 18 Immissionsorte wird demnach, teils unter Berücksichtigung ihrer Lage am Ortsrand im Übergang zum Außenbereich, von einem Schutzanspruch ausgegangen, der dem von Mischgebieten mit einem Richtwert von 45 dB(A) nachts (lauteste volle Stunde zwischen 22:00 und 06:00 Uhr) entspricht. Zwei Immissionsorte (IO_L 9, Jänschwalde-Kolonie, Kiefernweg 29, und IO_L 11, Jänschwalde-Ost, Mittelstraße 26) weisen eine höhere Schutzbedürftigkeit auf (Kleinsiedlungsgebiet und Allgemeines Wohngebiet, Nachtrichtwert 40 dB(A)).

Das an gebietsbezogenen Immissionsrichtwerten ausgerichtete Beurteilungsverfahren der TA Lärm kann auf Tagebaue, die den Regelungen der TA Lärm formal nicht unterliegen, nur hilfsweise und keinesfalls schematisch angewandt werden. Dabei stehen die Pflichten der Betreiber von nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen nach § 22, Abs. 1 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1] im Vordergrund. Folglich kommt der Einhaltung des Standes der Technik zur Lärmminderung eine große Bedeutung zu.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Vor diesem Hintergrund wurden die Beurteilung des Tagebaus Jänschwalde nach dem Stand der Technik zur Lärmminderung aus den Jahren 2008/2009 [33] sowie die Geräuschimmissionsprognosen zum Sonderbetriebsplan (SBP) Immissionsschutz für die Jahre 2020 bis 2023 [35, 37] fortgeschrieben.

Die Untersuchungsergebnisse haben das existierende, ausgehend von [33] durch die Lausitz Energie Bergbau AG (LE-B) regelmäßig aktualisierte Lärmminderungskonzept bestätigt. Die Maßnahmen zur Minimierung der Schallemissionen der für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen sind in Kapitel 7 (S. 22) dieses Berichts aufgeführt. Um einen dem Stand der Technik zur Lärmminderung entsprechenden Betrieb auch künftig sicherzustellen, bedarf es in erster Linie einer kontinuierlich durchgeführten Instandhaltung, welche beurteilungsrelevante Verschlechterungen des erreichten Schallschutzniveaus vermeidet.

Damit wird ein zu den Vorgaben des § 22 BImSchG konformer Betrieb für den gesamten Einwirkungsbereich (alle Immissionsorte mit ihrer unterschiedlichen Schutzbedürftigkeit) gewährleistet, obwohl die gebietsbezogenen Richtwerte der TA Lärm für die Nachtzeit nicht durchgängig eingehalten sind. Richtwertüberschreitungen, die auf Radewiese (IO_L 6) und Jänschwalde-Ost (nur IO_L 11 im Allgemeinen Wohngebiet) beschränkt bleiben, betragen im ungünstigsten Fall (Arbeitsposition der Großgeräte am dem jeweiligen Immissionsort nächstgelegenen Strossenende) nicht mehr als 2 dB.

Vorliegender Bericht wurde nach bestem Wissen und Gewissen mit größter Sorgfalt erstellt. Eine gekürzte oder auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieses Berichts ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Verfasser zulässig. Eigenmächtige Änderungen sind nicht statthaft[1].

Dieser Bericht enthält 197 Schriftseiten inkl. Anhang und 52 Karten.

Berlin, 05.05.2023

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH

Bericht verfasst durch:	geprüft und freigegeben durch:
i. A. Dipl.-Ing. Jens Sachs	i. A. Stefan Kaak, M. A.
Projektleiter	stellv. fachlich verantwortlich Geräusche Gruppe V

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526 788.0 · Fax 030 543 60 16

[1] Die Weitergabe von Daten oder Informationen ist dem Auftraggeber gestattet. Authentisch ist dieses Dokument nur mit Originalunterschrift. Bezüglich der Urheberrechte verweisen wir auf die jeweils gültigen KCE-Beratungsbedingungen.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung 3

2. Situation und Aufgabenstellung 7

3. Vorgehensweise 9

4. Örtliche Situation 10

5. Ablauf der Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft des Tagebaus Jänschwalde und eingesetzte Gerätetechnik 13

6. Schalltechnische Anforderungen an den Betrieb von Tagebauen und die zum Betrieb eines Tagebaus erforderlichen Anlagen 15

   6.1 Pflichten der Betreiber nicht genehmigungsbedürftiger Anlagen im Sinne von § 22 Bundes-Immissionsschutzgesetz 15

   6.2 Landesrechtliche Regelungen in Brandenburg 15

   6.3 Beurteilung von Geräuschsituationen nach TA Lärm 16

   6.4 Stand der Technik zur Lärmminderung – Grundlagen 19

7. Schallleistungspegel der für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen 22

8. Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft 26

9. Qualität der Prognose 30

10. Literaturverzeichnis 31

11. Anhang 38

2. Situation und Aufgabenstellung

Die Lausitz Energie Bergbau AG (LE-B) beginnt nach der Auskohlung des Tagebaus Jänschwalde im Jahr 2023 in den Folgejahren mit der Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft. Dazu sind in den Jahren 2024 bis 2028 umfangreiche Massenbewegungen mit einer Bagger-Absetzer-Kombination sowie mit mobiler Technik erforderlich.

Die KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH (KCE Berlin) hat im Jahr 2019 Geräuschimmissionsprognosen für den Tagebau Jänschwalde zur Fortschreibung des Sonderbetriebsplans (SBP) Immissionsschutz für den Zeitraum 2020 bis 2023 erstellt [35] und im Jahr 2022 an geplante Änderungen der Tagebauführung angepasst [37].

Gemäß Aufgabenstellung (AST) [29] sollen die o. g. Untersuchungen unter Beibehaltung der Modellansätze und Herangehensweisen aus [35, 37] für die nachfolgend aufgelisteten fünf Stände der Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft des Tagebaus Jänschwalde fortgeschrieben werden:

- 2024 – Betrieb der Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf
- 2024 – Betrieb der Großgeräte vor Heinersbrück
- 2025 – Betrieb der Großgeräte vor Radewiese
- 2026 – Betrieb der Großgeräte vor Jänschwalde-Ost
- 2028 – Betrieb der Großgeräte zwischen Jänschwalde-Ost und Taubendorf

Die Bagger-Absetzer-Kombination und die Geräte zur Bodenverdichtung arbeiten nach [29] 3-schichtig. Der Einsatz der mobilen Erdbautechnik und der Hilfsgeräte beschränkt sich auf den Tageszeitraum zwischen 06:00 und 22:00 Uhr an Werktagen. Der Betrieb des Brückenverbands mit der Abraumförderbrücke (AFB) 34 F 60, der Grubengeräte und der Kohlebänder sowie der Anlagen zur Direktbekohlung endet mit dem Auslaufen der Kohleförderung vor Beginn des Betrachtungszeitraums der vorliegenden Untersuchung.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Nach § 4 Abs. 2 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1] bedürfen „*Tagebaue und die zum Betrieb eines Tagebaus erforderlichen sowie die zur Wetterführung unerlässlichen Anlagen*" keiner Genehmigung nach § 4 Abs. 1 BImSchG. Sie unterliegen als nicht genehmigungsbedürftige Anlagen den Anforderungen des § 22 BImSchG, welche im Hinblick auf die aus dem Anlagenbetrieb in der Nachbarschaft resultierenden Geräuschimmissionen die TA Lärm [7] definiert, die „*Tagebaue und die zum Betrieb eines Tagebaus erforderlichen Anlagen*" allerdings explizit von ihrem Geltungsbereich ausnimmt (vgl. Nr. 1 Lit. e TA Lärm). Unter den Begriff „Tagebaue" fallen im genannten Sinne Anlagen im Geltungsbereich des Bundesberggesetzes (BBergG) [4] (vgl. LAI-Hinweise zur Auslegung der TA Lärm [8], Nr. 1, Abs. 3).

Gleichwohl kann und wird die TA Lärm bei der Beurteilung von Tagebaugeräuschen als Bewertungsmaßstab im Regelfall zum Anhalt genommen. Die vom LBGR Brandenburg herausgegebene Richtlinie Immissionsschutz in Braunkohlentagebauen [5] verweist hinsichtlich der Einbeziehung der Belange des Schallschutzes in die Anlagenbeurteilung mehrfach auf die TA Lärm.

Um den Forderungen des § 22 BImSchG zu entsprechen und gleichzeitig die Genehmigungsfähigkeit des Tagebaus Jänschwalde zu sichern, ist dieser so zu betreiben, dass schädliche Umwelteinwirkungen verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind und nach dem Stand der Technik unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Zum Nachweis sind schalltechnische Untersuchungen unter Beachtung von Veränderungen der Tagebaugeometrie, im Geräteeinsatz und bereits umgesetzter Schallschutzmaßnahmen durchzuführen. Im Ergebnis werden die immissionsseitigen Wirkungen der geplanten Abbau- und Absetzerkippenentwicklung auf die Wohnnachbarschaft gutachterlich bewertet und Geräuschminderungspotenziale vor dem Hintergrund des Standes der Technik aufgezeigt. Die SdT-Beurteilung kann jedoch den – gegebenenfalls unterschiedlichen – Schutzanspruch der einzelnen Immissionsorte gegenüber Anlagengeräuschimmissionen nicht ausblenden, der aus Festsetzungen in Bebauungsplänen oder aus der tatsächlichen baulichen Nutzung resultiert.

Die Vorgehensweise bei der Prognose der Geräuschimmissionen und die Darstellung der Ergebnisse im vorliegenden Bericht entsprechen vollinhaltlich den fortzuschreibenden Untersuchungen aus den Jahren 2019 und 2022 [35, 37].

3. Vorgehensweise

Im ersten Schritt werden die 18 als maßgeblich ausgewählten Immissionsorte in Bohrau, Briesnig, Grötsch, Heinersbrück, Radewiese, Jänschwalde-Kolonie, Jänschwalde-Ost, Grießen, Albertinenaue und Taubendorf besichtigt und in Anlehnung an die Baunutzungsverordnung (BauNVO) [3] nach dem Charakter der tatsächlichen Nutzung eingestuft. Sofern die Recherchen ergeben, dass in Einzelfällen ein Bebauungsplan mit entsprechenden Festsetzungen existiert, hat dieser Vorrang, falls die festgesetzte Gebietsart nicht gravierend von der tatsächlichen abweicht. Für diesen Bearbeitungsschritt wird im Wesentlichen auf die Erkenntnisse aus [32] zurückgegriffen.

Die Schallemissionskennwerte der im Tagebau Jänschwalde zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft eingesetzten Geräte und Anlagen werden aus der im Jahr 2022 von KCE Berlin zuletzt aktualisierten schalltechnischen Untersuchung [37] übernommen. Die im Rahmen der lärmzustandsbezogenen Instandhaltung zur Minimierung der Geräuschemissionen bzw. zum Halten des schalltechnischen Niveaus von der LE-B vorgesehenen Maßnahmen [31] finden Berücksichtigung. Diese Daten bilden die Grundlage der Quellenmodelle für die fünf analysierten Stände der Restraumgestaltung.

Im nächsten Schritt werden dreidimensionale Schallausbreitungsmodelle erstellt, die insbesondere auch die Pegelabnahme vom Ortsrand zum Ortskern über die Berücksichtigung einzelner Baukörper als Schallschirme und Reflektoren detailliert nachbilden (Grundlage: [26]). Die digitalen Geländemodelle, die zugehörigen Übersichtskarten und Angaben zum Geräteeinsatz stellte der Auftraggeber zur Verfügung [30]. Die Prognoseberechnungen liefern Angaben zu den Geräuschimmissionspegeln an den maßgeblichen Immissionsorten sowie – aufbereitet als Rasterlärmkarten – in flächenhafter Form für das gesamte Untersuchungsgebiet. Aufgrund der nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) im Vergleich zum Tageszeitraum 15 dB niedrigeren Immissionsrichtwerte können sich die Betrachtungen bei 3-schichtig über 24 Stunden betriebenen Anlagen vom Grundsatz her auf die Nacht beschränken. Die Beurteilungspegel tags, inklusive mobilem Erdbau, Bodenverdichtung und Hilfsgeräteeinsatz, werden gleichwohl ebenfalls ausgewiesen.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Damit liegen alle Eingangsdaten vor, um das existierende Lärmminderungskonzept nach dem Stand der Technik und dem möglicherweise unterschiedlichen Schutzanspruch der Immissionsorte zu überprüfen und erforderlichenfalls fortzuschreiben. Der gegenüber dem SdT-Gutachten [33] erweiterte Betrachtungshorizont kann zu veränderten Prioritäten führen, etwa wenn eine bisher wegen zu geringer Immissionsrelevanz zurückgestellte Maßnahme für einen besonders schutzbedürftigen Immissionsort signifikante Verbesserungen bewirkt.

Aus fachgutachterlicher Sicht ist die beschriebene Konzeption als geeignet anzusehen, um einerseits unterschiedlich schutzbedürftige Nutzungen stärker zu gewichten, ohne andererseits die Ebene der Beurteilung nach dem Stand der Technik zu verlassen, die sich in den vergangenen Jahren in einer Vielzahl von Genehmigungsverfahren für Tagebaue im Lausitzer Revier bewährt hat.

4. Örtliche Situation

Die Übersichtskarte in Abbildung 1 auf der folgenden Seite zeigt die Gesamtfläche des Tagebaus Jänschwalde mit der Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan [6] und die Immissionsorte in den Tagebaurandgemeinden, welche die anschließende Tabelle 1 (S. 12) näher beschreibt. Der Immissionsort IO_L 18 wurde in [35] neu in die Betrachtungen aufgenommen, weil die Tagebaugeräusche, bedingt durch die Geländehöhenstruktur, in nordöstlicher Richtung (IO_L 18) weniger stark abgeschirmt werden, als zu den Immissionsorten IO_L 16 und IO_L 17 hin.

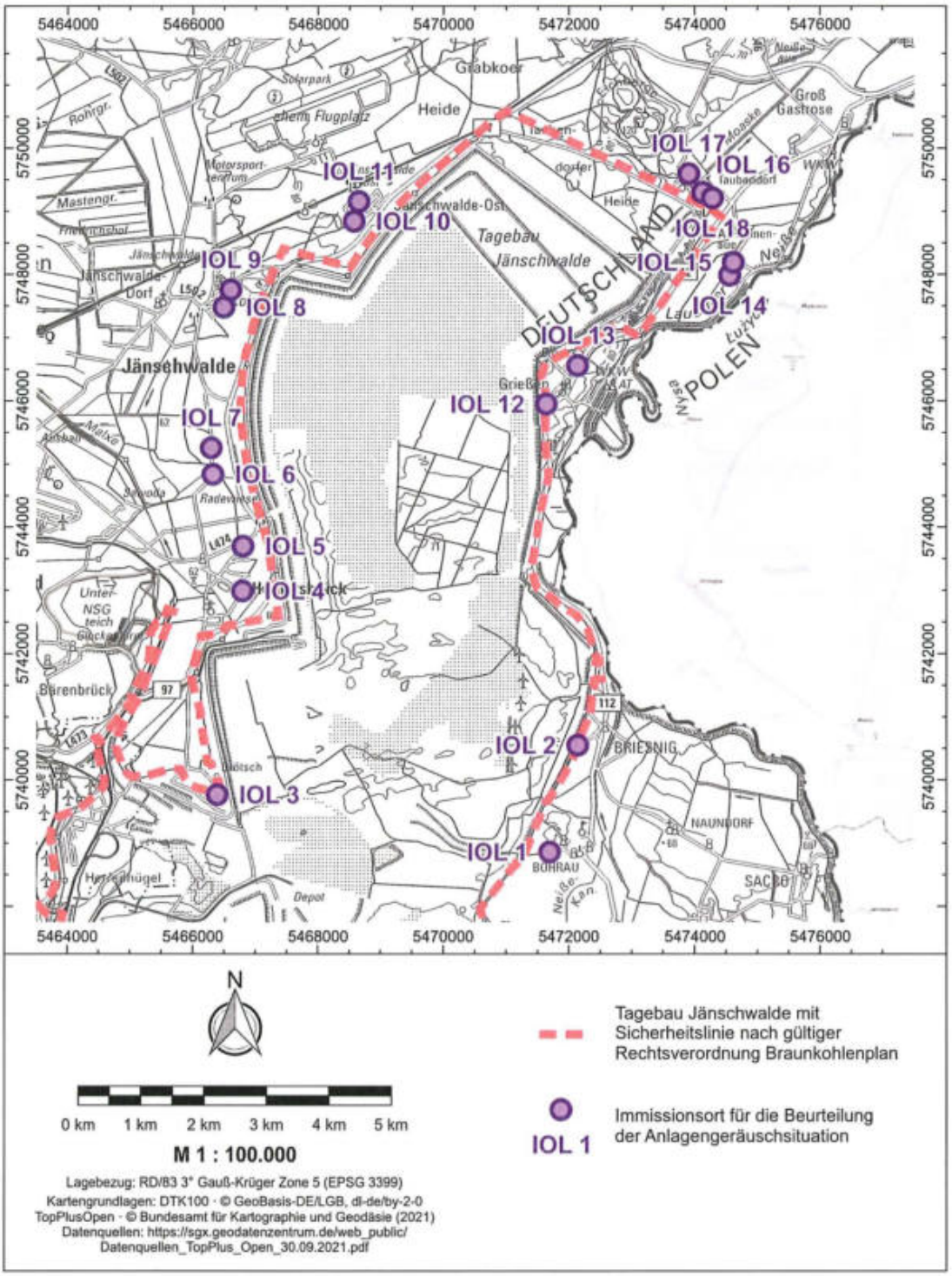


Abbildung 1: Tagebau Jänschwalde mit Immissionsorten für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation · Übersicht (M 1 : 100.000).

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Nr.	Ort	Straße und Hausnummer	Höhe	
			OKT [a]	NHN [b]
			m	
IO_L 1	Bohrau	Klein Bohrauer Straße 14	4,5	72,7
IO_L 2	Briesnig	Weißagker Straße 14	5,0	70,8
IO_L 3	Grötsch	Dorfstraße 35	5,0	69,1
IO_L 4	Heinersbrück	Forster Straße 29	5,0	68,5
IO_L 5		Jänschwalder Straße 22	5,0	68,9
IO_L 6	Radewiese	Nr. 17	5,0	68,5
IO_L 7		Nr. 37	5,0	68,9
IO_L 8	Jänschwalde-Kolonie	Am Friedhof 1	4,5	67,4
IO_L 9		Kiefernweg 29	4,0	69,2
IO_L 10	Jänschwalde-Ost	Eichenallee 20A	7,0	88,9
IO_L 11		Mittelstraße 26	7,0	88,4
IO_L 12	Grießen	Dorfstraße 11	5,0	103,8
IO_L 13		Dorfstraße 68	4,5	104,5
IO_L 14	Albertinenaue	Nr. 6	5,0	62,6
IO_L 15		Nr. 1	7,0	64,7
IO_L 16	Taubendorf	Am Waldrand 3	5,0	65,3
IO_L 17		Am Waldrand 16	5,0	65,2
IO_L 18		Am Waldrand 37	5,0	63,9

[a] Geländeoberkante (Oberkante Terrain), relativ bezogen auf das digitale Geländemodell (DGM).

[b] Normalhöhennull, absolut mit gleichem Bezug wie das DGM (DHHN92, Amsterdamer Pegel).

Tabelle 1: Immissionsorte für die Beurteilung der Geräuschsituation – Übersicht.

5. Ablauf der Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft des Tagebaus Jänschwalde und eingesetzte Gerätetechnik

Bei allen fünf betrachteten Ständen umfasst der montags bis samstags 3-schichtig geplante Großgeräteeinsatz den Schaufelradbagger 1557 SRs 2000, die Gurtbandförderer GBF 71, GBF 78 und GBF 79 mit den zugehörigen Antriebsstationen ATS 71, ATS 78 und ATS 79 in wechselnden Kombinationen sowie den Absetzer 1090 A_2Rs-B 8800. An der Bagger- und an der Absetzerstrosse werden, beschränkt auf den Tageszeitraum von 06:00 bis 22:00 Uhr, diverse Hilfsgeräte eingesetzt (detaillierte Szenarien siehe [35]).

Für den mobilen Erdbau, der ausschließlich tagsüber von 06:00 bis 22:00 Uhr stattfindet, kommen Ladegeräte, Transportgeräte und Planiertechnik zum Einsatz. Die Bodenverdichtung erfolgt unter Anwendung des Rütteldruckverfahrens (RDV) durch ein Trägergerät und einen unterstützenden Radlader, die technologisch bedingt[2] beide auch nachts sowie an Sonn- und Feiertagen in Betrieb sein können.

Tabelle 2 gibt, basierend auf den Angaben in [30], einen Überblick zum Großgeräteeinsatz, zum mobilen Erdbau und zur Bodenverdichtung in den einzelnen Szenarien.

Stand	Großgeräteeinsatz	Mobiler Erdbau (E) und Bodenverdichtung (V)		
		Bereich/Aktivitäten	E	V
1	Nördlich und nordwestlich von Grießen, südlich bis westlich von Taubendorf	Profilierung Ostmarkscheide	x	–
2	Östlich von Heinersbrück	Tagebausee Heinersbrück	x	x
3	Östlich von Radewiese und Heinersbrück	Malxe (Bereich BA5)	–	x
		Tagebausee Heinersbrück	x	x
		Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe	x	–
		Uferprofilierung Heinersbrücker See	x	–
		Stützkörper Heinersbrücker See	x	–
		Schließen Direktbekohlung	x	–
		Kippendrehpunkte KDP 7/8	x	–

auf nächster Seite fortgesetzt …

[2] Die Rütteldruckverdichtung lässt sich nicht beliebig unterbrechen und am Folgetag fortsetzen.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Stand	Großgeräteeinsatz	Mobiler Erdbau (E) und Bodenverdichtung (V)		
		Bereich/Aktivitäten	**E**	**V**
4	Östlich von Jänschwalde-Ost	Tagebausee Heinersbrück	–	x
		Tagebausee Jänschwalde	x	x
		Uferprofilierung Tagebausee Jänschwalde	x	–
		Stützkörper Tagebausee Jänschwalde	x	–
5	Nordöstlich von Jänschwalde-Ost, südwestlich von Taubendorf	Tagebausee Jänschwalde	–	x
		Tagebausee Taubendorf	–	x
		Abtrag Massenzusammen-drängung AFB-Kippe	x	–
		Westrandschlauch	x	–
		Westrandschlauch und nördliche Abbaukante	x	–
		Auslaufbauwerk Tagebausee Taubendorf	x	–

Tabelle 2: Arbeitsbereiche bei der Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft des Tagebaus Jänschwalde · Übersicht.

Die Lage der Arbeitsbereiche der im Tagebau Jänschwalde eingesetzten Gerätetechnik in Relation zu den nächstgelegenen FFH- und SPA-Gebieten ist in den Schallquellenübersichten K3 bis K12 im Anhang E (nach S. 197) dargestellt.

6. Schalltechnische Anforderungen an den Betrieb von Tagebauen und die zum Betrieb eines Tagebaus erforderlichen Anlagen

6.1 Pflichten der Betreiber nicht genehmigungsbedürftiger Anlagen im Sinne von § 22 Bundes-Immissionsschutzgesetz

§ 22 Abs. 1 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) [1] definiert die Pflichten der Betreiber nicht genehmigungsbedürftiger Anlagen wie folgt:

„Nicht genehmigungsbedürftige Anlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass

1. *schädliche Umwelteinwirkungen verhindert werden, die nach dem Stand der Technik vermeidbar sind (und)*
2. *nach dem Stand der Technik unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden…"*

Im Kontext der TA Lärm ist der *„Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche … sichergestellt, wenn die Gesamtbelastung am maßgeblichen Immissionsort die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6*[3] *nicht überschreitet."* Dementsprechend sind Richtwertüberschreitungen, weil möglicherweise mit schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche verbunden, auf ein Mindestmaß zu beschränken, um die Anforderungen aus § 22 Abs. 1 Nr. 2 BImSchG (s. o.) zu erfüllen. Die Einhaltung des Standes der Technik wird dabei vorausgesetzt (vgl. § 22 Abs. 1 Nr. 1 BImSchG).

6.2 Landesrechtliche Regelungen in Brandenburg

Die LBGR-Richtlinie Immissionsschutz in Braunkohlentagebauen [5] verweist hinsichtlich der Einbeziehung der Belange des Schallschutzes in die Anlagenbeurteilung mehrfach auf die TA Lärm. Unter Nr. 3 Abs. 6 der LBGR-Richtlinie heißt es dazu: *„Neben den gesetzlichen Vorgaben kommt den Allgemeinen Verwaltungsvorschriften zum BImSchG wie der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) und der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) eine maßgebliche Rolle bei der Beurteilung schädlicher Umwelteinwirkungen zu. Zwar ist die TA Lärm für Tagebaue und die zu ihrem Betrieb*

[3] Anmerkung des Verfassers: Nummer 6 der TA Lärm, siehe dazu die Ausführungen im Kapitel 6.3.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

erforderlichen Anlagen nicht unmittelbar anwendbar, sie wird jedoch als Erkenntnisquelle sinngemäß herangezogen." In Nr. 5 Abs. 1 heißt es: „*Tagebaue und die zum Betrieb eines Tagebaus erforderlichen Anlagen sind vom Anwendungsbereich der TA Lärm ausgenommen (siehe Nr. 1 e). Die Regelungen der TA Lärm werden jedoch bei der Betriebsplanzulassung zum Anhalt genommen.*"

Im Folgenden werden die aus der Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft des Tagebaus Jänschwalde in der Nachbarschaft resultierenden Geräuschimmissionspegel mit Hilfe einer detaillierten Prognose nach TA Lärm ermittelt und bewertet.

6.3 Beurteilung von Geräuschsituationen nach TA Lärm

Die TA Lärm bezieht nicht genehmigungsbedürftige Anlagen im Sinne des § 22 BImSchG in ihren Geltungsbereich ein, schließt allerdings Tagebaue unter Nr. 1 Abs. 2 Lit. e explizit von ihrem Anwendungsbereich aus und ist damit auf Tagebaugeräusche nur hilfsweise im Rahmen der Einzelfallprüfung anwendbar.

Grenzen Flächen, die in beurteilungsrelevantem Maße Anlagengeräusche emittieren, und Wohngebiete aneinander[4], geht die TA Lärm in Nr. 6.7 von einer Gemengelage aus. Aufgrund der gegenseitigen Pflicht zur Rücksichtnahme kann seitens der Wohnnutzung nicht das Schutzniveau beansprucht werden, welches außerhalb der Gemengelage angemessen wäre. Umgekehrt bestehen für die geräuschemittierende Nutzung stärkere Einschränkungen, als dies ohne benachbartes Wohnen der Fall wäre. Dem trägt Nr. 6.7 TA Lärm Rechnung, indem die Anhebung der Richtwerte auf geeignete Zwischenwerte zugestanden wird, sofern die emittierende Anlage dem Stand der Technik zur Lärmminderung entspricht. Die Richtwerte für Mischgebiete „*sollen dabei nicht überschritten werden*".

Die Beurteilung einer Geräuschsituation nach TA Lärm erfordert die Bildung von Beurteilungspegeln sowie einen Vergleich der Beurteilungs- und Spitzenpegel mit den gebietsbezogenen Immissionsrichtwerten, die Tabelle 3 auf der folgenden Seite zusammenfasst.

---

4 Ein unmittelbares Aneinandergrenzen (d. h. ohne räumliche Trennung, beispielsweise durch Grünflächen) wird von der TA Lärm nicht verlangt.

Gebiet	Regelbetrieb				Seltene Ereignisse [a]			
	Beurteilungs-pegel		Maximal-pegel		Beurteilungs-pegel		Maximal-pegel	
	T [b]	N [c]	T [b]	N [c]	T [b]	N [c]	T [b]	N [c]
	dB(A)							
Industriegebiete	70	70	100	90	70	70	100	90
Gewerbegebiete	65	50	95	70	70	55	95	70
Urbane Gebiete	63	45	93	65	70	55	93	65
Kerngebiete, Dorfgebiete und Mischgebiete	60	45	90	65	70	55	90	65
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40	85	60	70	55	90	65
Reine Wohngebiete	50	35	80	55	70	55	90	65
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35	75	55	70	55	90	65

a) An nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden (vgl. Nr. 7.2 TA Lärm).

b) 06:00 bis 22:00 Uhr (16 Stunden).

c) 22:00 bis 06:00 Uhr (1 Stunde, die volle Nachtstunde (z. B. 01:00 bis 02:00 Uhr) mit dem höchsten Beurteilungspegel); Die Nachtzeit kann bis zu einer Stunde hinausgeschoben oder vorverlegt werden, soweit dies wegen der besonderen örtlichen oder wegen zwingender betrieblicher Verhältnisse unter Berücksichtigung des Schutzes vor schädlichen Umwelteinwirkungen erforderlich ist. Eine achtstündige Nachtruhe der Nachbarschaft im Einwirkungsbereich der Anlage ist sicherzustellen (vgl. Nr. 6.4 TA Lärm).

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte nach Nr. 6 TA Lärm.

Die Beurteilung erfolgt für den maßgeblichen Immissionsort, 0,5 m außerhalb des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes (im Sinne der DIN 4109-1 [12] Aufenthaltsräume in Wohnungen, Büroräume und ähnliches).

Die Bildung von Beurteilungspegeln nach TA Lärm beinhaltet folgende Regelungen:

- Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Nr. 6.5 TA Lärm):

  In den Tagesrandzeiten auftretende Geräusche werden wegen der größeren Störwirkung mit einem Zuschlag von 6 dB beaufschlagt, der in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten, in Reinen und Allgemeinen Wohngebieten sowie in Kleinsiedlungsgebieten angewandt wird. Dies betrifft die Zeiträume:

  1. an Werktagen 06:00 bis 07:00 Uhr,
     20:00 bis 22:00 Uhr.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

2. an Sonn- und Feiertagen 06:00 bis 09:00 Uhr,
13:00 bis 15:00 Uhr,
20:00 bis 22:00 Uhr.

Bei gleichmäßiger Geräuscheinwirkung während der ganzen Tageszeit ergeben sich pauschale Zuschläge von werktags 1,9 dB und sonntags 3,6 dB.

- Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit K_T (Nr. A.2.5.2 TA Lärm):

  Für die Teilzeiten, in denen in den zu beurteilenden Geräuschimmissionen ein oder mehrere Töne hervortreten oder in denen das Geräusch informationshaltig ist, wird je nach Auffälligkeit ein Zuschlag von 3 dB oder 6 dB vergeben.

- Zuschlag für Impulshaltigkeit K_I (Nr. A.2.5.3 TA Lärm):

  Für die Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch Impulse enthält, ist je nach Störwirkung ein Zuschlag von 3 dB oder 6 dB anzusetzen. Wird der Beurteilungspegel durch Messung bestimmt, ergibt sich der Impulszuschlag aus der Differenz zwischen dem Taktmaximalpegel L_{AFTm5} und dem energieäquivalenten Mittelungspegel L_{Aeq}.

- Meteorologische Korrektur:

  Wird die Geräuschimmission durch Ausbreitungsberechnungen oder Messung bei Mitwind ermittelt, ist zur Bestimmung des Beurteilungspegels die meteorologische Korrektur C_{met} nach DIN ISO 9613-2 [14] zu berücksichtigen.

6.4 Stand der Technik zur Lärmminderung – Grundlagen

In den SdT-Gutachten für die Tagebaue des Lausitzer Reviers (zuletzt in [34]) wird die nachfolgend nur in Auszügen dargestellte Thematik „Stand der Technik" in längeren Kapiteln umfassend behandelt.

Der „*Stand der Technik*" gemäß § 3 Abs. 6 BImSchG, hier im Hinblick auf die Geräuschemission und -immission, wird als identisch mit dem „*Stand der Technik zur Lärmminderung*" nach Nr. 2.5 TA Lärm angesehen. Davon zu unterscheiden ist grundsätzlich der Stand der Lärmminderungstechnik, der die Gesamtheit aller technisch möglichen Maßnahmen zum Schallschutz ohne speziellen Anlagen- oder Objektbezug umfasst.

Unter Berücksichtigung des Verhältnismäßigkeitsgrundsatzes ist die Anwendung des Standes der Technik zur Lärmminderung für solche Schallquellen einer komplexen Anlage bzw. eines ganzen Betriebs notwendig, die immissionsrelevante Beiträge liefern und bei denen die Lärmminderungsmaßnahme zu einer relevanten Verbesserung führt. Bewirkt die Durchführung der Maßnahme keine relevante Minderung der Geräuschimmissionen, wird also der „*Zweck, Geräuschimmissionen zu mindern*" nicht erreicht, kann auf die Anwendung des Standes der Technik zur Lärmminderung verzichtet werden. Im Sinne von Nr. 2.5 TA Lärm entspricht die Anlage (hier der gesamte Tagebau) dann dem Stand der Technik, obwohl Minderungsmaßnahmen an einer oder an mehreren Quellen umsetzbar wären, die unter anderen Randbedingungen durchaus sinnvoll sein könnten (z. B. Kapselung der Bandantriebe einer Antriebsstation in Abhängigkeit von der Entfernung zwischen Aufstellort und Wohnhäusern).

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Tabelle 4 fasst die Anforderungen nach dem Stand der Lärmminderungstechnik bei Tagebauanlagen (SdL, differenziert nach Neu- und Bestandsanlagen) sowie die Möglichkeiten zur weitergehenden Geräuschreduzierung (SdL+) in einer Übersicht zusammen.

<table>
<tr><th colspan="3">Bandantriebe</th><th>Motor</th><th>Getriebe</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Stand der Lärmminderungs-technik (SdL)</td><td colspan="2">Neuanlagen
(ohne Kapselung)</td><td>Anforderung LE-B an Neugeräte
(vergleichbar VDI 2713 – 5 dB)</td><td>Anforderung LE-B an Neugeräte
(orientiert an VDI 2159)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Anlagen im Bestand</td><td>ungekapselt</td><td colspan="2">SdL + 3 dB</td></tr>
<tr><td>gekapselt</td><td colspan="2">SdL</td></tr>
<tr><td colspan="3">Erhöhtes Schallschutzniveau (SdL+)</td><td colspan="2">SdL – 14 dB
(Kapselung von Antrieben, die bereits ohne Schallschutzkapsel dem Stand der Lärmminderungstechnik für Neuanlagen entsprechen würden)</td></tr>
<tr><th colspan="5">Bandstrecken</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Stand der Lärmminderungs-technik (SdL)</td><td colspan="2">Neuanlagen</td><td colspan="2">Angelehnt an die Berechnungs-formeln nach Kröger</td></tr>
<tr><td colspan="2">Anlagen im Bestand</td><td colspan="2">SdL + 3 dB</td></tr>
<tr><td colspan="3">Erhöhtes Schallschutzniveau (SdL+)</td><td colspan="2">SdL – 5 dB
Einbau lärmarmer Tragrollen (für Groß-geräte grundsätzlich verfügbar) und lärmoptimierte Instandhaltung</td></tr>
<tr><th colspan="5">Eimerkettenbagger des Typs Es 3150/3750</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Stand der Lärmminderungs-technik (SdL)</td><td colspan="2">Neuanlagen</td><td colspan="2" rowspan="2">L_{WA} = 117 dB(A) [a]
(Gesamtgerät)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Anlagen im Bestand</td></tr>
<tr><td colspan="3">Erhöhtes Schallschutzniveau (SdL+)</td><td colspan="2">SdL – 2 dB
(Weitere Optimierungen am Graborgan)</td></tr>
</table>

[a] Keine Unterscheidung zwischen Neuanlagen und Bestandsgeräten, weil die Grenznutzungsdauer der Eimerkette (Hauptlärmquelle) wesentlich geringer ist als die von Motoren und Getrieben sowie der Tragrollen in Bandstrecken.

Tabelle 4: Stand der Lärmminderungstechnik bei Tagebauanlagen: Gesamtübersicht.

Tabelle 5 enthält einige erläuternde Anmerkungen zum Zusammenhang zwischen Immissionsrelevanz und Schallschutzanforderungen.

Immissions-relevanz	Schallschutz-anforderungen	Anmerkungen
sehr hoch	SdL+	Bei Quellen, die den Geräuschimmissionspegel an einem oder an mehreren Aufpunkten maßgeblich bestimmen (z. B. lange, schnell laufende Bandstrecken der AFB, in der Nähe schutzbedürftiger Nutzungen befindliche Antriebsstationen), kann die Umsetzung des erhöhten Schallschutzniveaus (besonders lärmarme Tragrollen, Kapselung von Antrieben, die offen bereits dem SdL entsprechen) sinnvoll sein. Insbesondere bei den Bandstrecken ist eine immissionsbezogene Instandhaltung unumgänglich, wenn das erreichte Niveau mittel- und langfristig gehalten werden soll.
hoch	SdL	Anlagenkomponenten, die nach dem Prüfverfahren zur SdT-Beurteilung als relevant einzustufen sind, müssen auf der Emissionsseite dem Stand der Lärmminderungstechnik entsprechen. Dies ist durch die Verwendung neuwertiger Komponenten oder auch mittels Kapselung älterer Antriebe erreichbar. Im letztgenannten Fall hat die Körperschallentkopplung zwischen Schallschutzkapsel und Antrieb (Motor, Getriebe, Schwinge) eine große Bedeutung für die notwendige Begrenzung der Emissionen tonaler Geräusche auf ein Maß, das bei der Beurteilung der Geräuschimmissionen nach TA Lärm keine Lästigkeitszuschläge erfordert.
mittel bis gering	SdL (Bestand)	In diese Kategorie fallen Antriebe und Bandstrecken, bei denen einerseits Lärmminderungsmaßnahmen mit dem Ziel, die Anforderungen nach SdL oder sogar SdL+ zu erfüllen, eine zu geringe Immissionswirkungen haben, um nach SdT erforderlich zu sein, die auf der anderen Seite jedoch immissionsrelevant werden können, wenn ihre Schallemissionen weiter zunehmen. Eine pauschale Grenze, in welchen Fällen die Verwendung von Aggregaten auf dem Niveau SdL (Bestand) möglich ist, lässt sich nicht angeben. Unter der Voraussetzung, dass aufgearbeitete Getriebe und Motoren keine immissionsrelevanten Einzeltöne abstrahlen, wird ihr Einsatz in der Regel unbedenklich sein, wenn der Schallleistungspegel nach SdL (Bestand) mindestens 15 dB unter dem des Gesamtgeräts (z. B. Brückenverband) liegt.
keine	keine	An Geräte und Anlagen, die sich in einem Abstand vom nächstgelegenen Immissionsort befinden, der so groß ist, dass sie auch bei weiterer Zunahme – ggf. tonaler – Schallemissionen nicht immissionsrelevant sind, bestehen keine Schallschutzanforderungen.

Tabelle 5: Immissionsrelevanz und Schallschutzanforderungen: Anmerkungen.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

7. Schallleistungspegel der für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen

Die Schallemissionskennwerte der im Ausbreitungsmodell enthaltenen Quellen sind in den Anhängen B1 (S. 47, Oktavspektren der Schallleistungspegel) und B2 (S. 51, Berechnungstabellen) umfassend dokumentiert und in Tabelle 6 (S. 24) zusammengefasst.

Die Einhaltung der den Geräuschimmissionsprognosen für die Großgerätetechnik zugrunde gelegten Schallleistungspegel setzt voraus, dass die Planungen der LE-B bezüglich der Einhaltung des Standes der Technik zur Lärmminderung wie folgt umgesetzt werden:

- Schaufelradbagger 1557 SRs 2000:
  - Tragrollen in den Bandstrecken auf dem Gerät prüfen und akustisch auffällige Exemplare ersetzen.
  - Antriebe der Bänder 1 bis 4 auf erhöhte Schallemissionen überprüfen und erforderlichenfalls instand setzen.
  - Notwendigkeit des Aufbaus einer Schallschutzkapsel um den Schaufelradantrieb prüfen.
  - Umsetzung vorgesehen für das Jahr 2024.
- Absetzer 1090 A_2Rs-B 8800:
  - Tragrollen der Bänder 1 bis 3 sowie des Bandschleifenwagens prüfen und akustische Auffälligkeiten abstellen.
  - Instandsetzung der ungekapselten Antriebe der Bänder 1 und 2, wenn deren Schallemissionen erhöht und/oder möglicherweise tonal sind.
  - Umsetzung vorgesehen für das Jahr 2024.
- Antriebsstationen:
  - ATS 71 und ATS 79:
    - Betrieb mit gekapselten Antrieben, Prüfung der Schallschutzkapseln auf Beschädigungen, bei Bedarf Reparatur.
    - Einbau lärmarmer Tragrollen (L-Rollen).

- ATS 78:
  - Stand 1:
    - Betrieb mit Standardrollen und offenen Antrieben.
  - Stand 4:
    - Ausrüstung der Antriebe mit Schallschutzkapseln.
    - Austausch der Tragrollen der Bandstrecke auf der Station gegen L-Rollen.
  - Stände 2, 3 und 5:
    - GBF/ATS 78 außer Betrieb.

- Bandstrecken GBF 71, GBF 78 und GBF 79:
  - Einsatz von L-Rollen bei Neuaufbau und allen Verlängerungen.
  - Zustandsbezogene Instandhaltung.
  - Bandgeschwindigkeit v = 4,91 m/s (≙ 100 %).
  - Gilt durchgängig für die Stände 1 bis 5.

Die bei der Rütteldruckverdichtung von den eingesetzten Geräten (Rüttler, Trägergerät und Radlader für die Zugabe des Zugabebodens) über den Arbeitszyklus emittierte Schallleistung wurde im Rahmen von [36] messtechnisch bestimmt. Der auf diese Weise ermittelte Schallleistungspegel von L_{WA} = 102 dB(A) wird für die vorliegende Untersuchung übernommen.

Die Emissionsansätze für die im mobilen Erdbau und als Hilfsgeräte im Strossenbereich (Schaufelradbagger/Absetzer) eingesetzten Erdbewegungsmaschinen (Hydraulikbagger, Dumper, Planierraupen) basieren auf den von der Nennleistung abhängigen Grenzwerten gemäß der Richtlinie 2005/88/EG [19] bzw. – bei älteren Geräten – deren Vorgänger-Richtlinien [17, 18]. Die bei Nennlast ohne Materialbewegungen ermittelten Schallleistungspegel decken, bezogen auf den Arbeitszyklus, zusätzliche Emissionen beim Aufnehmen und Abkippen von Bodenaushub mit ab.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Schallquellen			Größe	Schallleistungspegel $L_{WA}/L_{WA'}$ Prognosewert	← 80/50 … 130/100 →
				dB(A)	
Großgerätetechnik					
Schaufelradbagger 1557 SRs 2000	Schaufelrad	Antrieb	L_{WA}	106	
	Band 1	Strecke		104	
		Antrieb li.		103	
		Antrieb re.		103	
	Band 2	Strecke		100	
		Antrieb li.		105	
		Antrieb re.		105	
	Band 3	Strecke (Stg.)		105	
		Strecke (unten)		106	
		Antrieb li.		104	
		Antrieb re.		104	
	Band 4	Strecke		102	
		Antrieb		95	
	Σ 1557 SRs 2000			115	
Absetzer 1090 A_2Rs-B 8800	Schleifenwagen		L_{WA}	113	
	Band 1	Strecke		104	
		Antrieb li.		101	
		Antrieb re.		101	
	Band 2	Strecke		105	
		Antrieb li.		105	
		Antrieb re.		105	
	Band 3	Strecke		112	
		Antrieb li.		96	
		Antrieb re.		96	
	Σ 1090 A_2Rs-B 8800			117	
	Abwurf	Hoch-/Tiefschüttung		114	
		Randschlauch > 35 m		120	
GBF 71	Gerüste (ebenerdig)		$L_{WA'}$	85	
	ATS 71	Strecke	L_{WA}	105	
		Antrieb unten li.		102	
		Antrieb unten re.		102	
		Antrieb oben li.		102	
		Antrieb oben re.		102	
		Σ		110	

auf nächster Seite fortgesetzt …

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen			Größe	Schallleistungspegel $L_{WA}/L_{WA'}$ Prognosewert	← 80/50 … 130/100 →
				dB(A)	
Großgerätetechnik					
GBF 78	Gerüste (ebenerdig)		$L_{WA'}$	85	
	ATS 78 (Stand 1 mit offenen Antrieben und Standard-rollen)	Strecke	L_{WA}	113	
		Antrieb unten li.		113	
		Antrieb unten re.		113	
		Antrieb oben li.		113	
		Antrieb oben re.		113	
		Σ		120	
	ATS 78 (Stand 4 mit gekapselten Antrieben und L-Rollen)	Strecke	L_{WA}	105	
		Antrieb unten li.		102	
		Antrieb unten re.		102	
		Antrieb oben li.		102	
		Antrieb oben re.		102	
		Σ		110	
GBF 79	Gerüste (ebenerdig)		$L_{WA'}$	85	
	ATS 79	Strecke	L_{WA}	105	
		Antrieb unten li.		102	
		Antrieb unten re.		102	
		Antrieb oben li.		102	
		Antrieb oben re.		102	
		Σ		110	
Hilfsgeräte	Baggerstrosse 1557		L_{WA}	114	
	Absetzerstrosse 1090			116	
Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung					
Mobiler Erdbau	Ladegerät		L_{WA}	108	
	Transportgerät			108	
	Planiertechnik			112	
Verdichtung	RDV inkl. Radlader			102	

Schallleistungspegel L_{WA}.

Längenbezogener Schallleistungspegel $L_{WA'}$ (pro Meter).

Tabelle 6: Schallleistungspegel der bei der Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen – Übersicht.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Für den Großgeräteeinsatz werden pro Stand zwei Gerätekonfigurationen untersucht, in denen sich der Schaufelradbagger und der Absetzer jeweils an den entgegengesetzten Enden ihrer Strossen befinden. Bezüglich der Schallemissionen aus dem mobilen Erdbau und der Rütteldruckverdichtung erfolgt keine derartige Differenzierung, hier wird die Gleichverteilung der Gesamt-Schallleistung auf den Arbeitsbereich (in [30] und in den Schallquellenübersichten im Anhang E als „Sektor" bezeichnet) unterstellt.

8. Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft

Die Anlagengeräuschsituation in der Umgebung des Tagebaus Jänschwalde wird nach den Vorgaben der TA Lärm für detaillierte Prognosen unter Berücksichtigung folgender Aspekte beurteilt:

- Wegen der tags 15 dB höheren Immissionsrichtwerte stellt die Nachtzeit (lauteste volle Stunde zwischen 22:00 und 06:00 Uhr) den aus schalltechnischer Sicht kritischen Beurteilungszeitraum dar. Entsprechend liegt der Schwerpunkt der schalltechnischen Begutachtung auf der nächtlichen Geräuschsituation. Die Beurteilungspegel der Tagebaugeräusche im Tageszeitraum werden gleichwohl ermittelt und tabellarisch dargestellt, weil einige möglicherweise immissionsrelevante Quellen (mobiler Erdbau, Hilfsgeräte) nur tagsüber in Betrieb sind.

- Die Ausbreitungsberechnungen wurden nach DIN ISO 9613-2 [14] frequenzabhängig für die Oktaven von 63 Hz bis 8 kHz durchgeführt. Der Anhang B3 (S. 89 ff.) enthält für zwei exemplarisch ausgewählte Immissionsorte pro untersuchten Stand der Restraumgestaltung Angaben zu den Pegelminderungen auf dem Schallausbreitungsweg für jede Quelle-Aufpunkt-Kombination.

  Anhang C (S. 163) beinhaltet die Berechnungsergebnisse für alle Immissionsorte. Die Tabellen 7 und 8 geben im Anschluss an diese Auflistung einen zusammenfassenden Überblick zur Geräuschsituation im Tagebauumfeld während der Stände 1 bis 5 der Restraumgestaltung.

Die Beurteilungspegel nach TA Lärm ergeben sich aus den prognostizierten Langzeit-Mittelungspegeln und ggf. erforderlichen Zuschlägen für die besondere Lästigkeit einzelton- und/oder impulshaltiger Geräusche sowie für Aktivitäten in den Tagesrandzeiten.

- Zur Einschätzung der Qualität der Ergebnisse wurde eine quantitative Toleranzbetrachtung erstellt (siehe Anhang B3 und Kapitel 9, S. 30).
- Die Karten K13 bis K52 zeigen als Ergänzung zu den Einzelpunktberechnungen die flächenhafte Verteilung der Geräuschimmissionspegel nachts im Tagebau und in dessen Umfeld.
- Auf Basis der Prognoseergebnisse erfolgt eine Bewertung des Tagebaubetriebs vor dem Hintergrund der Schutzbedürftigkeit der Einwirkungsbereiche und des Standes der Technik zur Lärmminderung, die auch auf mögliche zusätzliche Maßnahmen zur Geräuschreduzierung eingeht.

Die Höhenverhältnisse im Untersuchungsgebiet (Tagebau und Umgebung) finden bei den Schallausbreitungsberechnungen ebenso Berücksichtigung wie die Bebauung im Einwirkungsbereich. Die digitalen Geländemodelle (DGM) stellte der Auftraggeber zur Verfügung [30], die Gebäudedaten (Umringe, Höhen) wurden in digitaler Form aus [26] übernommen. Einen grafischen Überblick zu den Ausbreitungsmodellen für die einzelnen Stände geben die Karten K3 bis K12, in denen die Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation markiert sind.

Verschiedene Umfeld- und Immissionsmessungen (u. a. in [34]) haben gezeigt, dass die von den Tagebaugroßgeräten und den Bandanlagen ausgehenden Geräusche in größerer Entfernung weder impuls- noch einzeltonhaltig im Sinne der TA Lärm sind, wenn die genannten Anlagen die Anforderungen nach dem Stand der Technik zur Lärmminderung erfüllen. Die Beurteilungspegel nach TA Lärm entsprechen in diesem Fall den Langzeit-Mittelungspegeln L_{AT}(LT).

Im Nachtzeitraum gemäß TA Lärm, d. h. in der lautesten vollen Stunde zwischen 22:00 und 06:00 Uhr, werden Beurteilungspegel von höchstens 47 dB(A) erreicht (IO_L 6 in Radewiese im Szenario 3, Gerätekonfiguration 1). Der Richtwert für Misch- und Dorfgebiete von 45 dB(A) ist damit um 2 dB überschritten. Ursächlich für die Richtwertüberschreitung

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

sind primär der in diesem Stand unmittelbar östlich von Radewiese arbeitende Absetzer 1090 A_2Rs-B 8800 und die zugehörige Strossenbandanlage GBF 79 mit der Antriebsstation ATS 79, die bei Umsetzung der im Kapitel 7 (S. 22) aufgelisteten, von der LE-B verbindlich eingeplanten Maßnahmen dem Stand der Lärmminderungstechnik entsprechen und folglich kein weitergehendes Potenzial zur Geräuschreduzierung bieten.

Immissionsort		Beurteilungspegel L_r nach TA Lärm nachts									
		Stand 1		Stand 2		Stand 3		Stand 4		Stand 5	
		GK1	GK2	GK1	GK2	GK1	GK2	GK1	GK2	GK1	GK2
Bereich	Nr.	dB(A)									
Forst, OT Bohrau · Briesnig · Grötsch	IO_L 1	10	9	20	22	18	19	15	13	10	10
	IO_L 2	6	2	21	23	19	20	12	10	6	5
	IO_L 3	10	10	26	25	27	28	17	14	8	8
Heinersbrück	IO_L 4	15	14	35	36	42	43	26	26	15	14
	IO_L 5	9	7	39	33	43	42	28	26	16	15
Radewiese	IO_L 6	16	15	42	40	47	44	25	24	16	15
	IO_L 7	16	16	29	26	33	30	25	24	17	16
Jänschwalde-Kolonie	IO_L 8	19	18	27	25	29	28	33	29	20	19
	IO_L 9	19	18	28	27	31	29	31	29	20	20
Jänschwalde-Ost	IO_L 10	26	25	29	28	30	29	45	44	33	32
	IO_L 11	28	25	23	21	24	22	40	41	30	29
Grießen	IO_L 12	32	31	25	25	24	24	29	29	28	28
	IO_L 13	30	28	22	22	21	22	30	31	33	34
Albertinenaue	IO_L 14	36	37	15	15	15	15	22	23	30	32
	IO_L 15	35	35	15	15	14	14	22	23	30	32
Taubendorf	IO_L 16	36	38	14	14	14	14	23	24	32	33
	IO_L 17	35	37	14	14	15	15	25	26	34	33
	IO_L 18	39	41	14	14	14	14	22	24	32	33
Beurteilungspegel nachts über 45 dB(A).											

Tabelle 7: Beurteilungspegel nach TA Lärm nachts in der Umgebung des Tagebaus Jänschwalde für die Stände 1 bis 5 der Restraumgestaltung – Gesamtüberblick.

Abgesehen von der oben beschriebenen Konstellation treten keine nächtlichen Beurteilungspegel oberhalb von 45 dB(A) auf. Eine Überschreitung des Richtwerts für allgemeine Wohngebiete von 40 dB(A) nachts um 1 dB ist am Immissionsort IO_L 11 in Jänschwalde-Ost für den Stand 4 in der Gerätekonfiguration 2 zu erwarten, primär verursacht wiederum durch den Absetzerbetrieb. Die Baggerstrosse mit dem Schaufelradbagger 1557 SRs 2000 liefert

einen nicht völlig vernachlässigbaren Immissionsbeitrag. Auch diese Anlagen entsprechen bei Umsetzung der Planungen aus [31] dem Stand der Lärmminderungstechnik.

Am Tage werden die gebietsbezogenen Richtwerte der TA Lärm an allen Immissionsorten für alle betrachteten Stände und Gerätekonfigurationen um mindestens 10 dB unterschritten (IO_L 11 in Jänschwalde-Ost, Stand 4/GK2). Verglichen mit dem Nachtzeitraum sind tagsüber zusätzlich der mobile Erdbau und der Hilfsgeräteeinsatz als Schallquellen berücksichtigt, die zu den in Tabelle 8 aufgeführten Beurteilungspegeln mehr oder weniger relevant beitragen (siehe Anhang C, S. 163).

Immissionsort		Beurteilungspegel L_r nach TA Lärm tags									
		Stand 1		Stand 2		Stand 3		Stand 4		Stand 5	
		GK1	GK2	GK1	GK2	GK1	GK2	GK1	GK2	GK1	GK2
Bereich	Nr.	dB(A)									
Forst, OT Bohrau · Briesnig · Grötsch	IO_L 1	16	16	23	24	28	28	21	20	20	20
	IO_L 2	11	10	24	26	30	30	21	21	17	17
	IO_L 3	15	15	30	29	34	34	24	24	21	21
Heinersbrück	IO_L 4	19	19	42	42	47	48	27	27	26	25
	IO_L 5	12	11	40	36	50	50	34	34	30	30
Radewiese	IO_L 6	20	20	43	41	49	48	36	36	26	26
	IO_L 7	20	20	30	28	36	35	36	35	27	27
Jänschwalde-Kolonie	IO_L 8	22	22	28	27	34	33	41	40	31	31
	IO_L 9	24	24	31	30	37	36	43	43	31	31
Jänschwalde-Ost	IO_L 10	28	28	30	30	36	35	47	46	45	45
	IO_L 11	32	31	26	25	32	32	44	45	42	42
Grießen	IO_L 12	36	36	27	27	33	33	32	32	36	36
	IO_L 13	42	42	24	24	30	30	33	33	40	40
Albertinenaue	IO_L 14	38	39	18	18	25	25	26	27	42	42
	IO_L 15	37	38	18	17	24	24	26	26	41	41
Taubendorf	IO_L 16	38	39	16	16	22	22	27	27	39	39
	IO_L 17	37	38	16	16	22	22	28	29	39	38
	IO_L 18	41	42	17	17	24	24	26	27	41	41

Tabelle 8: Beurteilungspegel nach TA Lärm tags in der Umgebung des Tagebaus Jänschwalde für die Stände 1 bis 5 der Restraumgestaltung – Gesamtüberblick.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

9. Qualität der Prognose

Die Grundlage der Beschreibung der Schallemissionen bilden messtechnisch ermittelte Schallleistungspegel aller emissionsrelevanten Quellen (siehe [35, 36]), Zielwerte für verbindlich geplante Minderungsmaßnahmen und Erfahrungswerte hinsichtlich der Pegelzunahmen, die bei technisch unveränderten Anlagenteilen mit fortschreitender Nutzungsdauer zu erwarten sind. Die Berechnung der Schallausbreitung erfolgte nach dem Verfahren der detaillierten Prognose gemäß Anhang A.2.3 TA Lärm. Lage- und Höheninformationen wurden aus der Planung [30] bzw. aus Daten der Landesvermessung Brandenburg [26] ohne Verlust an Genauigkeit in digitaler Form übernommen.

Vor diesem Hintergrund beträgt die Unsicherheit der Prognosen der Geräuschimmissionspegel nach sachverständiger Einschätzung an den maßgeblichen Immissionsorten mit einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 5 % ca. ± 3 dB (siehe auch Anhang B3, S. 89).

10. Literaturverzeichnis

Für die Ermittlung und Beurteilung der Geräuschsituation wurden die folgenden Normen, Richtlinien, Verordnungen und Planungsunterlagen herangezogen:

[1] Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Artikel 2 Absatz 3 des Gesetzes vom 19. Oktober 2022 (BGBl. I S. 1792).

[2] Baugesetzbuch (BauGB)
in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 4. Januar 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 6).

[3] Baunutzungsverordnung (BauNVO)
in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), zuletzt geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 4. Januar 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 6).

[4] Bundesberggesetz (BBergG)
vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 22. März 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 88).

[5] Richtlinie Immissionsschutz in Braunkohlentagebauen
des Landesamtes für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg vom 15. Dezember 2015.

[6] Verordnung über den Braunkohlenplan Tagebau Jänschwalde
der Landesregierung Brandenburg vom 5. Dezember 2002 (GVBl. II/02, [Nr. 32], S. 690), geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 27. Mai 2009 (GVBl. I/09, [Nr. 08], S. 175, 184).

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

[7] Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm
Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26. August 1998, GMBl. 1998, Nr. 26, S. 503-515, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5), mit Korrektur redaktioneller Fehler per Schreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit an die Obersten Immissionsschutzbehörden der Länder vom 07.07.2017.

[8] Hinweise zur Auslegung der TA Lärm
der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI), Fragen und Antworten zur TA Lärm in der Fassung des Beschlusses zu TOP 9.4 der 133. LAI-Sitzung am 22. und 23. März 2017.

[9] DIN 45680
Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft, Ausgabe März 1997.

[10] DIN 45680, Beiblatt 1
Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft – Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen, Ausgabe März 1997.

[11] DIN 45681
Akustik – Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen, Ausgabe März 2005, berichtigt durch DIN 45681 Berichtigung 2, Ausgabe August 2006.

[12] DIN 4109-1
Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Ausgabe Januar 2018.

[13] DIN 45691
Geräuschkontingentierung, Ausgabe Dezember 2006.

[14] DIN ISO 9613-2
Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren (ISO 9613-2:1996), Ausgabe Oktober 1999.
Anmerkung: Diese Ausgabe enthält gegenüber dem Entwurf vom September 1997, auf den die TA Lärm [7] explizit verweist, keine Änderungen.

[15] VDI-Richtlinie 2159 (1970)
Getriebegeräusche, Messverfahren – Beurteilung – Messen und Auswerten – Zahlenbeispiel, Ausgabe Mai 1970.

[16] VDI-Richtlinie 2159
Emissionskennwerte technischer Schallquellen; Getriebegeräusche, Ausgabe Juli 1985.

[17] Richtlinie 86/662/EWG
des Rates vom 22. Dezember 1986 zur Begrenzung des Geräuschemissionspegels von Hydraulikbaggern, Seilbaggern, Planiermaschinen, Ladern und Baggerladern, ABl. L 384 vom 31.12.1986, S. 1 - 11, mit Berichtigungen vom 28.03.1987, ABl. L 85, S. 48 - 48 und vom 05.05.1987, ABl. L 117, S. 31 - 31.

[18] Richtlinie 2000/14/EG
des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Mai 2000 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen, ABl. L 162 vom 03.07.2000, S. 1 - 78, mit Berichtigung vom 12.12.2000, ABl. L 311, S. 50 - 50.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

[19] Richtlinie 2005/88/EG
des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Dezember 2005 zur Änderung der Richtlinie 2000/14/EG über die Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen (Text von Bedeutung für den EWR), ABl. L 344 vom 27.12.2005, S. 44 - 46, mit Berichtigung vom 17.06.2006, ABl. L 165, S. 35 - 35.

[20] RLS-90
Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Ausgabe 1990, bekannt gemacht im Verkehrsblatt, Amtsblatt des Bundesministers für Verkehr der Bundesrepublik Deutschland (VkBl.) Nr. 7 vom 14. April 1990 unter lfd. Nr. 79.

[21] RLS-19
Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen, Köln, FGSV 052, Ausgabe 2019 mit Korrekturen Stand Februar 2020, amtlich bekannt gemacht durch das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur am 31.10.2019 (VkBl. 2019, S. 698).

[22] Schriftenreihe Lärmschutz in Hessen Heft 3 (2005)
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Wiesbaden 2005.

[23] Umwelt und Geologie · Lärmschutz in Hessen, Heft 1
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Wiesbaden 2004.

[24] Schallemissionskennwerte von Bandstrecken
Dipl.-Phys. Klaus Kröger, Lärmschutz an Bandanlagen, aus: Die Führungskraft, Heft 9-10/1993.

[25] Abschätzung der Prognosesicherheit
Probst/Donner, Die Unsicherheit des Beurteilungspegels bei der Immissionsprognose, in: Zeitschrift für Lärmbekämpfung 3/2002, S. 86-90.

[26] Geodaten
Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB), 3D-Gebäudemodelle LoD1, Liegenschaftskataster (ALKIS), digitale topografische Karten (DTK25/DTK50/DTK100), digitale Orthophotos (DOP20), Aufnahmen vom 16.05.2022, Datenstand 04/2023.

[27] Windstatistik Station Cottbus (01.01.2013 - 31.12.2022)
Deutscher Wetterdienst (DWD), Offenbach, DWD Climate Data Center (CDC): Historische stündliche Stationsmessungen der Windgeschwindigkeit und Windrichtung für Deutschland, Stations-ID 00880, Version v006, 2023.

[28] Empfehlungen
des Landesamts für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV) zur Bestimmung der meteorologischen Dämpfung C_{met} gemäß DIN ISO 9613-2, Stand 26.09.2012.

[29] Aufgabenstellung (AST)
zur Angebotseinholung, Geräuschimmissionsprognosen Tagebau Jänschwalde, x. Ergänzung zum ABP Tagebau Jänschwalde, verfasst von der Lausitz Energie Bergbau AG, Hauptverwaltung, Cottbus, Stand 25.11.2022.

[30] Planungsunterlagen zu den betrachteten Tagebauständen
Lausitz Energie Bergbau AG (LE-B), Emissionsdaten, Angaben zur Lage der Immissionsorte, Übersichtskarten (M 1 : 25.000), digitale Geländemodelle (Rasterauflösung 10 m) und technologische Beschreibungen für die Stände 1 bis 5, Planungsstand 08.03.2023.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

[31] Geräuschemissionswerte Tgb. Jänschwalde für Restraumgestaltung 2024 - 28
erstellt und in elektronischer Form an KCE Berlin übermittelt von der LE-B, Planungsstand 10.03.2023.

[32] Schutzbedürftigkeit der Nutzungen in den Tagebaurandgemeinden
ipg Infrastruktur- und Projektentwicklungsgesellschaft mbH, Potsdam, Geräuschimmissionsschutzfachliche Bewertung des Schutzanspruchs von Wohnnutzungen im Rahmen der Überarbeitung des Rahmenprogrammes Immissionsschutz Tagebau Jänschwalde, Stand 22.10.2014.

[33] SdT-Gutachten Tagebau Jänschwalde
TÜV Rheinland Immissionsschutz und Energiesysteme GmbH, Köln, Gutachten – Nachweis Stand der Technik · Geräuschimmissionen Tagebau Jänschwalde, TÜV-Bericht Nr.: 933/21209483/01 vom 03.07.2009.

[34] SdT-Gutachten Tagebau Nochten (2018)
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH, Schalltechnischer Bericht Nr. 416266-01.01 über den Nachweis des Standes der Technik zur Lärmminderung (SdT) für die Großgeräte und Anlagen im Tagebau Nochten vom 27.02.2018.

[35] Geräuschimmissionsprognosen nach TA Lärm (2019)
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH, Schalltechnischer Bericht Nr. 419004-01.01 über die Ergebnisse der Geräuschimmissionsprognosen für den Tagebau Jänschwalde zur Fortschreibung des Sonderbetriebsplans Immissionsschutz für die Jahre 2020 bis 2023 vom 25.06.2019.

[36] FFH-Verträglichkeitsuntersuchung Schall/Erschütterungen (2019)
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH, Bericht Nr. 419004-02.01 über die Beurteilung von Geräusch- und Erschütterungseinwirkungen durch den Betrieb des Tagebaus Jänschwalde in den Jahren 2020 bis zum Ende der relevanten Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsuntersuchung vom 05.07.2019.

[37] Geräuschimmissionsprognosen nach TA Lärm (2022)
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH, Schalltechnischer Bericht Nr. B-8-2022-0103-01.01 zur Geräuschimmissionsprognose zum Betrieb des Tagebaus Jänschwalde (3. Ergänzung zum Sonderbetriebsplan Immissionsschutz) vom 15.09.2022.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

11. Anhang

A Mobiler Erdbau, Bodenverdichtung und Hilfsgeräteeinsatz – Betriebsabläufe und Schallemissionen 40

B Tabellen zur Berechnung der Schallausbreitung 47

B1 Datenbank Spektren 47

B2 Beschreibung der Schallemissionen 51

B2.1 Allgemeine Anmerkungen 51

B2.2 Stand 1 – Betrieb der Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf 54

B2.3 Stand 2 – Betrieb der Großgeräte vor Heinersbrück 61

B2.4 Stand 3 – Betrieb der Großgeräte vor Radewiese 67

B2.5 Stand 4 – Betrieb der Großgeräte vor Jänschwalde-Ost 74

B2.6 Stand 5 – Betrieb der Großgeräte zwischen Jänschwalde-Ost und Taubendorf 82

B3 Einflüsse auf dem Schallausbreitungsweg und Geräuschimmissionen 89

B3.1 Allgemeine Anmerkungen 89

B3.2 Stand 1 – Betrieb der Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf 93

B3.3 Stand 2 – Betrieb der Großgeräte vor Heinersbrück 107

B3.4 Stand 3 – Betrieb der Großgeräte vor Radewiese 119

B3.5 Stand 4 – Betrieb der Großgeräte vor Jänschwalde-Ost 133

B3.6 Stand 5 – Betrieb der Großgeräte zwischen Jänschwalde-Ost und Taubendorf 149

C Immissionsanteile der einzelnen Geräte und Anlagen im zeitlichen Verlauf über die fünf untersuchten Stände 163

D Verzeichnisse 182

D1 Abbildungen 182

D1.1 Textteil 182

D1.2 Anhang 182

D2 Tabellen 183

D2.1 Textteil 183

D2.2 Anhang 183

D3 Abkürzungen 186

E Karten 192

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

A Mobiler Erdbau, Bodenverdichtung und Hilfsgeräteeinsatz – Betriebsabläufe und Schallemissionen

In den Tabellen A 1 bis A 5 sind die aus den technologischen Beschreibungen der zu betrachtenden Stände [30] übernommenen Angaben zum Geräteeinsatz beim mobilen Erdbau und bei der Bodenverdichtung zusammengestellt. Angelehnt an das Bewertungsverfahren der TA Lärm [7] wird ein durchgängiger Betrieb der Geräte über den Tageszeitraum von 06:00 bis 22:00 Uhr unterstellt. Die Rütteldruckverdichtung erfordert aus technologischen Gründen einen durchgängigen 24-Stunden-Betrieb, gegebenenfalls auch an Sonn- und Feiertagen. Mobile Erdbauarbeiten finden nur an Werktagen (Montag bis Samstag) statt.

Der Schallleistungspegel L_{WA}, der im Mittel über die Bezugszeiträume außerhalb (an Werktagen 07:00 bis 20:00 Uhr) und innerhalb (werktags 06:00 bis 07:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr) der Ruhezeiten tags sowie nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)[5] emittiert wird, hängt von den Basiswerten pro Gerät (vgl. Tabelle A 6 im Anhang B1, S. 47), der Zahl der eingesetzten Geräte und der Einwirkzeit in Relation zum Bezugszeitraum ab. Die Pegeldifferenzen K_T, K_R und K_N (siehe auch Anhang B2, S. 51) resultieren aus den beiden letztgenannten Einflussgrößen.

[5] Bei durchgängigem Betrieb des Rütteldruckverdichters und des zugehörigen Radladers sind die Schallemissionen in der lautesten Nachtstunde (≙ TA Lärm) und bezogen auf die gesamte Nachtzeit (≙ Arbeitshilfe „Vögel und Straßenverkehr") praktisch identisch.

Tabelle A 1: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 1.

Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf												
Schallquelle	Betriebsstunden pro Gerät				L_{WA} pro Gerät	Anzahl Geräte	Schallleistungspegel L_{WA} im Beurteilungszeitraum			Differenz zu L_{WA} pro Gerät		
	Jahr	Maßgeblicher Tag										
		T	R	N			T	R	N	K_T	K_R	K_N
	h/a				dB(A)	–	dB(A)			dB		
Sektor 1 – Profilierung Ostmarkscheide												
Ladegerät	420	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	420	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	280	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Tabelle A 2: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 2.

Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück												
Schallquelle	Betriebsstunden pro Gerät				L_{WA} pro Gerät	Anzahl Geräte	Schallleistungspegel L_{WA} im Beurteilungszeitraum			Differenz zu L_{WA} pro Gerät		
	Jahr	Maßgeblicher Tag										
		T	R	N			T	R	N	K_T	K_R	K_N
	h/a				dB(A)	–	dB(A)			dB		
Sektor 1 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Tagebausee Heinersbrück												
Ladegerät	450	13:00	03:00	–	108	1	108,0	108,0	–	0,0	0,0	–
Transportgerät	450	13:00	03:00	–	108	4	114,0	114,0	–	6,0	6,0	–
Planiertechnik	300	13:00	03:00	–	112	1	112,0	112,0	–	0,0	0,0	–
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	1	102,0	102,0	102,0	0,0	0,0	0,0

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese												
Schallquelle	Betriebsstunden pro Gerät				L_{WA} pro Gerät	Anzahl Geräte	Schallleistungspegel L_{WA} im Beurteilungszeitraum			Differenz zu L_{WA} pro Gerät		
	Jahr	Maßgeblicher Tag										
		T	R	N			T	R	N	K_T	K_R	K_N
	h/a				dB(A)	–	dB(A)			dB		
Sektor 1 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Malxe Bereich BA5												
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	1	102,0	102,0	102,0	0,0	0,0	0,0
Sektor 2 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau												
Ladegerät	2.160	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	2.160	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	1.440	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	2	105,0	105,0	105,0	3,0	3,0	3,0
Sektor 3 – Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe												
Ladegerät	624	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	624	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	416	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 4 – Uferprofilierung Heinersbrücker See												
Ladegerät	444	13:00	03:00	–	108	1	108,0	108,0	–	0,0	0,0	–
Transportgerät	444	13:00	03:00	–	108	5	115,0	115,0	–	7,0	7,0	–
Planiertechnik	296	13:00	03:00	–	112	1	112,0	112,0	–	0,0	0,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 3: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 3.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese												
Schallquelle	Betriebsstunden pro Gerät				L_{WA} pro Gerät	Anzahl Geräte	Schallleistungspegel L_{WA} im Beurteilungszeitraum			Differenz zu L_{WA} pro Gerät		
	Jahr	Maßgeblicher Tag										
		T	R	N			T	R	N	K_T	K_R	K_N
	h/a				dB(A)	–	dB(A)			dB		
Sektor 5 – Stützkörper Heinersbrücker See												
Transportgerät	636	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	424	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 6 – Schließen Direktbekohlung												
Ladegerät	180	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	180	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	120	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 7 – Mobiler Erdbau im Bereich KDP 7/8												
Ladegerät	1.224	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	1.224	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	816	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–

Tabelle A 4: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 4.

Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost												
Schallquelle	Betriebsstunden pro Gerät				L_{WA} pro Gerät	Anzahl Geräte	Schallleistungspegel L_{WA} im Beurteilungszeitraum			Differenz zu L_{WA} pro Gerät		
	Jahr	Maßgeblicher Tag										
		T	R	N			T	R	N	K_T	K_R	K_N
	h/a				dB(A)	–	dB(A)			dB		
Sektor 1 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Tagebausee Heinersbrück												
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	2	105,0	105,0	105,0	3,0	3,0	3,0
Sektor 2 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Tagebausee Jänschwalde und mobiler Erdbau												
Ladegerät	3.552	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	3.552	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	2.368	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	2	105,0	105,0	105,0	3,0	3,0	3,0
Sektor 3 – Uferprofilierung Tagebausee Jänschwalde												
Ladegerät	1.284	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	1.284	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	856	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 4 – Stützkörper Tagebausee Jänschwalde												
Transportgerät	636	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	424	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 5: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 5.

Stand 5 · Großgeräte zwischen Jänschwalde-Ost und Taubendorf												
Schallquelle	Betriebsstunden pro Gerät				L_{WA} pro Gerät	Anzahl Geräte	Schallleistungspegel L_{WA} im Beurteilungszeitraum			Differenz zu L_{WA} pro Gerät		
	Jahr	Maßgeblicher Tag										
		T	R	N			T	R	N	K_T	K_R	K_N
	h/a				dB(A)	–	dB(A)			dB		
Sektor 1 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Tagebausee Jänschwalde												
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	1	102,0	102,0	102,0	0,0	0,0	0,0
Sektor 2 – Rütteldruckverdichtung (RDV) Tagebausee Taubendorf												
Rütteldruckverdichtung (RDV)	6.300	13:00	03:00	01:00	102	2	105,0	105,0	105,0	3,0	3,0	3,0
Sektor 3 – Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe												
Ladegerät	900	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	900	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	600	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 4 – Westrandschlauch												
Ladegerät	1.068	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	1.068	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	712	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 5 – Westrandschlauch und nördliche Abbaukante												
Ladegerät	1.728	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	1.728	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	1.152	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–
Sektor 6 – Auslaufbauwerk Tagebausee Taubendorf												
Ladegerät	444	13:00	03:00	–	108	2	111,0	111,0	–	3,0	3,0	–
Transportgerät	444	13:00	03:00	–	108	10	118,0	118,0	–	10,0	10,0	–
Planiertechnik	296	13:00	03:00	–	112	2	115,0	115,0	–	3,0	3,0	–

B Tabellen zur Berechnung der Schallausbreitung

B1 Datenbank Spektren

Tabelle A 6 fasst im Anschluss die Oktavspektren der Schallleistungspegel zusammen. Die Werte beschreiben, abhängig von der Definition im Anhang B2 (S. 51), die Gesamtemissionen oder gelten längenbezogen pro Meter.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Spektrum				Werte in den Oktavbändern								Σ
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Nr.	Beschreibung	Typ	Bew.	dB(A)								
L0101	1557: Schaufelradantrieb	Lw	A	69,7	100,8	98,0	97,7	98,2	96,8	94,3	91,8	106
L0102	1557: Band 1, Bandstrecke	Lw	A	73,2	82,3	89,8	97,2	101,5	95,9	85,5	80,1	104
L0103	1557: Band 1, Antrieb links	Lw	A	68,7	80,9	98,5	97,5	97,6	90,5	83,9	81,9	103
L0104	1557: Band 1, Antrieb rechts	Lw	A	63,5	79,0	93,2	101,0	95,5	91,3	83,5	82,1	103
L0105	1557: Band 2, Bandstrecke	Lw	A	76,8	87,1	94,9	95,3	92,9	89,1	81,2	82,1	100
L0106	1557: Band 2, Antrieb links	Lw	A	65,6	78,2	102,1	99,2	95,2	93,8	88,5	84,3	105
L0107	1557: Band 2, Antrieb rechts	Lw	A	67,8	81,3	100,2	100,7	97,4	95,1	86,4	84,2	105
L0108	1557: Band 3, Bandstrecke (Steigung)	Lw	A	82,8	87,3	89,1	98,4	102,2	97,7	88,1	80,2	105
L0109	1557: Band 3, Bandstrecke (waagerecht)	Lw	A	86,8	88,6	94,2	97,3	103,2	98,7	91,6	86,7	106
L0110	1557: Band 3, Antrieb links	Lw	A	70,3	83,8	96,7	95,5	98,4	97,2	95,3	90,1	104
L0111	1557: Band 3, Antrieb rechts	Lw	A	69,2	84,1	98,4	96,2	99,3	95,8	89,9	86,9	104
L0112	1557: Band 4, Bandstrecke	Lw	A	74,7	88,5	95,1	96,0	95,7	95,5	87,2	78,6	102
L0113	1557: Band 4, Antrieb	Lw	A	67,2	80,8	91,1	87,8	85,0	87,8	81,9	78,2	95
L0114	1557: Gesamtgerät	Lw	A	89,1	102,0	108,2	108,9	109,9	106,4	100,8	96,9	115
L0201	GBF 71: Gesamte Strecke	Lw	A	53,0	59,7	70,7	79,4	81,7	77,4	69,8	64,9	85
L0301	ATS 71: Bandstrecke	Lw	A	89,8	91,2	98,9	97,1	97,3	99,4	93,5	85,4	105
L0302	ATS 71: Antrieb unten links	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0303	ATS 71: Antrieb unten rechts	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0304	ATS 71: Antrieb oben links	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0305	ATS 71: Antrieb oben rechts	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0306	ATS 71: Gesamte Station	Lw	A	91,5	93,8	101,5	103,1	105,3	103,0	98,5	87,6	110

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Spektrum				Werte in den Oktavbändern								Σ
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Nr.	Beschreibung	Typ	Bew.	dB(A)								
L0401	GBF 78: Gesamte Strecke	Lw	A	56,6	63,9	72,8	79,4	81,6	77,0	70,3	65,0	85
L0501	ATS 78: Bandstrecke	Lw	A	95,5	98,7	106,2	104,7	107,0	104,9	103,8	100,1	113
L0502	ATS 78: Antrieb unten links	Lw	A	84,9	90,5	106,2	102,4	108,8	104,8	104,4	95,3	113
L0503	ATS 78: Antrieb unten rechts	Lw	A	84,9	90,5	106,2	102,4	108,8	104,8	104,4	95,3	113
L0504	ATS 78: Antrieb oben links	Lw	A	84,9	90,5	106,2	102,4	108,8	104,8	104,4	95,3	113
L0505	ATS 78: Antrieb oben rechts	Lw	A	84,9	90,5	106,2	102,4	108,8	104,8	104,4	95,3	113
L0506	ATS 78: Gesamte Station	Lw	A	96,8	100,8	113,2	110,0	115,5	111,8	111,3	103,8	120
M0501	ATS 78: Bandstrecke	Lw	A	89,8	91,2	98,9	97,1	97,3	99,4	93,5	85,4	105
M0502	ATS 78: Antrieb unten links	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
M0503	ATS 78: Antrieb unten rechts	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
M0504	ATS 78: Antrieb oben links	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
M0505	ATS 78: Antrieb oben rechts	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
M0506	ATS 78: Gesamte Station	Lw	A	91,5	93,8	101,5	103,1	105,3	103,0	98,5	87,6	110
L0601	GBF 79: Gesamte Strecke	Lw	A	64,2	67,6	70,9	78,4	82,4	76,1	70,5	62,4	85
L0701	ATS 79: Bandstrecke	Lw	A	89,8	91,2	98,9	97,1	97,3	99,4	93,5	85,4	105
L0702	ATS 79: Antrieb unten links	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0703	ATS 79: Antrieb unten rechts	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0704	ATS 79: Antrieb oben links	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0705	ATS 79: Antrieb oben rechts	Lw	A	80,1	83,8	91,6	95,6	98,3	94,2	90,5	77,1	102
L0706	ATS 79: Gesamte Station	Lw	A	91,5	93,8	101,5	103,1	105,3	103,0	98,5	87,6	110

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 6: Oktavspektren der Schallleistungspegel der in den Ausbreitungsberechnungen berücksichtigten Quellen.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Spektrum				Werte in den Oktavbändern								Σ
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
Nr.	Beschreibung	Typ	Bew.	dB(A)								
L0801	1090: Schleifenwagen (Band 0)	Lw	A	91,9	96,3	99,9	107,4	108,5	104,5	103,4	98,0	113
L0802	1090: Band 1, Bandstrecke	Lw	A	84,7	93,0	96,8	98,6	98,2	93,3	93,1	82,7	104
L0803	1090: Band 1, Antrieb links	Lw	A	65,3	85,9	87,4	96,5	96,6	93,8	84,0	77,4	101
L0804	1090: Band 1, Antrieb rechts	Lw	A	76,3	86,5	94,5	93,3	96,4	93,7	85,1	79,1	101
L0805	1090: Band 2, Bandstrecke	Lw	A	86,2	94,7	96,9	96,5	99,9	98,6	91,8	84,3	105
L0806	1090: Band 2, Antrieb links	Lw	A	72,5	81,1	97,8	100,8	100,4	92,6	87,1	81,0	105
L0807	1090: Band 2, Antrieb rechts	Lw	A	73,3	82,8	99,1	96,8	99,1	99,5	90,7	87,4	105
L0808	1090: Band 3, Bandstrecke	Lw	A	93,2	101,7	103,9	103,5	106,9	105,6	98,8	91,3	112
L0809	1090: Band 3, Antrieb links	Lw	A	71,9	77,5	85,7	88,7	90,5	90,8	86,2	72,6	96
L0810	1090: Band 3, Antrieb rechts	Lw	A	71,9	77,5	85,7	88,7	90,5	90,8	86,2	72,6	96
L0811	1090: Abwurf (Höhe bis 35 m)	Lw	A	94,6	101,8	107,5	109,3	107,9	103,9	97,0	85,2	114
M0811	1090: Abwurf (Höhe mehr als 35 m)	Lw	A	100,6	107,8	113,5	115,3	113,9	109,9	103,0	91,2	120
L0812	1090: Gesamtgerät (technische Quellen)	Lw	A	94,1	102,7	106,7	107,0	109,4	107,8	100,8	93,8	115
L1101	E/V: Ladegerät	Lw	A	86,7	95,7	97,6	104,4	101,1	99,8	93,8	84,0	108
L1102	E/V: Transportgerät	Lw	A	98,5	97,5	103,7	95,7	96,5	101,3	94,4	93,1	108
L1103	E/V: Planiertechnik	Lw	A	90,5	101,7	103,6	106,7	105,7	103,9	98,9	92,1	112
L1104	E/V: Rütteldruckverdichtung (RDV)	Lw	A	86,6	84,9	88,7	93,4	95,7	93,7	94,9	94,8	102
L1201	HG: Baggerstrosse 1557 (alle Hilfsgeräte)	Lw	A	91,9	101,9	104,4	108,1	108,9	106,7	101,1	94,0	114
L1202	HG: Absetzerstrosse 1090 (alle Hilfsgeräte)	Lw	A	93,7	104,4	106,7	110,3	110,8	108,7	103,1	95,9	116

B2 Beschreibung der Schallemissionen

B2.1 Allgemeine Anmerkungen

Die Ermittlung der Schallleistungspegel als Eingangsdaten der Schallausbreitungsberechnungen nach DIN ISO 9613-2 [14] erfolgt frequenzabhängig in Oktavbandbreite (63 Hz bis 8 kHz). Für frequenzabhängige Größen werden in den Berechnungstabellen die effektiven Werte, bezogen auf den A-bewerteten Gesamtschallpegel, angegeben.

Die bei der Emissionsberechnung verwendeten Größen sind:

- Quelle:

  Nr. ..... Quellnummer für die eindeutige Zuordnung des Emittenten in allen Berechnungstabellen.

  Beschreibung ..... Kurzbezeichnung der Quelle.

  Art ..... PQ ≙ Punktquelle / LQ ≙ Linienquelle / FQ ≙ Flächenquelle / FV ≙ senkrechte Flächenquelle.

- Höhen:

  h_A ..... Höhe der Punktquelle bzw. des Anfangspunkts der Linien- oder Flächenquelle relativ zum Gelände (r), absolut bezogen auf das digitale Geländemodell (a) oder relativ zum Gebäudedach (g). Ist hier bei Linien- oder Flächenquellen kein Wert angegeben, wurde für jeden Punkt eine absolute Höhe definiert.

  h_E ..... Höhe des Endpunkts der Linienquelle; Leer, wenn für Anfangs- und Endpunkt der gleiche Wert gilt, sowie bei Punkt- und Flächenquellen.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

- Richtwirkung:

  D_Ω..... Raumwinkelmaß (ohne Bodeneinfluss). Für Quellen vor einer schallreflektierenden Wand gilt D_Ω = 3 dB, sofern die Reflexion an der „eigenen" Fassade nicht analytisch berücksichtigt wird.

  D_I..... Nummer des Datensatzes, der die Richtcharakteristik beschreibt (hier nicht verwendet).

- Spektren Schallpegel:

  Nr. ..... Nummer des Terzspektrums des Emissionspegels, das der Quelle zugeordnet ist (vgl. Anhang B1).

  Typ ..... Schallleistungspegel (L_W), längen- bzw. flächenbezogener Schallleistungspegel ($L_{W'}$) oder Innenpegel im Raum (L_I).

  $L_{W[']/I}$..... Schallleistungspegel (ggf. längen- bzw. flächenbezogen) oder Rauminnenpegel, ohne Zeitbewertung und Korrekturen.

- Spektren Dämmung:

  Nr. ..... Nummer des Terzspektrums des Bau-Schalldämm-Maßes oder der Einfügungsdämpfung, das der Quelle zugeordnet ist (hier nicht verwendet).

  S..... Fläche des Außenbauteils bzw. der Öffnung.

- Korrekturwerte:

  K_S. ..... Einfluss der Quellgeometrie (Länge/Fläche), mit:

$$K_S = \begin{cases} 10 \cdot \lg\left(\frac{l}{l_0}\right) & \text{Linienquellen mit } L_{W'} \\ 10 \cdot \lg\left(\frac{S}{S_0}\right) & \text{Flächenquellen mit } L_{W''} \\ 0 & \text{Alle Quellen mit } L_W \end{cases} \text{ dB.}$$

  Die Bezugslänge beträgt l_0 = 1 m, die Bezugsfläche S_0 = 1 m².

K_A.....Korrekturwert, der auf die Zeitbereiche (Tag/Ruhezeit/Nacht) gleichermaßen angewandt wird.

$K_T/K_R/K_N$.....Korrekturwerte, die nur auf den jeweiligen Zeitbereich (T/R/N) angewandt werden.

- Einwirkzeiten:

  Betriebsdauer der Quelle in den Beurteilungszeiträumen Tag (T), Ruhezeit tags (R) und Nacht (N). In den Summenzeilen sind die Bezugszeiten angegeben (hier nach TA Lärm [7] für Werktage).

- Schallleistungspegel:

  Schallleistungspegel, der im Mittel über die Einwirkzeit emittiert wird, es gilt:

$$L_{W,T/R/N} = L_{W['/'']} + K_S + K_A + K_{T/R/N} \text{ dB(A)}.$$

  Die Summenzeilen beinhalten die zeitbewerteten Gesamt-Schallleistungspegel für den jeweiligen Bezugszeitraum.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

B2.2 Stand 1 – Betrieb der Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
010101	1557: Radant. (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (1)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (1)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (1)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (1)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (1)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
011301	1557: B04 A (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
010101	1557: Radant. (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (2)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (2)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (2)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (2)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
011301	1557: B04 A (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
020101	GBF 71: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,0	97,0	97,0
020102	GBF 71: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020103	GBF 71: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020104	GBF 71: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020105	GBF 71: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020106	GBF 71: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020107	GBF 71: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020108	GBF 71: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020109	GBF 71: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020110	GBF 71: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020111	GBF 71: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020112	GBF 71: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020113	GBF 71: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020114	GBF 71: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020115	GBF 71: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020116	GBF 71: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020117	GBF 71: Band (17)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020118	GBF 71: Band (18)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020119	GBF 71: Band (19)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020120	GBF 71: Band (20)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020121	GBF 71: Band (21)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020122	GBF 71: Band (22)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020123	GBF 71: Band (23)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020124	GBF 71: Band (24)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
020125	GBF 71: Band (25)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020126	GBF 71: Band (26)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020127	GBF 71: Band (27)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020128	GBF 71: Band (28)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020129	GBF 71: Band (29)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020130	GBF 71: Band (30)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020131	GBF 71: Band (31)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020132	GBF 71: Band (32)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
030101	ATS 71: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0301	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
030201	ATS 71: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0302	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030301	ATS 71: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0303	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0304	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030501	ATS 71: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0305	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120101	HG: Baggerstrosse 1557	LQ	2,0 r		0,0		L1201	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080101	1090: B00 (1)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (1)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (1)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (1)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
081101	1090: Abwurf (1)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
080101	1090: B00 (2)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (2)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (2)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (2)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (2)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
040101	GBF 78: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,1	97,1	97,1
040102	GBF 78: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040103	GBF 78: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040104	GBF 78: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040105	GBF 78: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040106	GBF 78: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040107	GBF 78: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040108	GBF 78: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040109	GBF 78: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040110	GBF 78: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040111	GBF 78: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040112	GBF 78: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040113	GBF 78: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]i}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
040114	GBF 78: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040115	GBF 78: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040116	GBF 78: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			21,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,8	106,8	106,8
050101	ATS 78: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0501	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
050201	ATS 78: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0502	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
050301	ATS 78: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0503	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
050401	ATS 78: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0504	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
050501	ATS 78: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0505	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	LQ	1,5 r		0,0		L1202	Lw	116,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Mobiler Erdbau · Sektor 1 · Profilierung Ufer Ostmarkscheide																						
110101	E/V: Ladegeräte (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110201	E/V: Transportgeräte (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110301	E/V: Planiertechnik (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 1																	13:00	03:00	01:00	127,3	127,3	125,6
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	126,3	126,3	125,6
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	122,2	122,2	121,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	119,9	119,9	119,9
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	124,2	124,2	123,5
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 78																	13:00	03:00	01:00	117,0	117,0	117,0
++++ ATS 78																	13:00	03:00	01:00	120,0	120,0	120,0
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 7: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 1.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]i}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 2																	13:00	03:00	01:00	127,3	127,3	125,6
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	126,3	126,3	125,6
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	122,2	122,2	121,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	119,9	119,9	119,9
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	124,2	124,2	123,5
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 78																	13:00	03:00	01:00	117,0	117,0	117,0
++++ ATS 78																	13:00	03:00	01:00	120,0	120,0	120,0
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
010101	1557: Radant. (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (1)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (1)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (1)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (1)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (1)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
011301	1557: B04 A (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
010101	1557: Radant. (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (2)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (2)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (2)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (2)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]/I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
011301	1557: B04 A (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
020101	GBF 71: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,0	97,0	97,0
020102	GBF 71: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020103	GBF 71: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020104	GBF 71: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020105	GBF 71: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020106	GBF 71: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020107	GBF 71: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020108	GBF 71: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020109	GBF 71: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020110	GBF 71: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020111	GBF 71: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,7	105,7	105,7
030101	ATS 71: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0301	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
030201	ATS 71: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0302	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030301	ATS 71: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0303	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0304	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030501	ATS 71: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0305	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120101	HG: Baggerstrosse 1557	LQ	2,0 r		0,0		L1201	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080101	1090: B00 (1)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (1)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (1)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]/I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080701	1090: B02 AR (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (1)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (1)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
080101	1090: B00 (2)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (2)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (2)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (2)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (2)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
060101	GBF 79: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,1	97,1	97,1
060102	GBF 79: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060103	GBF 79: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060104	GBF 79: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060105	GBF 79: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060106	GBF 79: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060107	GBF 79: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060108	GBF 79: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060109	GBF 79: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
060110	GBF 79: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060111	GBF 79: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060112	GBF 79: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060113	GBF 79: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060114	GBF 79: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060115	GBF 79: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060116	GBF 79: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			21,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,7	106,7	106,7
070101	ATS 79: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0701	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
070201	ATS 79: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0702	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070301	ATS 79: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0703	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070401	ATS 79: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0704	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070501	ATS 79: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0705	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	LQ	2,0 r		0,0		L1202	Lw	116,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Tagebausee Heinersbrück																						
110101	E/V: Ladegeräte (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	108,0	108,0	–
110201	E/V: Transportgeräte (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	6,0	6,0	–	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
110301	E/V: Planiertechnik (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	–
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 1																	13:00	03:00	01:00	125,1	125,1	123,2
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	124,4	124,4	123,2
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	120,0	120,0	118,7
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	115,1	115,1	115,1
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	122,4	122,4	121,3
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	116,9	116,9	116,9
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	116,9	116,9	102,0
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	116,9	116,9	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Tabelle A 8: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 2.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 2																	13:00	03:00	01:00	125,1	125,1	123,2
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	124,4	124,4	123,2
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	120,0	120,0	118,7
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	115,1	115,1	115,1
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	122,4	122,4	121,3
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	116,9	116,9	116,9
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	116,9	116,9	102,0
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	116,9	116,9	102,0

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
010101	1557: Radant. (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (1)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (1)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (1)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (1)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (1)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
011301	1557: B04 A (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
010101	1557: Radant. (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (2)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (2)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (2)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (2)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(\Omega)I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
011301	1557: B04 A (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
020101	GBF 71: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,0	97,0	97,0
020102	GBF 71: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020103	GBF 71: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020104	GBF 71: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020105	GBF 71: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020106	GBF 71: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020107	GBF 71: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020108	GBF 71: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020109	GBF 71: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020110	GBF 71: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020111	GBF 71: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020112	GBF 71: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020113	GBF 71: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020114	GBF 71: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020115	GBF 71: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020116	GBF 71: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020117	GBF 71: Band (17)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020118	GBF 71: Band (18)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020119	GBF 71: Band (19)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020120	GBF 71: Band (20)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020121	GBF 71: Band (21)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020122	GBF 71: Band (22)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020123	GBF 71: Band (23)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020124	GBF 71: Band (24)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
020125	GBF 71: Band (25)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020126	GBF 71: Band (26)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,7	102,7	102,7
030101	ATS 71: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0301	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
030201	ATS 71: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0302	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030301	ATS 71: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0303	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0304	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030501	ATS 71: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0305	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120101	HG: Baggerstrosse 1557	LQ	2,0 r		0,0		L1201	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080101	1090: B00 (1)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (1)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (1)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (1)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (1)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
080101	1090: B00 (2)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (2)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (2)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080601	1090: B02 AL (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (2)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (2)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
060101	GBF 79: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,1	97,1	97,1
060102	GBF 79: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060103	GBF 79: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060104	GBF 79: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060105	GBF 79: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060106	GBF 79: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060107	GBF 79: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060108	GBF 79: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
070101	ATS 79: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0701	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
070201	ATS 79: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0702	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070301	ATS 79: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0703	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070401	ATS 79: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0704	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070501	ATS 79: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0705	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	LQ	2,0 r		0,0		L1202	Lw	116,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Malxe Bereich BA5																						
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau																						
110101	E/V: Ladegeräte (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110201	E/V: Transportgeräte (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau																						
110301	E/V: Planiertechnik (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe																						
110102	E/V: Ladegeräte (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110202	E/V: Transportgeräte (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110302	E/V: Planiertechnik (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Uferprofilierung Heinersbrücker See																						
110103	E/V: Ladegeräte (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	108,0	108,0	–
110203	E/V: Transportgeräte (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	7,0	7,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
110303	E/V: Planiertechnik (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	–
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 5 · Stützkörper Heinersbrücker See																						
110204	E/V: Transportgeräte (S5)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110304	E/V: Planiertechnik (S5)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 6 · Schließen Direktbekohlung																						
110104	E/V: Ladegeräte (S6)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110205	E/V: Transportgeräte (S6)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110305	E/V: Planiertechnik (S6)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 7 · Mobiler Erdbau im Bereich KDP 7/8																						
110105	E/V: Ladegeräte (S7)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110206	E/V: Transportgeräte (S7)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110306	E/V: Planiertechnik (S7)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 1																	13:00	03:00	01:00	129,4	129,4	123,7
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	124,7	124,7	123,6
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	121,6	121,6	120,8
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	118,9	118,9	118,9
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	121,7	121,7	120,3
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	113,4	113,4	113,4
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	127,7	127,7	106,8
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
+++ Sektor 2																	13:00	03:00	01:00	120,4	120,4	105,0
+++ Sektor 3																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 4																	13:00	03:00	01:00	117,3	117,3	–
+++ Sektor 5																	13:00	03:00	01:00	119,8	119,8	–
+++ Sektor 6																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 7																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 9: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 3.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]/I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 2																	13:00	03:00	01:00	129,4	129,4	123,7
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	124,7	124,7	123,6
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	121,6	121,6	120,8
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	118,9	118,9	118,9
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	121,7	121,7	120,3
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	113,4	113,4	113,4
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	127,7	127,7	106,8
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
+++ Sektor 2																	13:00	03:00	01:00	120,4	120,4	105,0
+++ Sektor 3																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 4																	13:00	03:00	01:00	117,3	117,3	–
+++ Sektor 5																	13:00	03:00	01:00	119,8	119,8	–
+++ Sektor 6																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 7																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

B2.5 Stand 4 – Betrieb der Großgeräte vor Jänschwalde-Ost

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
010101	1557: Radant. (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (1)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (1)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (1)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (1)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (1)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
011301	1557: B04 A (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
010101	1557: Radant. (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (2)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (2)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (2)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (2)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
011301	1557: B04 A (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
020101	GBF 71: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,0	97,0	97,0
020102	GBF 71: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020103	GBF 71: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020104	GBF 71: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020105	GBF 71: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020106	GBF 71: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020107	GBF 71: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020108	GBF 71: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020109	GBF 71: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020110	GBF 71: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020111	GBF 71: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020112	GBF 71: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020113	GBF 71: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020114	GBF 71: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020115	GBF 71: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020116	GBF 71: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020117	GBF 71: Band (17)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020118	GBF 71: Band (18)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020119	GBF 71: Band (19)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020120	GBF 71: Band (20)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020121	GBF 71: Band (21)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020122	GBF 71: Band (22)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020123	GBF 71: Band (23)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020124	GBF 71: Band (24)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,1	106,1	106,1

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
030101	ATS 71: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0301	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
030201	ATS 71: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0302	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030301	ATS 71: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0303	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0304	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030501	ATS 71: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0305	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120101	HG: Baggerstrosse 1557	LQ	2,0 r		0,0		L1201	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Kopfband																						
040101	GBF 78: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,1	97,1	97,1
040102	GBF 78: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040103	GBF 78: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040104	GBF 78: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040105	GBF 78: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040106	GBF 78: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040107	GBF 78: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040108	GBF 78: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
040109	GBF 78: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0401	Lw'	85,0			18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,7	103,7	103,7
050101	ATS 78: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		M0501	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
050201	ATS 78: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		M0502	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
050301	ATS 78: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		M0503	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
050401	ATS 78: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		M0504	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
050501	ATS 78: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		M0505	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080101	1090: B00 (1)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (1)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]/I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080401	1090: B01 AR (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (1)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (1)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (1)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
080101	1090: B00 (2)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (2)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (2)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (2)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (2)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
060101	GBF 79: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,1	97,1	97,1
060102	GBF 79: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060103	GBF 79: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060104	GBF 79: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060105	GBF 79: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060106	GBF 79: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[']I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
060107	GBF 79: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060108	GBF 79: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060109	GBF 79: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060110	GBF 79: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060111	GBF 79: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060112	GBF 79: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060113	GBF 79: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060114	GBF 79: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060115	GBF 79: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060116	GBF 79: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,7	102,7	102,7
070101	ATS 79: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0701	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
070201	ATS 79: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0702	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070301	ATS 79: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0703	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070401	ATS 79: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0704	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070501	ATS 79: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0705	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	LQ	2,0 r		0,0		L1202	Lw	116,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · Tagebausee Heinersbrück																						
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Jänschwalde und mobiler Erdbau																						
110101	E/V: Ladegeräte (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110201	E/V: Transportgeräte (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110301	E/V: Planiertechnik (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Uferprofilierung Tagebausee Jänschwalde																						
110102	E/V: Ladegeräte (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110202	E/V: Transportgeräte (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110302	E/V: Planiertechnik (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Stützkörper Tagebausee Jänschwalde																						
110203	E/V: Transportgeräte (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110303	E/V: Planiertechnik (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 1																	13:00	03:00	01:00	128,2	128,2	124,6
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	125,4	125,4	124,5
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	121,5	121,5	120,6
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	118,7	118,7	118,7
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Kopfband																	13:00	03:00	01:00	115,4	115,4	115,4
++++ GBF 78																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
++++ ATS 78																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	122,4	122,4	121,2
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	116,7	116,7	116,7
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	125,0	125,0	108,0
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
+++ Sektor 2																	13:00	03:00	01:00	120,4	120,4	105,0
+++ Sektor 3																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 4																	13:00	03:00	01:00	119,8	119,8	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 10: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 4.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 2																	13:00	03:00	01:00	128,2	128,2	124,6
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	125,4	125,4	124,5
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	121,5	121,5	120,6
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	118,7	118,7	118,7
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Kopfband																	13:00	03:00	01:00	115,4	115,4	115,4
++++ GBF 78																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
++++ ATS 78																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	122,4	122,4	121,2
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	116,7	116,7	116,7
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	125,0	125,0	108,0
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
+++ Sektor 2																	13:00	03:00	01:00	120,4	120,4	105,0
+++ Sektor 3																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 4																	13:00	03:00	01:00	119,8	119,8	–

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
- Sichtvermerk -

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
010101	1557: Radant. (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (1)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (1)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (1)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (1)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (1)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (1)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (1)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (1)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
011301	1557: B04 A (1)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
010101	1557: Radant. (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0101	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
010201	1557: B01 (2)	LQ	7,0 r	14,5 r	0,0		L0102	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
010301	1557: B01 AL (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0103	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010401	1557: B01 AR (2)	PQ	14,5 r		0,0		L0104	Lw	103,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	103,0	103,0	103,0
010501	1557: B02 (2)	LQ	7,5 r	9,5 r	0,0		L0105	Lw	100,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	100,0	100,0	100,0
010601	1557: B02 AL (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0106	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010701	1557: B02 AR (2)	PQ	9,5 r		0,0		L0107	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	LQ	5,5 r	12,0 r	0,0		L0108	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
010901	1557: B03 eben (2)	LQ	10,0 r		0,0		L0109	Lw	106,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	106,0	106,0	106,0
011001	1557: B03 AL (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0110	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011101	1557: B03 AR (2)	PQ	12,0 r		0,0		L0111	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
011201	1557: B04 (2)	LQ	6,5 r		0,0		L0112	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]/I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
011301	1557: B04 A (2)	PQ	6,5 r		0,0		L0113	Lw	95,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	95,0	95,0	95,0
020101	GBF 71: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,0	97,0	97,0
020102	GBF 71: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020103	GBF 71: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020104	GBF 71: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020105	GBF 71: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020106	GBF 71: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020107	GBF 71: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020108	GBF 71: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020109	GBF 71: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020110	GBF 71: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020111	GBF 71: Band (11)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020112	GBF 71: Band (12)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020113	GBF 71: Band (13)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020114	GBF 71: Band (14)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020115	GBF 71: Band (15)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020116	GBF 71: Band (16)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020117	GBF 71: Band (17)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020118	GBF 71: Band (18)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
020119	GBF 71: Band (19)	LQ	1,5 r		0,0		L0201	Lw'	85,0			17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,7	102,7	102,7
030101	ATS 71: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0301	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
030201	ATS 71: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0302	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030301	ATS 71: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0303	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0304	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
030501	ATS 71: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0305	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																						
120101	HG: Baggerstrosse 1557	LQ	2,0 r		0,0		L1201	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
080101	1090: B00 (1)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (1)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (1)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (1)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (1)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (1)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (1)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (1)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
080101	1090: B00 (2)	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0801	Lw	113,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	113,0	113,0	113,0
080201	1090: B01 (2)	LQ	2,5 r	6,0 r	0,0		L0802	Lw	104,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	104,0	104,0	104,0
080301	1090: B01 AL (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0803	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080401	1090: B01 AR (2)	PQ	6,0 r		0,0		L0804	Lw	101,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	101,0	101,0	101,0
080501	1090: B02 (2)	LQ	2,5 r	19,0 r	0,0		L0805	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080601	1090: B02 AL (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0806	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080701	1090: B02 AR (2)	PQ	5,0 r		0,0		L0807	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
080801	1090: B03 (2)	LQ			0,0		L0808	Lw	112,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	112,0	112,0	112,0
080901	1090: B03 AL (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0809	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081001	1090: B03 AR (2)	PQ	11,5 r		0,0		L0810	Lw	96,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	96,0	96,0	96,0
081101	1090: Abwurf (2)	PQ	0,5 r		0,0		L0811	Lw	114,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	114,0
060101	GBF 79: Band (01)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	97,1	97,1	97,1

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																						
060102	GBF 79: Band (02)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060103	GBF 79: Band (03)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060104	GBF 79: Band (04)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060105	GBF 79: Band (05)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060106	GBF 79: Band (06)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060107	GBF 79: Band (07)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060108	GBF 79: Band (08)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060109	GBF 79: Band (09)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
060110	GBF 79: Band (10)	LQ	1,5 r		0,0		L0601	Lw'	85,0			20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,9	105,9	105,9
070101	ATS 79: Band	LQ	1,5 r	5,5 r	0,0		L0701	Lw	105,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
070201	ATS 79: Antr. ul.	PQ	2,5 r		0,0		L0702	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070301	ATS 79: Antr. ur.	PQ	2,5 r		0,0		L0703	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070401	ATS 79: Antr. ol.	PQ	6,0 r		0,0		L0704	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
070501	ATS 79: Antr. or.	PQ	6,0 r		0,0		L0705	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	LQ	2,0 r		0,0		L1202	Lw	116,0			0,0	0,0	0,0	0,0	–	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Tagebausee Jänschwalde																						
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Taubendorf																						
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	FQ	2,0 r		0,0		L1104	Lw	102,0			0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe																						
110101	E/V: Ladegeräte (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110201	E/V: Transportgeräte (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110301	E/V: Planiertechnik (S3)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Westrandschlauch																						
110102	E/V: Ladegeräte (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110202	E/V: Transportgeräte (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110302	E/V: Planiertechnik (S4)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 5 · Westrandschlauch und nördliche Abbaukante																						
110103	E/V: Ladegeräte (S5)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110203	E/V: Transportgeräte (S5)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110303	E/V: Planiertechnik (S5)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 6 · Auslaufbauwerk Tagebausee Taubendorf																						
110104	E/V: Ladegeräte (S6)	FQ	2,0 r		0,0		L1101	Lw	108,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	111,0	111,0	–
110204	E/V: Transportgeräte (S6)	FQ	2,0 r		0,0		L1102	Lw	108,0			0,0	0,0	10,0	10,0	–	13:00	03:00	01:00	118,0	118,0	–
110304	E/V: Planiertechnik (S6)	FQ	2,0 r		0,0		L1103	Lw	112,0			0,0	0,0	3,0	3,0	–	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richt-wirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirk-zeiten			Schall-leistungs-pegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geo-me-trie	All-ge-mein	Separat für die Bezugs-zeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W(')I}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 1																	13:00	03:00	01:00	128,5	128,5	123,4
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	124,4	124,4	123,3
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	120,9	120,9	119,9
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	117,5	117,5	117,5
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	121,9	121,9	120,6
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	114,7	114,7	114,7
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	126,4	126,4	106,8
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
+++ Sektor 2																	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
+++ Sektor 3																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 4																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 5																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 6																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Tabelle A 11: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 5.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle			Höhen		Richtwirkung		Spektren					Korrekturwerte					Einwirkzeiten			Schallleistungspegel		
							Schallpegel			Dämmung		Geometrie	Allgemein	Separat für die Bezugszeiträume								
			h_A	h_E	D_Ω	D_I	Nr.	Typ	$L_{W[]1}$	Nr.	S	K_S	K_A	K_T	K_R	K_N	$T_{e,T}$	$T_{e,R}$	$T_{e,N}$	$L_{W,T}$	$L_{W,R}$	$L_{W,N}$
Nr.	Beschreibung	Art	m		dB	Nr.			dB(A)		m^2	dB	dB	dB			h			dB(A)		
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Zusammenfassung																						
+ Gerätekonfiguration 2																	13:00	03:00	01:00	128,5	128,5	123,4
++ Großgerätetechnik																	13:00	03:00	01:00	124,4	124,4	123,3
+++ Baggerstrosse 1557																	13:00	03:00	01:00	120,9	120,9	119,9
++++ Bagger 1557 SRs 2000																	13:00	03:00	01:00	115,0	115,0	115,0
++++ GBF 71																	13:00	03:00	01:00	117,5	117,5	117,5
++++ ATS 71																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	114,0	114,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090																	13:00	03:00	01:00	121,9	121,9	120,6
++++ Absetzer 1090 A_2RsB 8800																	13:00	03:00	01:00	118,8	118,8	118,8
++++ GBF 79																	13:00	03:00	01:00	114,7	114,7	114,7
++++ ATS 79																	13:00	03:00	01:00	109,8	109,8	109,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz																	13:00	03:00	01:00	116,0	116,0	–
++ Mobiler Erdbau																	13:00	03:00	01:00	126,4	126,4	106,8
+++ Sektor 1																	13:00	03:00	01:00	102,0	102,0	102,0
+++ Sektor 2																	13:00	03:00	01:00	105,0	105,0	105,0
+++ Sektor 3																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 4																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 5																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–
+++ Sektor 6																	13:00	03:00	01:00	120,3	120,3	–

B3 Einflüsse auf dem Schallausbreitungsweg und Geräuschimmissionen

B3.1 Allgemeine Anmerkungen

Die Berechnung der Immissionspegel erfolgt frequenzabhängig für die Oktaven von 63 Hz bis 8 kHz nach DIN ISO 9613-2 [14] mit folgenden Eingangsdaten, Parametern und Ergebnissen:

- Quelle und Schallleistungspegel:

  Übernommen aus der Berechnungstabelle „Schallemissionen" (vgl. Anhang B2).

- Geometrie:

  d.....Abstand Quelle ↔ Empfänger; bei Linien- und Flächenquellen sind die arithmetischen Mittelwerte über alle Punktquellen angegeben, in die der Emittent zerlegt wurde.

  h_m.....Mittlere Höhe des Ausbreitungswegs über dem Boden.

- Einflüsse auf die Schallausbreitung (vgl. [14])[6]:

  D_I .....Richtwirkungsmaß.

  D_Ω.....Raumwinkelmaß.

  A_{div} .....Geometrische Ausbreitung.

  A_{atm} .....Luftabsorption.

  A_{gr} .....Bodeneffekt.

  A_{bar} .....Abschirmung.

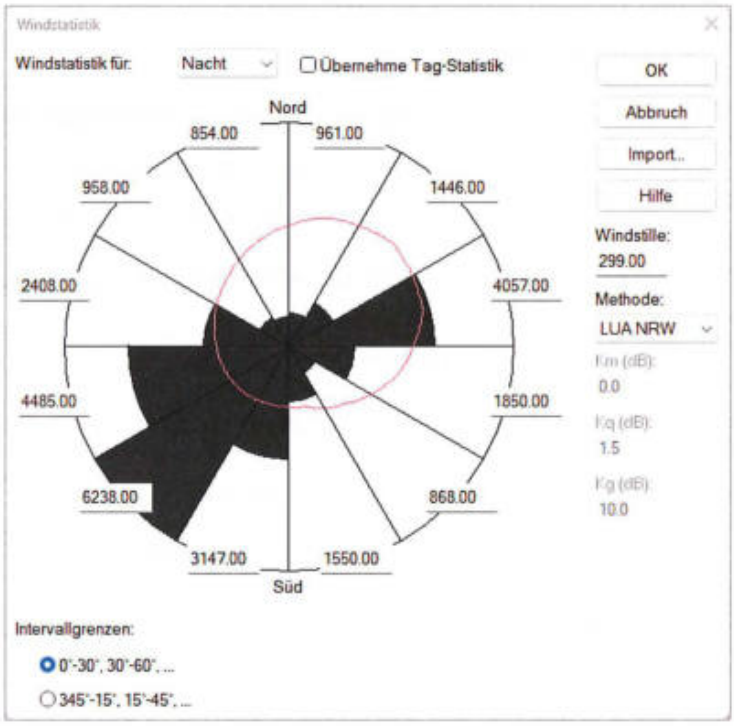
  A_{hous} .....Bebauung.

  A_{fol}.....Bewuchs.

[6] Effektive Werte, bezogen auf den A-bewerteten Gesamtschallpegel;

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Bergbau

C_{met}..... Meteorologische Korrektur, berechnet anhand der Windstatistik für den Standort Cottbus [27]; die rote Linie in der Grafik gibt den Wert C_0 für den Fall an, dass sich der Immissionsort im Zentrum der Grafik befindet und die Schallquelle am Rand. Der äußere Kreis markiert den Wert C_0 = 5 dB. Die Berechnung von C_0 aus der standortbezogenen Windverteilung erfolgte nach der vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV) empfohlenen Methode [28].



Die Grafik zeigt die Windverteilung im Nachtzeitraum, der für die Beurteilung der Geräuschsituation nach TA Lärm aufgrund der nachts im Vergleich zum Tag um 15 dB niedrigeren Richtwerte maßgeblich ist.

- Reflexionseinfluss (D_{refl}):

  Angegeben ist die Erhöhung der Geräuschimmissionspegel durch Schallreflexionen an Wänden und Gebäudefassaden. Bei den Einzelpunktberechnungen werden Reflexionen bis zur 2. Ordnung analytisch berücksichtigt.

- Langzeit-Mittelungspegel:

  Die Immissionspegel $L_{AT}(LT)$ für den Tag außerhalb (T) und innerhalb (R) der Ruhezeiten sowie für die Nacht (N) beinhalten die meteorologische Korrektur C_{met} und die Einwirkzeiten, nicht jedoch die Zuschläge nach TA Lärm für Impuls-, Einzelton- oder Informationshaltigkeit. Für Punktquellen gilt:

$$L_{AT}(LT) = L_W + D_I + D_\Omega - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{bar} - A_{hous} - A_{fol} - C_{met} + D_{refl} \text{ dB(A)}.$$

  Linien- und Flächenquellen zerlegt das Programmsystem zur Berechnung der Schallausbreitung[7] nach den Maßgaben der DIN ISO 9613-2 in Punktquellen. Die in den Berechnungstabellen für linien- oder flächenhafte Emittenten angegebenen Einflussgrößen sind Mittelwerte, die nur informativen Charakter haben.

Die Unsicherheiten bei der Immissionspegelberechnung werden nach dem in [25] beschriebenen Verfahren aus den nachfolgend erläuterten Einflussgrößen ermittelt:

$\sigma_{LW,i}$ ..... Standardabweichung des Schallleistungspegels der Quelle i.

$\sigma_{D,i,j}$ ..... Standardabweichung der Pegelminderung auf dem Schallausbreitungsweg nach [25], mit:

$$\sigma_{D,i,j} = 3 \cdot \lg\left(\frac{d}{10 \cdot d_0}\right) \text{ dB}.$$

Hierbei ist d der Abstand zwischen der Quelle i und dem Immissionsort j und d_0 der Bezugsabstand von 1 m.

$\sigma_{r,j}$ ..... Standardabweichung des Geräuschimmissionspegels $L_{AT}(LT)$ am Aufpunkt j in der Summe der Einflüsse aller Einzelquellen i, Überlagerung der Anteile $\sigma_{LW,i}$ und $\sigma_{D,i,j}$, mit:

$$\sigma_{r,j} = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^{m}\left(\sqrt{\sigma_{L_{W,i}}^2 + \sigma_{D_{i,j}}^2} \cdot 10^{\frac{L_{AT}(LT)}{10}}\right)^2}}{\sum_{i=1}^{m} 10^{\frac{L_{AT}(LT)}{10}}} \text{ dB}.$$

[7] CadnaA der DataKustik GmbH, Gilching, Version 2023 (64 Bit).

- Sichtvermerk -
Landesamt ... Sachsen-Anhalt,

k ..... Faktor zur Berechnung der Obergrenze der zu erwartenden Geräuschimmissionspegel, bei normal verteilten Größen und einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 % gilt k = 1,28.

$L_{AT,90}(LT)$ .....Obergrenze des Geräuschimmissionspegels $L_{AT}(LT)$ am Aufpunkt j, die mit einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 % zu erwarten ist, berechnet zu:

$$L_{AT,90}(LT) = L_{AT}(LT) + k \cdot \sigma_{r,j} \text{ dB(A)}.$$

In den zusammenfassenden Zeilen der Tabellen für die einzelnen Immissionsorte sind die Gesamt-Standardabweichungen $\sigma_{r,j}$ ausgewiesen.

Die Tabellen in den Anhängen B3.2 bis B3.6 beinhalten die vollständige Dokumentation zur Berechnung der Schallausbreitung für ausgewählte Immissionsorte. Anhang C (S. 163) enthält die Berechnungsergebnisse für alle Immissionsorte in zusammengefasster Form.

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	3.845	29,0	0,0	0,0	82,7	5,1	-0,8	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	16,8	16,6	16,5	2,5	7,8	8,1
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	3.826	28,5	0,0	0,0	82,7	10,9	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	11,0	10,8	10,7	2,5	7,7	8,1
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	3.805	27,1	0,0	0,0	82,6	6,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,0	13,9	13,6	13,5	2,5	7,7	8,1
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	3.807	27,1	0,0	0,0	82,6	7,8	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,0	13,2	12,9	12,9	2,5	7,7	8,1
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	3.798	23,9	0,0	0,0	82,6	6,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	11,3	11,1	11,0	2,5	7,7	8,1
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	3.788	24,3	0,0	0,0	82,6	5,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	16,8	16,6	16,5	2,5	7,7	8,1
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	3.790	24,3	0,0	0,0	82,6	6,7	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	16,0	15,8	15,7	2,5	7,7	8,1
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	3.760	23,9	0,0	0,0	82,5	10,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	12,8	12,5	12,5	2,5	7,7	8,1
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	3.720	24,3	0,0	0,0	82,4	10,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	14,4	14,1	14,0	2,5	7,7	8,1
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	3.733	25,4	0,0	0,0	82,4	9,1	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	12,7	12,4	12,3	2,5	7,7	8,1
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	3.731	25,4	0,0	0,0	82,4	7,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	14,0	13,7	13,7	2,5	7,7	8,1
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	3.703	22,5	0,0	0,0	82,4	7,5	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	12,1	11,8	11,8	2,5	7,7	8,1
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	3.709	22,5	0,0	0,0	82,4	6,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	6,3	6,1	6,0	2,5	7,7	8,1
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	3.017	30,5	0,0	0,0	80,6	4,5	-0,9	8,1	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	10,9	10,9	10,7	2,5	7,4	7,8
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	3.001	30,4	0,0	0,0	80,5	9,0	-2,6	12,5	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	1,6	3,3	3,3	3,1	2,5	7,4	7,8
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	2.982	30,0	0,0	0,0	80,5	5,6	-2,3	10,6	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	2,2	8,0	8,0	7,8	2,5	7,4	7,8
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	2.985	30,6	0,0	0,0	80,5	6,3	-2,6	11,6	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	1,9	6,3	6,3	6,2	2,5	7,4	7,8
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	2.976	27,1	0,0	0,0	80,5	5,3	-2,3	10,3	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	1,4	4,9	4,9	4,7	2,5	7,4	7,8
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	2.967	27,4	0,0	0,0	80,4	4,7	-2,3	10,3	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,7	9,7	9,7	9,5	2,5	7,4	7,8
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	2.970	27,6	0,0	0,0	80,5	5,6	-2,4	10,6	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	1,4	9,4	9,4	9,2	2,5	7,4	7,8
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	2.938	27,1	0,0	0,0	80,4	8,7	-2,7	12,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	6,2	10,1	10,1	9,9	2,5	7,4	7,8
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	2.896	27,7	0,0	0,0	80,2	8,5	-2,8	11,6	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	5,8	11,5	11,5	11,3	2,5	7,4	7,8
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	2.909	28,6	0,0	0,0	80,3	7,9	-2,3	10,8	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	3,4	8,0	8,0	7,8	2,5	7,4	7,8
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	2.909	28,8	0,0	0,0	80,3	6,6	-2,3	10,6	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	3,1	9,1	9,1	8,9	2,5	7,4	7,8
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	2.878	25,9	0,0	0,0	80,2	6,4	-2,2	10,4	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,5	4,8	4,8	4,6	2,5	7,4	7,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	2.884	25,9	0,0	0,0	80,2	5,3	-2,1	10,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,2	-1,1	-1,1	-1,3	2,5	7,4	7,8
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	3.850	19,2	0,0	0,0	82,7	10,7	-0,8	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	2,4	2,1	2,0	2,5	7,8	8,1
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	3.810	19,3	0,0	0,0	82,6	10,6	-0,8	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	10,5	10,2	10,2	2,5	7,7	8,1
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	3.745	19,6	0,0	0,0	82,5	10,5	-0,8	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	10,8	10,5	10,5	2,5	7,7	8,1
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	3.691	19,9	0,0	0,0	82,3	10,3	-0,8	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	11,1	10,8	10,7	2,5	7,7	8,1
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	3.619	20,5	0,0	0,0	82,2	10,2	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	11,4	11,1	11,0	2,5	7,7	8,1
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	3.556	20,8	0,0	0,0	82,0	10,1	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	11,6	11,4	11,3	2,5	7,7	8,1
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	3.509	20,9	0,0	0,0	81,9	9,9	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	11,9	11,6	11,6	2,5	7,6	8,0
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	3.445	21,0	0,0	0,0	81,7	9,8	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,5	0,0	12,1	11,9	11,8	2,5	7,6	8,0
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	3.388	20,9	0,0	0,0	81,6	9,7	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,6	0,0	12,4	12,2	12,1	2,5	7,6	8,0
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	3.337	20,7	0,0	0,0	81,5	9,6	-0,9	0,0	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	12,6	12,4	12,3	2,5	7,6	8,0
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	3.284	20,6	0,0	0,0	81,3	9,5	-0,9	0,6	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	12,3	12,0	11,9	2,5	7,5	8,0
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	3.240	19,6	0,0	0,0	81,2	9,3	-1,0	5,7	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	7,4	7,1	7,0	2,5	7,5	7,9
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	3.188	19,6	0,0	0,0	81,1	9,2	-1,0	5,7	0,0	0,0	2,3	2,5	2,7	0,0	7,6	7,3	7,2	2,5	7,5	7,9
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	3.146	19,7	0,0	0,0	81,0	9,1	-1,0	5,7	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	7,7	7,5	7,4	2,5	7,5	7,9
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	3.099	19,6	0,0	0,0	80,8	9,1	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	7,9	7,7	7,6	2,5	7,5	7,9
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	3.062	19,6	0,0	0,0	80,7	9,0	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	8,1	7,9	7,8	2,5	7,5	7,9
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	3.041	19,5	0,0	0,0	80,6	8,9	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	8,2	8,0	7,9	2,5	7,4	7,9
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	2.996	19,0	0,0	0,0	80,5	8,8	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	8,4	8,2	8,1	2,5	7,4	7,8
020119	GBF 71: Band (19)	105,0	105,0	105,0	2.980	18,7	0,0	0,0	80,5	8,7	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	8,5	8,3	8,2	2,5	7,4	7,8
020120	GBF 71: Band (20)	105,0	105,0	105,0	2.954	18,4	0,0	0,0	80,4	8,7	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	8,6	8,4	8,3	2,5	7,4	7,8
020121	GBF 71: Band (21)	105,0	105,0	105,0	2.923	17,9	0,0	0,0	80,3	8,6	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	8,7	8,5	8,4	2,5	7,4	7,8
020122	GBF 71: Band (22)	105,0	105,0	105,0	2.905	17,6	0,0	0,0	80,3	8,6	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,6	2,8	2,9	0,0	8,7	8,6	8,4	2,5	7,4	7,8
020123	GBF 71: Band (23)	105,0	105,0	105,0	2.887	18,0	0,0	0,0	80,2	8,6	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	8,8	8,7	8,5	2,5	7,4	7,8
020124	GBF 71: Band (24)	105,0	105,0	105,0	2.875	17,7	0,0	0,0	80,2	8,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,8	3,0	0,0	14,6	14,5	14,4	2,5	7,4	7,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
020125	GBF 71: Band (25)	105,0	105,0	105,0	2.867	18,1	0,0	0,0	80,1	8,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,8	3,0	0,0	14,7	14,6	14,4	2,5	7,4	7,8
020126	GBF 71: Band (26)	105,0	105,0	105,0	2.860	18,8	0,0	0,0	80,1	8,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	14,7	14,6	14,4	2,5	7,4	7,8
020127	GBF 71: Band (27)	105,0	105,0	105,0	2.857	19,1	0,0	0,0	80,1	8,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	14,6	14,6	14,4	2,5	7,4	7,8
020128	GBF 71: Band (28)	105,0	105,0	105,0	2.858	20,8	0,0	0,0	80,1	8,5	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,9	3,0	0,0	14,6	14,6	14,4	2,5	7,4	7,8
020129	GBF 71: Band (29)	105,0	105,0	105,0	2.864	25,2	0,0	0,0	80,1	8,5	-1,0	0,3	0,0	0,0	2,8	2,9	3,0	0,0	14,3	14,3	14,1	2,5	7,4	7,8
020130	GBF 71: Band (30)	105,0	105,0	105,0	2.870	24,3	0,0	0,0	80,2	8,5	-1,0	10,6	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	1,5	5,3	5,3	5,1	2,5	7,4	7,8
020131	GBF 71: Band (31)	105,0	105,0	105,0	2.879	20,8	0,0	0,0	80,2	8,5	-1,0	12,4	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	2,0	2,0	1,8	2,5	7,4	7,8
020132	GBF 71: Band (32)	104,0	104,0	104,0	2.895	15,9	0,0	0,0	80,2	8,6	-1,0	13,5	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	-0,2	-0,2	-0,4	2,5	7,4	7,8
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	2.906	13,1	0,0	0,0	80,3	6,2	-2,1	11,8	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	5,9	5,9	5,7	2,5	7,4	7,8
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	2.909	12,7	0,0	0,0	80,3	7,9	-2,0	13,6	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-0,7	-0,6	-0,8	2,5	7,4	7,8
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	2.903	12,6	0,0	0,0	80,3	7,9	-2,0	13,6	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-0,7	-0,6	-0,8	2,5	7,4	7,8
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	2.914	12,9	0,0	0,0	80,3	7,9	-2,6	14,3	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	-0,8	-0,8	-1,0	2,5	7,4	7,8
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	2.908	12,8	0,0	0,0	80,3	7,9	-2,6	14,3	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	-0,8	-0,8	-1,0	2,5	7,4	7,8
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	3.280	20,1	0,0	0,0	80,9	7,2	-1,0	2,0	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	22,3	22,1	–	2,5	7,5	8,0
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	1.417	6,4	0,0	0,0	74,0	4,9	-2,5	23,6	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	10,0	10,0	9,9	2,5	6,5	6,9
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.389	6,3	0,0	0,0	73,9	3,4	-2,0	21,5	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	4,4	4,4	4,2	2,5	6,4	6,9
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	1.386	6,7	0,0	0,0	73,8	4,3	-2,4	23,7	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	-1,3	-1,2	-1,4	2,5	6,4	6,9
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	1.390	6,7	0,0	0,0	73,9	3,9	-2,2	22,2	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	0,3	0,4	0,2	2,5	6,4	6,9
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	1.386	7,5	0,0	0,0	73,8	4,1	-2,1	20,6	0,0	0,0	2,7	2,7	2,8	0,0	5,9	5,9	5,7	2,5	6,4	6,9
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.384	6,7	0,0	0,0	73,8	3,4	-2,4	23,1	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	4,2	4,2	4,0	2,5	6,4	6,9
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.389	6,7	0,0	0,0	73,9	4,4	-2,1	22,2	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	3,9	3,9	3,7	2,5	6,4	6,9
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	1.386	12,0	0,0	0,0	73,8	4,1	-1,7	14,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,6	2,2	21,6	21,6	21,5	2,5	6,4	6,9
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	1.382	7,9	0,0	0,0	73,8	5,4	-2,3	17,5	0,0	0,0	2,7	2,6	2,8	0,0	-1,1	-1,1	-1,3	2,5	6,4	6,9
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	1.386	7,9	0,0	0,0	73,8	5,4	-2,3	17,5	0,0	0,0	2,7	2,6	2,8	0,0	-1,2	-1,1	-1,3	2,5	6,4	6,9

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	1.393	3,5	0,0	0,0	73,9	3,1	1,3	18,7	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	1,9	16,0	16,0	15,8	2,5	6,4	6,9
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	1.880	6,5	0,0	0,0	76,5	6,0	-2,5	21,7	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	8,4	8,5	8,3	2,5	6,8	7,3
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.852	6,8	0,0	0,0	76,4	4,2	-2,0	19,6	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,0	2,9	3,0	2,8	2,5	6,8	7,2
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	1.849	7,0	0,0	0,0	76,3	5,4	-2,5	21,9	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	-3,1	-3,0	-3,2	2,5	6,8	7,2
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	1.853	7,0	0,0	0,0	76,4	4,8	-2,2	20,4	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	-1,3	-1,3	-1,4	2,5	6,8	7,2
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	1.849	7,8	0,0	0,0	76,3	4,9	-2,2	19,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	4,2	4,2	4,0	2,5	6,8	7,2
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.847	6,6	0,0	0,0	76,3	4,3	-2,4	21,5	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	2,4	2,4	2,2	2,5	6,8	7,2
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.852	6,7	0,0	0,0	76,4	5,3	-2,1	20,4	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	2,2	2,2	2,0	2,5	6,8	7,2
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	1.850	11,4	0,0	0,0	76,3	4,9	-1,8	13,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,7	0,0	17,1	17,1	16,9	2,5	6,8	7,2
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	1.846	7,0	0,0	0,0	76,3	6,5	-2,4	16,2	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	-3,4	-3,3	-3,5	2,5	6,8	7,2
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	1.850	7,1	0,0	0,0	76,3	6,5	-2,4	16,2	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	-3,4	-3,4	-3,5	2,5	6,8	7,2
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.856	3,4	0,0	0,0	76,4	3,9	1,3	18,8	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,8	11,5	11,5	11,3	2,5	6,8	7,3
040101	GBF 78: Band (01)	97,1	97,1	97,1	2.903	10,5	0,0	0,0	80,3	8,2	-0,9	13,6	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-7,1	-7,0	-7,2	2,5	7,4	7,8
040102	GBF 78: Band (02)	105,0	105,0	105,0	2.843	10,2	0,0	0,0	80,1	8,0	-0,9	13,8	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	1,0	1,1	0,9	2,5	7,4	7,8
040103	GBF 78: Band (03)	105,0	105,0	105,0	2.731	9,6	0,0	0,0	79,8	7,8	-0,9	14,1	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	1,3	1,3	1,1	2,5	7,3	7,7
040104	GBF 78: Band (04)	105,0	105,0	105,0	2.631	9,1	0,0	0,0	79,4	7,6	-0,9	14,4	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	1,5	1,6	1,4	2,5	7,3	7,7
040105	GBF 78: Band (05)	105,0	105,0	105,0	2.544	8,5	0,0	0,0	79,1	7,4	-1,0	14,7	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	1,8	1,9	1,7	2,5	7,2	7,6
040106	GBF 78: Band (06)	105,0	105,0	105,0	2.448	8,0	0,0	0,0	78,8	7,2	-1,0	16,6	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	0,5	0,6	0,4	2,5	7,2	7,6
040107	GBF 78: Band (07)	105,0	105,0	105,0	2.338	7,5	0,0	0,0	78,4	6,9	-1,0	19,6	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-1,9	-1,8	-2,0	2,5	7,1	7,5
040108	GBF 78: Band (08)	105,0	105,0	105,0	2.246	7,1	0,0	0,0	78,0	6,7	-1,0	20,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-1,6	-1,5	-1,7	2,5	7,1	7,5
040109	GBF 78: Band (09)	105,0	105,0	105,0	2.145	6,9	0,0	0,0	77,6	6,5	-1,1	20,3	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-1,3	-1,3	-1,4	2,5	7,0	7,4
040110	GBF 78: Band (10)	105,0	105,0	105,0	2.054	6,6	0,0	0,0	77,2	6,2	-1,1	20,7	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-1,0	-1,0	-1,1	2,5	6,9	7,4
040111	GBF 78: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.938	6,2	0,0	0,0	76,8	6,0	-1,1	21,1	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-0,7	-0,6	-0,8	2,5	6,9	7,3
040112	GBF 78: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.835	6,1	0,0	0,0	76,3	5,8	-1,1	21,5	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-0,3	-0,3	-0,5	2,5	6,8	7,2
040113	GBF 78: Band (13)	105,0	105,0	105,0	1.744	6,3	0,0	0,0	75,8	5,5	-1,2	21,9	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	-0,0	0,0	-0,1	2,5	6,7	7,2

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
040114	GBF 78: Band (14)	105,0	105,0	105,0	1.641	6,3	0,0	0,0	75,3	5,3	-1,2	22,3	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	0,4	0,4	0,2	2,5	6,6	7,1
040115	GBF 78: Band (15)	105,0	105,0	105,0	1.544	6,3	0,0	0,0	74,8	5,0	-1,2	22,7	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	0,8	0,8	0,7	2,5	6,6	7,0
040116	GBF 78: Band (16)	106,8	106,8	106,8	1.429	6,2	0,0	0,0	74,1	4,7	-1,2	23,4	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	2,9	3,0	2,8	2,5	6,5	6,9
050101	ATS 78: Band	113,0	113,0	113,0	1.322	6,1	0,0	0,0	73,4	4,2	-1,9	22,1	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	12,3	12,3	12,1	2,5	6,4	6,8
050201	ATS 78: Antr. ul.	113,0	113,0	113,0	1.323	6,0	0,0	0,0	73,4	4,6	-1,5	23,2	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,0	10,3	10,4	10,2	2,5	6,4	6,8
050301	ATS 78: Antr. ur.	113,0	113,0	113,0	1.322	6,0	0,0	0,0	73,4	4,6	-1,5	23,1	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,0	10,4	10,5	10,3	2,5	6,4	6,8
050401	ATS 78: Antr. ol.	113,0	113,0	113,0	1.297	6,1	0,0	0,0	73,3	4,6	-2,3	23,7	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	10,8	10,9	10,7	2,5	6,3	6,8
050501	ATS 78: Antr. or.	113,0	113,0	113,0	1.297	6,2	0,0	0,0	73,3	4,6	-2,3	23,7	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	10,8	10,9	10,7	2,5	6,3	6,8
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	2.078	7,3	0,0	0,0	76,9	5,0	-0,5	16,6	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	15,1	15,1	–	2,5	7,0	7,4
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Mobiler Erdbau · Sektor 1 · Profilierung Ufer Ostmarkscheide																								
110101	E/V: Ladegeräte (S1)	111,0	111,0	–	930	4,3	0,0	0,0	68,2	2,1	-1,4	7,9	0,0	0,0	2,2	2,3	2,4	0,0	32,0	31,9	–	2,5	5,9	6,4
110201	E/V: Transportgeräte (S1)	118,0	118,0	–	930	4,3	0,0	0,0	68,2	1,9	-1,4	7,3	0,0	0,0	2,2	2,3	2,4	0,0	39,8	39,7	–	2,5	5,9	6,4
110301	E/V: Planiertechnik (S1)	115,0	115,0	–	930	4,3	0,0	0,0	68,2	2,1	-1,1	7,7	0,0	0,0	2,2	2,3	2,4	0,0	36,0	35,8	–	2,5	5,9	6,4

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_i	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		127,3	127,3	125,6															42,2	42,0	29,8	4,1	4,1	1,5
++ Großgerätetechnik		126,3	126,3	125,6															30,9	30,7	29,8	1,7	1,7	1,5
+++ Baggerstrosse 1557		122,1	122,1	121,4															29,6	29,4	28,4	1,9	1,9	1,5
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															25,0	24,8	24,7	2,6	2,6	2,6
++++ GBF 71		119,9	119,9	119,9															26,1	26,0	25,8	1,7	1,7	1,7
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															8,6	8,6	8,4	4,5	4,5	4,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															22,3	22,1	–	8,0	8,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090		124,2	124,2	123,5															25,1	25,1	24,5	3,4	3,4	3,7
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															23,2	23,2	23,1	5,0	5,0	5,0
++++ GBF 78		117,0	117,0	117,0															12,3	12,3	12,1	2,0	2,0	2,0
++++ ATS 78		119,9	119,9	119,9															18,0	18,0	17,9	3,1	3,1	3,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															15,1	15,1	–	7,4	7,4	–
++ Mobiler Erdbau		120,3	120,3	–															41,8	41,7	–	4,4	4,4	–
+++ Sektor 1		120,3	120,3	–															41,8	41,7	–	4,4	4,4	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 12: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 13 (Grießen, Dorfstraße 68) · Stand 1.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}						
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		127,3	127,3	125,6															42,1	41,9	28,0	4,2	4,2	1,3
++ Großgerätetechnik		126,3	126,3	125,6															29,4	29,3	28,0	1,9	1,8	1,3
+++ Baggerstrosse 1557		122,1	122,1	121,4															28,3	28,2	26,8	2,3	2,3	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															19,5	19,5	19,3	2,5	2,5	2,5
++++ GBF 71		119,9	119,9	119,9															26,1	26,0	25,8	1,7	1,7	1,7
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															8,6	8,6	8,4	4,5	4,5	4,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															22,3	22,1	–	8,0	8,0	–
+++ Absetzerstrosse 1090		124,2	124,2	123,5															22,9	22,9	21,9	2,6	2,6	2,7
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															19,1	19,2	19,0	4,7	4,7	4,7
++++ GBF 78		117,0	117,0	117,0															12,3	12,3	12,1	2,0	2,0	2,0
++++ ATS 78		119,9	119,9	119,9															18,0	18,0	17,9	3,1	3,1	3,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															15,1	15,1	–	7,4	7,4	–
++ Mobiler Erdbau		120,3	120,3	–															41,8	41,7	–	4,4	4,4	–
+++ Sektor 1		120,3	120,3	–															41,8	41,7	–	4,4	4,4	–

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
					d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	3.262	4,7	0,0	0,0	81,3	4,7	-1,0	5,7	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	13,8	13,5	13,6	2,5	7,5	7,9
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	3.253	5,8	0,0	0,0	81,3	9,6	-2,7	7,4	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	6,9	6,6	6,7	2,5	7,5	7,9
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	3.248	6,1	0,0	0,0	81,2	6,0	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,4	1,7	1,7	0,0	9,6	9,3	9,4	2,5	7,5	7,9
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	3.253	6,2	0,0	0,0	81,2	6,8	-2,6	7,4	0,0	0,0	1,4	1,7	1,7	0,0	8,8	8,5	8,6	2,5	7,5	7,9
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	3.249	5,8	0,0	0,0	81,2	5,6	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	6,9	6,7	6,7	2,5	7,5	7,9
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	3.244	6,5	0,0	0,0	81,2	5,1	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	12,4	12,1	12,2	2,5	7,5	7,9
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	3.249	6,5	0,0	0,0	81,2	6,0	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	11,6	11,3	11,4	2,5	7,5	7,9
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	3.229	6,6	0,0	0,0	81,2	9,3	-2,8	7,5	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	8,3	8,0	8,1	2,5	7,5	7,9
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	3.190	7,0	0,0	0,0	81,1	9,0	-2,9	7,6	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	9,6	9,4	9,4	2,5	7,5	7,9
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	3.199	7,3	0,0	0,0	81,1	8,3	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,4	1,7	1,7	0,0	8,3	8,1	8,1	2,5	7,5	7,9
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	3.202	7,4	0,0	0,0	81,1	7,0	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,4	1,7	1,7	0,0	9,6	9,4	9,4	2,5	7,5	7,9
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	3.181	6,1	0,0	0,0	81,1	6,8	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	7,9	7,6	7,7	2,5	7,5	7,9
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	3.182	6,2	0,0	0,0	81,1	5,6	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	2,1	1,8	1,8	2,5	7,5	7,9
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	562	5,5	0,0	0,0	66,0	1,7	-1,0	9,6	0,0	0,0	1,1	1,3	1,3	0,0	28,5	28,3	28,4	2,5	5,2	5,8
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	571	5,6	0,0	0,0	66,3	2,2	-1,7	12,4	0,0	0,0	1,0	1,2	1,2	0,0	23,7	23,5	23,6	2,5	5,3	5,8
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	600	6,0	0,0	0,0	66,6	1,5	-1,3	10,4	0,0	0,0	0,9	1,1	1,1	0,0	25,0	24,8	24,9	2,5	5,3	5,9
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	601	6,0	0,0	0,0	66,6	1,6	-1,5	10,7	0,0	0,0	1,0	1,1	1,1	0,0	24,8	24,6	24,6	2,5	5,3	5,9
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	609	5,5	0,0	0,0	66,7	1,5	-1,7	14,4	0,0	0,0	1,1	1,3	1,2	0,0	18,1	17,9	17,9	2,5	5,4	5,9
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	617	5,8	0,0	0,0	66,8	1,3	-1,7	13,2	0,0	0,0	1,1	1,3	1,2	0,0	24,2	24,0	24,1	2,5	5,4	5,9
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	618	5,7	0,0	0,0	66,8	1,6	-1,8	14,3	0,0	0,0	1,1	1,3	1,2	0,0	23,0	22,8	22,9	2,5	5,4	5,9
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	637	6,3	0,0	0,0	67,1	2,5	-2,0	14,2	0,0	0,0	1,1	1,3	1,2	0,0	22,2	22,0	22,0	2,5	5,4	6,0
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	666	7,1	0,0	0,0	67,5	2,7	-1,9	10,4	0,0	0,0	1,1	1,3	1,2	0,0	26,2	26,1	26,1	2,5	5,5	6,0
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	656	7,3	0,0	0,0	67,3	3,2	-1,7	9,2	0,0	0,0	1,0	1,2	1,2	0,0	24,9	24,8	24,8	2,5	5,5	6,0
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	659	7,3	0,0	0,0	67,4	2,2	-1,6	9,6	0,0	0,0	1,0	1,2	1,2	0,0	25,4	25,2	25,2	2,5	5,5	6,0
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	680	6,6	0,0	0,0	67,6	2,3	-1,9	8,5	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	24,3	24,1	24,2	2,5	5,5	6,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	675	6,6	0,0	0,0	67,6	2,0	-1,8	9,1	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	16,9	16,7	16,8	2,5	5,5	6,0
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	3.412	6,5	0,0	0,0	81,7	9,7	-0,9	5,7	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	-0,6	-0,9	-0,9	2,5	7,6	8,0
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	3.347	6,2	0,0	0,0	81,5	9,6	-0,9	5,7	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	7,6	7,3	7,4	2,5	7,6	8,0
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	3.253	5,7	0,0	0,0	81,3	9,4	-1,0	5,7	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	8,1	7,8	7,9	2,5	7,5	7,9
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	3.170	5,3	0,0	0,0	81,0	9,2	-1,0	5,8	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	8,6	8,3	8,4	2,5	7,5	7,9
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	3.057	5,3	0,0	0,0	80,7	8,9	-1,0	5,8	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	9,1	8,8	8,9	2,5	7,5	7,9
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	2.952	5,4	0,0	0,0	80,4	8,7	-1,0	5,8	0,0	0,0	1,5	1,8	1,7	0,0	9,6	9,3	9,4	2,5	7,4	7,8
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	2.873	5,9	0,0	0,0	80,1	8,5	-1,1	5,8	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	10,1	9,9	9,9	2,5	7,4	7,8
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	2.763	6,9	0,0	0,0	79,8	8,3	-1,1	5,8	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	10,7	10,4	10,4	2,5	7,3	7,7
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	2.661	7,4	0,0	0,0	79,5	8,0	-1,1	5,9	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	11,2	10,9	11,0	2,5	7,3	7,7
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	2.560	7,7	0,0	0,0	79,2	7,8	-1,1	5,9	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	11,8	11,5	11,6	2,5	7,2	7,6
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	2.461	7,8	0,0	0,0	78,8	7,6	-1,1	5,9	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	12,4	12,1	12,1	2,5	7,2	7,6
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	2.371	7,0	0,0	0,0	78,5	7,3	-1,2	5,9	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	13,0	12,7	12,7	2,5	7,1	7,6
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	2.260	6,5	0,0	0,0	78,1	7,1	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	13,6	13,3	13,4	2,5	7,1	7,5
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	2.174	6,4	0,0	0,0	77,7	6,8	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	14,2	13,9	14,0	2,5	7,0	7,4
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	2.056	6,2	0,0	0,0	77,3	6,6	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,5	1,7	1,7	0,0	14,8	14,6	14,6	2,5	6,9	7,4
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	1.956	6,1	0,0	0,0	76,9	6,3	-1,3	6,0	0,0	0,0	1,4	1,7	1,7	0,0	15,5	15,2	15,3	2,5	6,9	7,3
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	1.883	5,9	0,0	0,0	76,5	6,1	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,0	16,2	15,9	16,0	2,5	6,8	7,3
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	1.780	5,7	0,0	0,0	76,0	5,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,0	16,9	16,7	16,7	2,5	6,8	7,2
020119	GBF 71: Band (19)	105,0	105,0	105,0	1.686	5,5	0,0	0,0	75,5	5,6	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,0	17,6	17,4	17,4	2,5	6,7	7,1
020120	GBF 71: Band (20)	105,0	105,0	105,0	1.588	5,5	0,0	0,0	75,0	5,3	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,0	18,4	18,1	18,2	2,5	6,6	7,1
020121	GBF 71: Band (21)	105,0	105,0	105,0	1.488	5,9	0,0	0,0	74,5	5,1	-1,4	6,2	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,0	19,2	18,9	19,0	2,5	6,5	7,0
020122	GBF 71: Band (22)	105,0	105,0	105,0	1.395	6,2	0,0	0,0	73,9	4,8	-1,4	6,4	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,0	19,9	19,6	19,7	2,5	6,4	6,9
020123	GBF 71: Band (23)	105,0	105,0	105,0	1.311	6,2	0,0	0,0	73,3	4,5	-1,4	6,6	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	0,0	20,5	20,3	20,3	2,5	6,4	6,8
020124	GBF 71: Band (24)	105,0	105,0	105,0	1.207	6,3	0,0	0,0	72,7	4,3	-1,4	7,1	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	0,0	21,0	20,7	20,8	2,5	6,2	6,7

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
020125	GBF 71: Band (25)	105,0	105,0	105,0	1.120	6,4	0,0	0,0	72,0	4,0	-1,4	7,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	0,0	21,1	20,9	20,9	2,5	6,1	6,6
020126	GBF 71: Band (26)	105,0	105,0	105,0	1.022	6,5	0,0	0,0	71,2	3,7	-1,4	9,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	0,0	21,1	20,8	20,9	2,5	6,0	6,5
020127	GBF 71: Band (27)	105,0	105,0	105,0	942	6,6	0,0	0,0	70,5	3,5	-1,4	10,2	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	0,1	21,0	20,8	20,9	2,5	5,9	6,4
020128	GBF 71: Band (28)	105,0	105,0	105,0	852	6,8	0,0	0,0	69,6	3,2	-1,4	11,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	0,0	20,6	20,4	20,4	2,5	5,8	6,3
020129	GBF 71: Band (29)	105,0	105,0	105,0	769	6,4	0,0	0,0	68,7	3,0	-1,4	12,9	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	20,5	20,3	20,4	2,5	5,7	6,2
020130	GBF 71: Band (30)	105,0	105,0	105,0	710	6,0	0,0	0,0	67,8	2,7	-1,4	12,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	22,0	21,8	21,9	2,5	5,6	6,1
020131	GBF 71: Band (31)	105,0	105,0	105,0	637	5,5	0,0	0,0	66,9	2,5	-1,4	11,9	0,0	0,0	1,2	1,4	1,4	0,0	23,9	23,7	23,7	2,5	5,4	6,0
020132	GBF 71: Band (32)	104,0	104,0	104,0	565	6,4	0,0	0,0	66,0	2,3	-1,4	12,1	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	23,7	23,5	23,6	2,5	5,3	5,8
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	529	7,1	0,0	0,0	65,5	2,2	-1,6	10,8	0,0	0,0	1,1	1,3	1,2	0,0	27,0	26,9	26,9	2,5	5,2	5,7
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	526	7,0	0,0	0,0	65,4	2,2	-1,9	13,6	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	21,5	21,4	21,5	2,5	5,2	5,7
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	531	7,1	0,0	0,0	65,5	2,2	-1,9	13,3	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	21,7	21,6	21,6	2,5	5,2	5,7
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	513	7,5	0,0	0,0	65,2	2,1	-1,9	11,6	0,0	0,0	1,1	1,2	1,2	0,0	23,9	23,8	23,9	2,5	5,1	5,7
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	519	7,6	0,0	0,0	65,3	2,2	-1,9	11,3	0,0	0,0	1,1	1,2	1,2	0,0	24,1	24,0	24,1	2,5	5,1	5,7
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	1.847	5,8	0,0	0,0	72,9	3,1	-1,4	10,0	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	0,0	28,0	27,8	–	2,5	6,8	7,2
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	1.991	4,1	0,0	0,0	77,0	6,2	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	23,7	23,6	23,6	2,5	6,9	7,3
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.020	4,7	0,0	0,0	77,1	4,5	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	16,4	16,3	16,3	2,5	6,9	7,4
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	2.023	6,1	0,0	0,0	77,1	5,8	-2,5	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	12,0	11,9	12,0	2,5	6,9	7,4
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	2.018	6,1	0,0	0,0	77,1	5,1	-2,3	7,1	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	12,7	12,6	12,6	2,5	6,9	7,4
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	2.024	9,6	0,0	0,0	77,1	5,2	-2,3	7,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	16,6	16,5	16,6	2,5	6,9	7,4
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.025	7,2	0,0	0,0	77,1	4,7	-2,5	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	17,1	17,0	17,1	2,5	6,9	7,4
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.020	7,2	0,0	0,0	77,1	5,6	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	16,2	16,1	16,2	2,5	6,9	7,4
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	2.032	15,8	0,0	0,0	77,2	5,2	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	23,6	23,5	23,6	2,5	6,9	7,4
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	2.030	10,9	0,0	0,0	77,1	6,9	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	5,9	5,8	5,8	2,5	6,9	7,4
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	2.025	10,9	0,0	0,0	77,1	6,9	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	5,9	5,8	5,9	2,5	6,9	7,4

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	2.041	11,7	0,0	0,0	77,2	4,2	1,3	12,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	17,4	17,2	17,3	2,5	6,9	7,4
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	1.529	5,3	0,0	0,0	74,7	5,2	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	27,0	26,9	27,0	2,5	6,6	7,0
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.558	5,9	0,0	0,0	74,9	3,7	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	19,4	19,3	19,4	2,5	6,6	7,0
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	1.561	6,9	0,0	0,0	74,9	4,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	15,4	15,2	15,3	2,5	6,6	7,0
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	1.557	6,9	0,0	0,0	74,8	4,3	-2,3	7,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	15,8	15,7	15,8	2,5	6,6	7,0
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	1.563	8,8	0,0	0,0	74,9	4,4	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	19,7	19,6	19,6	2,5	6,6	7,0
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.564	7,2	0,0	0,0	74,9	3,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	20,3	20,2	20,2	2,5	6,6	7,0
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.560	7,3	0,0	0,0	74,9	4,8	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	19,4	19,2	19,3	2,5	6,6	7,0
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	1.575	16,5	0,0	0,0	75,0	4,4	-1,8	6,6	0,0	0,0	1,1	1,2	1,2	0,0	26,7	26,6	26,6	2,5	6,6	7,0
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	1.571	10,5	0,0	0,0	74,9	5,9	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	9,2	9,1	9,1	2,5	6,6	7,0
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	1.566	10,5	0,0	0,0	74,9	5,9	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	9,2	9,1	9,2	2,5	6,6	7,0
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.588	12,4	0,0	0,0	75,0	3,5	1,3	3,5	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	29,4	29,3	29,3	2,5	6,6	7,1
040101	GBF 78: Band (01)	97,1	97,1	97,1	523	7,0	0,0	0,0	65,4	2,1	-1,2	14,1	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	15,5	15,4	15,4	2,5	5,2	5,7
040102	GBF 78: Band (02)	105,0	105,0	105,0	575	6,9	0,0	0,0	66,2	2,2	-1,3	12,0	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	24,6	24,5	24,5	2,5	5,3	5,8
040103	GBF 78: Band (03)	105,0	105,0	105,0	688	6,5	0,0	0,0	67,6	2,5	-1,3	9,9	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	25,0	24,9	25,0	2,5	5,5	6,1
040104	GBF 78: Band (04)	105,0	105,0	105,0	786	6,4	0,0	0,0	68,7	2,8	-1,3	8,5	0,0	0,0	1,2	1,4	1,3	0,0	25,0	24,9	25,0	2,5	5,7	6,2
040105	GBF 78: Band (05)	105,0	105,0	105,0	871	6,4	0,0	0,0	69,8	3,1	-1,3	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	24,8	24,7	24,8	2,5	5,8	6,3
040106	GBF 78: Band (06)	105,0	105,0	105,0	966	6,4	0,0	0,0	70,7	3,4	-1,3	7,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	24,0	23,8	23,9	2,5	6,0	6,5
040107	GBF 78: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.074	5,9	0,0	0,0	71,5	3,7	-1,3	6,6	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	23,1	23,0	23,1	2,5	6,1	6,6
040108	GBF 78: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.165	5,6	0,0	0,0	72,3	4,0	-1,3	6,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	22,4	22,3	22,4	2,5	6,2	6,7
040109	GBF 78: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.266	5,4	0,0	0,0	73,0	4,3	-1,3	6,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	21,5	21,4	21,5	2,5	6,3	6,8
040110	GBF 78: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.356	5,3	0,0	0,0	73,7	4,5	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	20,7	20,5	20,6	2,5	6,4	6,9
040111	GBF 78: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.471	5,0	0,0	0,0	74,3	4,8	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	19,8	19,7	19,8	2,5	6,5	7,0
040112	GBF 78: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.574	5,0	0,0	0,0	74,9	5,0	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	19,0	18,9	19,0	2,5	6,6	7,0
040113	GBF 78: Band (13)	105,0	105,0	105,0	1.664	4,8	0,0	0,0	75,4	5,3	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	18,2	18,1	18,2	2,5	6,7	7,1

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_l	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
040114	GBF 78: Band (14)	105,0	105,0	105,0	1.768	4,4	0,0	0,0	75,9	5,5	-1,2	5,9	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	17,5	17,4	17,4	2,5	6,7	7,2
040115	GBF 78: Band (15)	105,0	105,0	105,0	1.865	3,9	0,0	0,0	76,4	5,8	-1,1	5,9	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	16,7	16,6	16,7	2,5	6,8	7,3
040116	GBF 78: Band (16)	106,8	106,8	106,8	1.979	3,8	0,0	0,0	76,9	6,1	-1,1	5,9	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	17,6	17,5	17,6	2,5	6,9	7,3
050101	ATS 78: Band	113,0	113,0	113,0	2.086	4,8	0,0	0,0	77,4	5,5	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	24,0	23,8	23,9	2,5	7,0	7,4
050201	ATS 78: Antr. ul.	113,0	113,0	113,0	2.085	4,6	0,0	0,0	77,4	6,3	-1,4	6,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	23,2	23,1	23,2	2,5	7,0	7,4
050301	ATS 78: Antr. ur.	113,0	113,0	113,0	2.086	4,4	0,0	0,0	77,4	6,3	-1,4	6,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	23,2	23,1	23,2	2,5	7,0	7,4
050401	ATS 78: Antr. ol.	113,0	113,0	113,0	2.111	5,3	0,0	0,0	77,5	6,3	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	23,1	23,0	23,0	2,5	7,0	7,4
050501	ATS 78: Antr. or.	113,0	113,0	113,0	2.112	5,1	0,0	0,0	77,5	6,3	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	23,1	23,0	23,0	2,5	7,0	7,4
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	1.330	6,2	0,0	0,0	71,4	3,0	-0,8	6,9	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	34,2	34,1	–	2,5	6,4	6,8
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Mobiler Erdbau · Sektor 1 · Profilierung Ufer Ostmarkscheide																								
110101	E/V: Ladegeräte (S1)	111,0	111,0	–	2.518	11,9	0,0	0,0	79,1	5,6	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	20,1	20,0	–	2,5	7,2	7,6
110201	E/V: Transportgeräte (S1)	118,0	118,0	–	2.518	11,9	0,0	0,0	79,1	3,9	-2,2	6,9	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	28,9	28,7	–	2,5	7,2	7,6
110301	E/V: Planiertechnik (S1)	115,0	115,0	–	2.518	11,9	0,0	0,0	79,1	5,4	-0,9	5,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	24,3	24,2	–	2,5	7,2	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		127,3	127,3	125,6															40,9	40,8	38,9	1,7	1,7	1,0
++ Großgerätetechnik		126,3	126,3	125,6															40,5	40,3	38,9	1,8	1,8	1,0
+++ Baggerstrosse 1557		122,1	122,1	121,4															36,2	36,0	35,4	1,6	1,6	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															20,9	20,6	20,6	2,6	2,6	2,6
++++ GBF 71		119,9	119,9	119,9															33,3	33,0	33,1	1,6	1,6	1,6
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															31,2	31,0	31,1	2,9	2,9	2,9
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															28,0	27,8	–	7,2	7,2	–
+++ Absetzerstrosse 1090		124,2	124,2	123,5															38,5	38,3	36,4	2,7	2,7	1,5
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															28,7	28,6	28,7	3,4	3,4	3,4
++++ GBF 78		117,0	117,0	117,0															34,1	33,9	34,0	1,9	1,9	1,9
++++ ATS 78		119,9	119,9	119,9															30,3	30,2	30,3	3,3	3,3	3,3
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															34,2	34,1	–	6,8	6,8	–
++ Mobiler Erdbau		120,3	120,3	–															30,6	30,5	–	5,5	5,5	–
+++ Sektor 1		120,3	120,3	–															30,6	30,5	–	5,5	5,5	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 13: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 18 (Taubendorf, Am Waldrand 37) · Stand 1.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 18 · Taubendorf · Am Waldrand 37																								
Stand 1 · Großgeräte zwischen Grießen und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		127,3	127,3	125,6															42,4	42,3	41,0	1,4	1,4	1,0
++ Großgerätetechnik		126,3	126,3	125,6															42,1	42,0	41,0	1,4	1,4	1,0
+++ Baggerstrosse 1557		122,1	122,1	121,4															38,9	38,7	38,4	1,3	1,3	1,2
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															35,6	35,4	35,5	1,9	1,9	1,9
++++ GBF 71		119,9	119,9	119,9															33,3	33,0	33,1	1,6	1,6	1,6
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															31,2	31,0	31,1	2,9	2,9	2,9
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															28,0	27,8	–	7,2	7,2	–
+++ Absetzerstrosse 1090		124,2	124,2	123,5															39,3	39,2	37,7	2,4	2,4	1,7
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															33,6	33,5	33,6	3,4	3,4	3,4
++++ GBF 78		117,0	117,0	117,0															34,1	33,9	34,0	1,9	1,9	1,9
++++ ATS 78		119,9	119,9	119,9															30,3	30,2	30,3	3,3	3,3	3,3
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															34,2	34,1	–	6,8	6,8	–
++ Mobiler Erdbau		120,3	120,3	–															30,6	30,5	–	5,5	5,5	–
+++ Sektor 1		120,3	120,3	–															30,6	30,5	–	5,5	5,5	–

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	1.051	17,2	0,0	0,0	71,4	2,4	-1,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	30,5	30,8	30,7	2,5	6,1	6,6
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.065	19,1	0,0	0,0	71,5	3,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	28,2	28,5	28,4	2,5	6,1	6,6
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	1.081	20,8	0,0	0,0	71,7	2,4	-2,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,3	2,4	0,0	28,3	28,6	28,5	2,5	6,1	6,6
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	1.077	20,9	0,0	0,0	71,6	2,6	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,6	2,3	2,3	0,0	28,3	28,6	28,6	2,5	6,1	6,6
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	1.085	17,8	0,0	0,0	71,7	2,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	25,4	25,7	25,6	2,5	6,1	6,6
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.093	18,2	0,0	0,0	71,8	2,1	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	30,5	30,8	30,7	2,5	6,1	6,6
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.089	18,3	0,0	0,0	71,7	2,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	30,3	30,6	30,5	2,5	6,1	6,6
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	1.121	17,5	0,0	0,0	72,0	4,1	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	28,6	29,0	28,9	2,5	6,1	6,6
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	1.162	17,7	0,0	0,0	72,3	4,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	29,0	29,4	29,3	2,5	6,2	6,7
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	1.150	18,9	0,0	0,0	72,2	4,5	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,4	0,0	26,8	27,1	27,0	2,5	6,2	6,7
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	1.150	18,8	0,0	0,0	72,2	3,4	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,4	0,0	27,8	28,2	28,1	2,5	6,2	6,7
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	1.181	15,8	0,0	0,0	72,4	3,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	25,4	25,8	25,7	2,5	6,2	6,7
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	1.175	15,8	0,0	0,0	72,4	2,9	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	18,9	19,3	19,2	2,5	6,2	6,7
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.650	14,7	0,0	0,0	75,3	3,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	26,1	26,5	26,5	2,5	6,7	7,1
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.653	16,8	0,0	0,0	75,4	5,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	23,0	23,4	23,4	2,5	6,7	7,1
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.658	18,5	0,0	0,0	75,4	3,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	23,9	24,3	24,3	2,5	6,7	7,1
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.662	18,5	0,0	0,0	75,4	3,8	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	23,7	24,1	24,1	2,5	6,7	7,1
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.663	15,5	0,0	0,0	75,4	3,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	21,0	21,4	21,4	2,5	6,7	7,1
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.663	15,9	0,0	0,0	75,4	3,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	26,3	26,7	26,7	2,5	6,7	7,1
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.668	15,9	0,0	0,0	75,4	3,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	25,9	26,3	26,3	2,5	6,7	7,1
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.656	15,6	0,0	0,0	75,4	5,6	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	24,0	24,4	24,4	2,5	6,7	7,1
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.644	15,9	0,0	0,0	75,3	5,6	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	25,0	25,4	25,4	2,5	6,6	7,1
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.645	17,2	0,0	0,0	75,3	5,6	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	22,8	23,2	23,2	2,5	6,6	7,1
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.650	17,2	0,0	0,0	75,3	4,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	24,0	24,4	24,3	2,5	6,7	7,1
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.643	13,3	0,0	0,0	75,3	4,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	21,9	22,3	22,3	2,5	6,6	7,1

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
					d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.641	14,0	0,0	0,0	75,3	3,6	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	15,5	16,0	15,9	2,5	6,6	7,1
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	1.078	14,5	0,0	0,0	71,7	3,9	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,7	2,8	0,1	20,0	20,3	20,2	2,5	6,1	6,6
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.101	14,2	0,0	0,0	71,9	4,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,7	2,8	0,0	27,5	27,9	27,8	2,5	6,1	6,6
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.158	13,5	0,0	0,0	72,3	4,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	27,0	27,4	27,3	2,5	6,2	6,7
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.214	13,0	0,0	0,0	72,7	4,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,6	2,7	0,0	26,5	26,9	26,8	2,5	6,3	6,7
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.259	12,7	0,0	0,0	73,1	4,5	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	25,9	26,3	26,2	2,5	6,3	6,8
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.356	12,1	0,0	0,0	73,6	4,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	25,3	25,7	25,6	2,5	6,4	6,9
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.412	11,8	0,0	0,0	74,0	4,9	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	24,6	25,1	25,0	2,5	6,4	6,9
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.497	11,5	0,0	0,0	74,5	5,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	24,0	24,4	24,4	2,5	6,5	7,0
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.582	11,6	0,0	0,0	74,9	5,3	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	23,4	23,8	23,8	2,5	6,6	7,1
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.643	11,4	0,0	0,0	75,3	5,5	-1,3	1,4	0,0	0,0	2,8	2,3	2,4	0,0	21,4	21,8	21,8	2,5	6,6	7,1
020111	GBF 71: Band (11)	105,7	105,7	105,7	1.746	11,4	0,0	0,0	75,8	5,7	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	22,8	23,2	23,2	2,5	6,7	7,2
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	1.808	11,9	0,0	0,0	76,1	4,7	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,2	2,3	0,0	23,5	24,0	23,9	2,5	6,8	7,2
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.809	11,4	0,0	0,0	76,2	5,6	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	19,7	20,1	20,1	2,5	6,8	7,2
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.806	11,4	0,0	0,0	76,1	5,6	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	19,7	20,2	20,1	2,5	6,8	7,2
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.831	13,1	0,0	0,0	76,3	5,7	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	20,1	20,5	20,5	2,5	6,8	7,2
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.828	13,1	0,0	0,0	76,2	5,7	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	20,1	20,5	20,5	2,5	6,8	7,2
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	1.352	13,0	0,0	0,0	73,5	4,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	35,0	35,4	–	2,5	6,4	6,9
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	2.175	16,1	0,0	0,0	77,7	6,6	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,1	21,4	21,9	21,9	2,5	7,0	7,4
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.186	16,0	0,0	0,0	77,8	4,7	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,5	2,0	2,0	1,2	15,5	15,9	15,9	2,5	7,0	7,5
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	2.179	16,3	0,0	0,0	77,8	6,1	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	2,0	11,9	12,3	12,3	2,5	7,0	7,4
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	2.177	16,3	0,0	0,0	77,8	5,4	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	1,2	11,8	12,2	12,2	2,5	7,0	7,4
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	2.150	17,1	0,0	0,0	77,6	5,4	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	1,0	15,8	16,2	16,3	2,5	7,0	7,4
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.160	16,4	0,0	0,0	77,7	5,0	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	1,6	16,8	17,2	17,2	2,5	7,0	7,4

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.158	16,3	0,0	0,0	77,7	5,9	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	1,1	15,3	15,8	15,8	2,5	7,0	7,4
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	2.078	18,1	0,0	0,0	77,3	5,3	-2,1	6,8	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	1,1	23,4	23,8	23,8	2,5	7,0	7,4
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	2.124	17,2	0,0	0,0	77,5	7,1	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	2,2	6,4	6,8	6,9	2,5	7,0	7,4
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	2.125	17,2	0,0	0,0	77,5	7,1	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,3	2,0	1,9	1,6	5,8	6,2	6,3	2,5	7,0	7,4
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	2.000	16,6	0,0	0,0	77,0	4,1	1,3	3,6	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,2	25,7	26,1	26,1	2,5	6,9	7,3
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	2.779	14,8	0,0	0,0	79,9	7,8	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	2,1	20,3	20,7	20,8	2,5	7,3	7,7
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	2.797	14,9	0,0	0,0	79,9	5,6	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	1,9	13,3	13,7	13,8	2,5	7,3	7,8
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	2.794	15,2	0,0	0,0	79,9	7,4	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,1	8,8	9,2	9,3	2,5	7,3	7,8
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	2.790	15,2	0,0	0,0	79,9	6,4	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,2	9,8	10,2	10,2	2,5	7,3	7,8
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	2.777	16,1	0,0	0,0	79,9	6,3	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	1,7	13,5	13,9	14,0	2,5	7,3	7,7
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	2.784	15,1	0,0	0,0	79,9	6,1	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,4	14,3	14,7	14,8	2,5	7,3	7,7
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	2.779	15,0	0,0	0,0	79,9	6,9	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,4	13,6	14,0	14,0	2,5	7,3	7,7
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	2.738	17,4	0,0	0,0	79,7	6,2	-2,2	6,9	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	1,7	20,8	21,2	21,3	2,5	7,3	7,7
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	2.764	16,1	0,0	0,0	79,8	8,3	-2,6	7,3	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,2	3,0	3,4	3,5	2,5	7,3	7,7
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	2.760	16,1	0,0	0,0	79,8	8,3	-2,6	7,3	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,2	3,0	3,4	3,5	2,5	7,3	7,7
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	2.698	15,7	0,0	0,0	79,6	5,2	1,2	3,6	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	1,8	24,0	24,4	24,4	2,5	7,3	7,7
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.837	10,9	0,0	0,0	76,3	5,8	-1,5	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	13,8	14,3	14,2	2,5	6,8	7,2
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.883	11,0	0,0	0,0	76,5	5,9	-1,5	0,0	0,0	0,0	2,7	2,2	2,2	0,0	21,5	22,0	22,0	2,5	6,8	7,3
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.941	16,2	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	14,8	15,2	15,2	2,5	6,9	7,3
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.999	16,2	0,0	0,0	77,1	6,2	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	14,4	14,8	14,8	2,5	6,9	7,3
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	2.104	15,9	0,0	0,0	77,4	6,4	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	13,9	14,3	14,3	2,5	7,0	7,4
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	2.155	16,0	0,0	0,0	77,7	6,6	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,1	13,6	14,0	14,0	2,5	7,0	7,4
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	2.240	15,7	0,0	0,0	78,0	6,8	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,5	2,1	2,0	1,9	14,9	15,3	15,3	2,5	7,1	7,5
060108	GBF 79: Band (08)	105,0	105,0	105,0	2.326	16,2	0,0	0,0	78,3	7,0	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	2,1	14,7	15,1	15,1	2,5	7,1	7,5
060109	GBF 79: Band (09)	105,0	105,0	105,0	2.413	16,1	0,0	0,0	78,6	7,2	-1,5	6,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	2,1	14,2	14,6	14,6	2,5	7,1	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
060110	GBF 79: Band (10)	105,0	105,0	105,0	2.471	16,0	0,0	0,0	78,9	7,3	-1,5	6,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	2,1	13,8	14,2	14,2	2,5	7,2	7,6
060111	GBF 79: Band (11)	105,0	105,0	105,0	2.562	14,8	0,0	0,0	79,2	7,5	-1,5	6,2	0,0	0,0	2,4	2,0	1,9	2,1	13,3	13,7	13,8	2,5	7,2	7,6
060112	GBF 79: Band (12)	105,0	105,0	105,0	2.636	14,6	0,0	0,0	79,5	7,7	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	2,1	12,9	13,3	13,3	2,5	7,3	7,7
060113	GBF 79: Band (13)	105,0	105,0	105,0	2.729	14,6	0,0	0,0	79,7	7,9	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	2,1	12,4	12,8	12,9	2,5	7,3	7,7
060114	GBF 79: Band (14)	105,0	105,0	105,0	2.818	14,4	0,0	0,0	80,0	8,1	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	2,1	12,0	12,4	12,4	2,5	7,3	7,8
060115	GBF 79: Band (15)	105,0	105,0	105,0	2.905	14,6	0,0	0,0	80,3	8,3	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,1	11,5	11,9	12,0	2,5	7,4	7,8
060116	GBF 79: Band (16)	106,7	106,7	106,7	3.020	14,6	0,0	0,0	80,6	8,5	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,1	12,7	13,1	13,2	2,5	7,4	7,8
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	3.105	15,1	0,0	0,0	80,8	6,4	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	1,9	12,7	13,1	13,1	2,5	7,5	7,9
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	3.106	14,9	0,0	0,0	80,8	8,3	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,2	8,1	8,5	8,5	2,5	7,5	7,9
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	3.103	15,0	0,0	0,0	80,8	8,3	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,2	8,1	8,5	8,5	2,5	7,5	7,9
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	3.129	15,6	0,0	0,0	80,9	8,3	-2,7	7,4	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,2	8,0	8,4	8,4	2,5	7,5	7,9
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	3.127	15,7	0,0	0,0	80,9	8,3	-2,7	7,4	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,2	8,0	8,4	8,5	2,5	7,5	7,9
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	2.144	14,9	0,0	0,0	78,4	5,7	-1,1	4,8	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,9	26,7	27,2	–	2,5	7,0	7,4
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Tagebausee Heinersbrück																								
110101	E/V: Ladegeräte (S1)	108,0	108,0	–	2.917	7,6	0,0	0,0	80,3	6,3	-1,3	9,0	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	3,2	14,9	15,2	–	2,5	7,4	7,8
110201	E/V: Transportgeräte (S1)	114,0	114,0	–	2.917	7,6	0,0	0,0	80,3	4,2	-2,3	8,8	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	2,0	23,1	23,4	–	2,5	7,4	7,8
110301	E/V: Planiertechnik (S1)	112,0	112,0	–	2.917	7,6	0,0	0,0	80,3	6,0	-0,8	8,3	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	2,8	19,1	19,4	–	2,5	7,4	7,8
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	102,0	102,0	102,0	2.917	7,6	0,0	0,0	80,3	9,1	-2,7	9,9	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	2,6	6,1	6,4	6,4	2,5	7,4	7,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
							D_l	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}						
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		125,1	125,1	123,2															42,6	43,0	41,8	1,6	1,6	1,4
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,2															42,5	42,9	41,8	1,6	1,7	1,4
+++ Baggerstrosse 1557		120,0	120,0	118,7															42,0	42,4	41,3	1,8	1,8	1,5
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															39,4	39,7	39,6	2,0	2,0	2,0
++++ GBF 71		115,1	115,1	115,1															35,4	35,7	35,7	2,2	2,2	2,2
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															27,9	28,3	28,3	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															35,0	35,4	–	6,9	6,9	–
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,3															32,9	33,3	32,1	2,6	2,6	2,5
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															29,7	30,1	30,1	3,7	3,7	3,7
++++ GBF 79		117,0	117,0	117,0															26,9	27,3	27,3	2,5	2,5	2,5
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															16,4	16,8	16,9	4,0	4,0	4,0
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															26,7	27,2	–	7,4	7,4	–
++ Mobiler Erdbau		116,9	116,9	102,0															25,0	25,3	6,4	5,4	5,4	7,8
+++ Sektor 1		116,9	116,9	102,0															25,0	25,3	6,4	5,4	5,4	7,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 14: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 6 (Radewiese, Nr. 17) · Stand 2.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		125,1	125,1	123,2															40,9	41,3	39,6	2,0	2,0	1,3
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,2															40,8	41,2	39,6	2,0	2,0	1,3
+++ Baggerstrosse 1557		120,0	120,0	118,7															40,2	40,6	39,0	2,3	2,3	1,5
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															35,1	35,5	35,5	2,2	2,2	2,2
++++ GBF 71		115,1	115,1	115,1															35,4	35,7	35,7	2,2	2,2	2,2
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															27,9	28,3	28,3	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															35,0	35,4	–	6,9	6,9	–
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,3															32,0	32,4	31,0	2,7	2,7	2,3
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															27,7	28,1	28,2	3,9	3,9	3,9
++++ GBF 79		117,0	117,0	117,0															26,9	27,3	27,3	2,5	2,5	2,5
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															16,4	16,8	16,9	4,0	4,0	4,0
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															26,7	27,2	–	7,4	7,4	–
++ Mobiler Erdbau		116,9	116,9	102,0															25,0	25,3	6,4	5,4	5,4	7,8
+++ Sektor 1		116,9	116,9	102,0															25,0	25,3	6,4	5,4	5,4	7,8

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	2.030	16,7	0,0	0,0	77,2	3,6	-1,1	11,2	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	12,7	12,5	12,4	2,5	6,9	7,4
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.028	18,0	0,0	0,0	77,1	6,6	-2,6	16,3	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	4,1	4,0	3,8	2,5	6,9	7,4
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	2.016	20,3	0,0	0,0	77,1	4,1	-2,3	14,1	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	7,6	7,5	7,4	2,5	6,9	7,4
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	2.012	20,3	0,0	0,0	77,1	4,5	-2,5	15,2	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	6,3	6,2	6,0	2,5	6,9	7,3
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	2.010	17,3	0,0	0,0	77,1	3,9	-2,3	13,7	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	5,2	5,1	5,0	2,5	6,9	7,3
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.008	17,7	0,0	0,0	77,1	3,5	-2,4	13,6	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	10,6	10,5	10,4	2,5	6,9	7,3
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.004	17,7	0,0	0,0	77,0	4,1	-2,4	14,2	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	9,6	9,5	9,4	2,5	6,9	7,3
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	2.008	16,2	0,0	0,0	77,1	6,5	-2,6	15,4	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	6,2	6,1	5,9	2,5	6,9	7,3
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	2.021	17,0	0,0	0,0	77,1	6,5	-2,7	14,4	0,0	0,0	2,6	2,6	2,8	0,0	8,0	8,0	7,8	2,5	6,9	7,4
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	2.020	18,1	0,0	0,0	77,1	6,3	-2,4	13,7	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	6,7	6,6	6,4	2,5	6,9	7,4
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	2.016	18,1	0,0	0,0	77,1	5,1	-2,3	13,6	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	8,1	8,0	7,8	2,5	6,9	7,4
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	2.027	15,0	0,0	0,0	77,1	5,1	-2,3	13,0	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	6,5	6,4	6,2	2,5	6,9	7,4
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	2.023	15,1	0,0	0,0	77,1	4,2	-2,2	12,5	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	0,8	0,7	0,5	2,5	6,9	7,4
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.643	18,7	0,0	0,0	75,3	3,2	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	19,8	19,9	19,7	2,5	6,6	7,1
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.662	18,8	0,0	0,0	75,4	5,6	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	15,4	15,5	15,3	2,5	6,7	7,1
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.683	19,2	0,0	0,0	75,5	3,5	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,8	0,0	16,5	16,5	16,4	2,5	6,7	7,1
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.683	19,1	0,0	0,0	75,5	3,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,7	2,7	2,8	0,0	16,2	16,2	16,1	2,5	6,7	7,1
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.692	18,6	0,0	0,0	75,6	3,4	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	13,5	13,5	13,3	2,5	6,7	7,1
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.701	18,7	0,0	0,0	75,6	3,0	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	0,0	18,7	18,8	18,6	2,5	6,7	7,1
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.701	18,6	0,0	0,0	75,6	3,6	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	0,0	18,2	18,3	18,1	2,5	6,7	7,1
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.725	18,7	0,0	0,0	75,7	5,8	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	15,9	16,0	15,8	2,5	6,7	7,2
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.758	18,7	0,0	0,0	75,9	5,9	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	0,0	16,6	16,6	16,5	2,5	6,7	7,2
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.747	18,9	0,0	0,0	75,8	5,8	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	14,8	14,9	14,7	2,5	6,7	7,2
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.749	19,0	0,0	0,0	75,9	4,6	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	16,0	16,1	15,9	2,5	6,7	7,2
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.774	18,3	0,0	0,0	76,0	4,6	-2,3	7,0	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	13,8	13,8	13,6	2,5	6,7	7,2

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.767	18,4	0,0	0,0	75,9	3,8	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	7,6	7,6	7,5	2,5	6,7	7,2
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	2.149	14,0	0,0	0,0	77,6	6,8	-1,2	15,7	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	-4,5	-4,6	-4,8	2,5	7,0	7,4
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	2.115	13,5	0,0	0,0	77,5	6,7	-1,2	15,4	0,0	0,0	2,6	2,8	2,9	0,0	4,0	3,9	3,7	2,5	7,0	7,4
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	2.055	12,8	0,0	0,0	77,3	6,6	-1,2	14,7	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	5,1	5,0	4,8	2,5	6,9	7,4
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	2.009	12,7	0,0	0,0	77,1	6,4	-1,2	15,7	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	4,4	4,3	4,2	2,5	6,9	7,3
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.969	12,1	0,0	0,0	76,8	6,3	-1,3	2,0	0,0	0,0	2,7	2,8	3,0	0,0	18,4	18,3	18,2	2,5	6,9	7,3
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.906	10,6	0,0	0,0	76,6	6,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	20,7	20,6	20,5	2,5	6,8	7,3
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.875	11,5	0,0	0,0	76,5	6,1	-1,3	0,5	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	20,5	20,4	20,3	2,5	6,8	7,3
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.833	19,2	0,0	0,0	76,3	6,0	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,0	15,1	15,1	14,9	2,5	6,8	7,2
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.800	18,9	0,0	0,0	76,1	5,9	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	15,3	15,3	15,1	2,5	6,8	7,2
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.780	18,1	0,0	0,0	76,0	5,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	15,4	15,5	15,3	2,5	6,8	7,2
020111	GBF 71: Band (11)	105,7	105,7	105,7	1.755	17,1	0,0	0,0	75,9	5,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	16,3	16,4	16,2	2,5	6,7	7,2
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	1.744	17,6	0,0	0,0	75,8	4,6	-2,1	6,8	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	16,8	16,9	16,7	2,5	6,7	7,2
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.747	17,6	0,0	0,0	75,8	5,5	-2,1	6,9	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	12,9	13,0	12,8	2,5	6,7	7,2
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.741	17,6	0,0	0,0	75,8	5,5	-2,1	6,9	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	12,9	13,1	12,9	2,5	6,7	7,2
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.744	17,2	0,0	0,0	75,8	5,5	-2,6	7,3	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	13,0	13,1	12,9	2,5	6,7	7,2
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.738	17,3	0,0	0,0	75,8	5,5	-2,6	7,3	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	13,0	13,1	13,0	2,5	6,7	7,2
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	2.006	14,0	0,0	0,0	76,4	5,1	-1,3	7,1	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	23,8	23,8	–	2,5	6,9	7,3
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	1.601	15,7	0,0	0,0	75,1	5,3	-2,5	7,2	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	24,7	24,9	24,8	2,5	6,6	7,1
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.589	15,8	0,0	0,0	75,0	3,8	-2,0	6,8	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	17,4	17,7	17,5	2,5	6,6	7,1
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	1.580	16,0	0,0	0,0	75,0	4,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	3,0	2,8	2,9	0,0	13,5	13,7	13,6	2,5	6,6	7,1
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	1.582	16,0	0,0	0,0	75,0	4,3	-2,3	7,0	0,0	0,0	3,0	2,8	2,9	0,0	13,9	14,1	14,0	2,5	6,6	7,1
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	1.560	16,4	0,0	0,0	74,8	4,4	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,9	2,7	2,8	0,0	18,1	18,3	18,1	2,5	6,6	7,0
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.560	15,9	0,0	0,0	74,9	3,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	3,0	2,8	3,0	0,0	18,6	18,8	18,6	2,5	6,6	7,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bauen, Geologie und Bergbau, Bergbau

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.562	15,9	0,0	0,0	74,9	4,8	-2,2	7,0	0,0	0,0	3,0	2,8	3,0	0,0	17,6	17,8	17,6	2,5	6,6	7,0
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	1.512	17,9	0,0	0,0	74,6	4,3	-1,9	6,7	0,0	0,0	2,7	2,5	2,7	0,0	25,6	25,8	25,6	2,5	6,5	7,0
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	1.523	16,9	0,0	0,0	74,7	5,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,9	2,7	2,8	0,0	7,9	8,1	8,0	2,5	6,5	7,0
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	1.527	16,8	0,0	0,0	74,7	5,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,9	2,7	2,8	0,0	7,9	8,1	7,9	2,5	6,6	7,0
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	1.492	16,7	0,0	0,0	74,5	3,3	1,3	3,5	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	28,3	28,5	28,3	2,5	6,5	7,0
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	1.662	15,4	0,0	0,0	75,4	5,5	-2,5	7,3	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	24,3	24,7	24,6	2,5	6,7	7,1
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.660	15,6	0,0	0,0	75,4	3,9	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,9	2,6	2,7	0,0	17,0	17,4	17,3	2,5	6,7	7,1
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	1.652	15,8	0,0	0,0	75,4	5,0	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	13,0	13,4	13,3	2,5	6,7	7,1
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	1.651	15,8	0,0	0,0	75,4	4,5	-2,3	7,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	13,5	13,9	13,8	2,5	6,7	7,1
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	1.621	16,4	0,0	0,0	75,2	4,5	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	17,7	18,1	18,0	2,5	6,6	7,1
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.631	15,7	0,0	0,0	75,2	3,9	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	18,2	18,5	18,4	2,5	6,6	7,1
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.629	15,7	0,0	0,0	75,2	4,9	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	17,2	17,6	17,5	2,5	6,6	7,1
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	1.547	17,4	0,0	0,0	74,7	4,4	-1,9	6,7	0,0	0,0	2,6	2,3	2,3	0,0	25,5	25,9	25,8	2,5	6,6	7,0
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	1.593	16,4	0,0	0,0	75,0	5,9	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	7,5	7,8	7,7	2,5	6,6	7,1
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	1.591	16,5	0,0	0,0	75,0	5,9	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	7,5	7,8	7,7	2,5	6,6	7,1
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.471	15,7	0,0	0,0	74,3	3,3	1,3	5,2	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	26,9	27,3	27,2	2,5	6,5	7,0
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.737	16,9	0,0	0,0	75,8	5,5	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	7,9	8,0	7,8	2,5	6,7	7,2
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.710	16,3	0,0	0,0	75,7	5,5	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	16,0	16,1	15,9	2,5	6,7	7,2
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.679	16,0	0,0	0,0	75,5	5,4	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	16,3	16,4	16,2	2,5	6,7	7,1
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.654	15,8	0,0	0,0	75,3	5,3	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	16,5	16,7	16,5	2,5	6,7	7,1
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.619	15,7	0,0	0,0	75,2	5,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	16,7	16,9	16,7	2,5	6,6	7,1
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.605	15,5	0,0	0,0	75,1	5,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,0	0,0	16,8	17,1	16,9	2,5	6,6	7,1
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.592	15,9	0,0	0,0	75,0	5,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,9	3,0	0,0	16,9	17,2	17,0	2,5	6,6	7,1
060108	GBF 79: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.586	15,5	0,0	0,0	75,0	5,1	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	17,0	17,2	17,1	2,5	6,6	7,1
060109	GBF 79: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.586	14,9	0,0	0,0	75,0	5,1	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	17,0	17,3	17,1	2,5	6,6	7,1

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
060110	GBF 79: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.591	15,0	0,0	0,0	75,0	5,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	16,9	17,2	17,1	2,5	6,6	7,1
060111	GBF 79: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.604	15,4	0,0	0,0	75,1	5,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,8	2,9	0,0	16,8	17,2	17,1	2,5	6,6	7,1
060112	GBF 79: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.620	15,5	0,0	0,0	75,2	5,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,1	2,7	2,8	0,0	16,7	17,1	17,0	2,5	6,6	7,1
060113	GBF 79: Band (13)	105,0	105,0	105,0	1.646	15,2	0,0	0,0	75,3	5,3	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,0	2,6	2,8	0,0	16,6	17,0	16,8	2,5	6,6	7,1
060114	GBF 79: Band (14)	105,0	105,0	105,0	1.676	15,2	0,0	0,0	75,5	5,4	-1,6	6,3	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	16,4	16,8	16,7	2,5	6,7	7,1
060115	GBF 79: Band (15)	105,0	105,0	105,0	1.712	14,7	0,0	0,0	75,7	5,5	-1,6	6,3	0,0	0,0	2,9	2,6	2,6	0,0	16,2	16,5	16,5	2,5	6,7	7,2
060116	GBF 79: Band (16)	106,7	106,7	106,7	1.765	14,6	0,0	0,0	75,9	5,6	-1,6	6,3	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	17,5	17,9	17,9	2,5	6,7	7,2
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	1.809	14,7	0,0	0,0	76,2	4,7	-2,1	6,8	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	16,5	16,9	16,9	2,5	6,8	7,2
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.812	14,5	0,0	0,0	76,2	5,6	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,9	2,4	2,5	0,0	12,6	13,0	13,0	2,5	6,8	7,2
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.806	14,5	0,0	0,0	76,1	5,6	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,9	2,4	2,5	0,0	12,7	13,1	13,0	2,5	6,8	7,2
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.824	14,9	0,0	0,0	76,2	5,7	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	12,6	13,0	12,9	2,5	6,8	7,2
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.819	14,9	0,0	0,0	76,2	5,6	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	12,6	13,0	13,0	2,5	6,8	7,2
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	1.627	16,0	0,0	0,0	75,2	4,5	-1,3	6,0	0,0	0,0	3,1	2,8	2,9	0,0	28,6	28,9	–	2,5	6,6	7,1
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Tagebausee Heinersbrück																								
110101	E/V: Ladegeräte (S1)	108,0	108,0	–	1.212	4,8	0,0	0,0	72,2	3,1	-1,4	0,6	0,0	0,0	2,2	1,9	1,8	0,0	31,2	31,6	–	2,5	6,3	6,7
110201	E/V: Transportgeräte (S1)	114,0	114,0	–	1.212	4,8	0,0	0,0	72,2	2,6	-1,7	0,6	0,0	0,0	2,2	1,9	1,8	0,0	38,0	38,4	–	2,5	6,3	6,7
110301	E/V: Planiertechnik (S1)	112,0	112,0	–	1.212	4,8	0,0	0,0	72,2	3,1	-1,1	0,5	0,0	0,0	2,2	1,9	1,8	0,0	34,9	35,3	–	2,5	6,3	6,7
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	102,0	102,0	102,0	1.212	4,8	0,0	0,0	72,2	5,8	-2,3	0,6	0,0	0,0	2,2	1,9	1,8	0,0	23,5	23,9	23,9	2,5	6,3	6,7

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		125,1	125,1	123,2															41,8	42,1	35,3	3,3	3,3	1,9
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,2															36,1	36,3	35,0	2,0	2,0	2,0
+++ Baggerstrosse 1557		120,0	120,0	118,7															29,5	29,5	28,0	2,5	2,5	2,2
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															19,2	19,0	18,9	2,5	2,5	2,5
++++ GBF 71		115,1	115,1	115,1															26,5	26,5	26,3	3,1	3,1	3,1
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															21,0	21,1	20,9	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															23,8	23,8	–	7,3	7,3	–
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,3															35,0	35,3	34,0	2,5	2,5	2,4
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															32,2	32,4	32,2	3,6	3,5	3,5
++++ GBF 79		117,0	117,0	117,0															28,5	28,8	28,7	1,8	1,8	1,8
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															20,7	21,1	21,1	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															28,6	28,9	–	7,1	7,1	–
++ Mobiler Erdbau		116,9	116,9	102,0															40,4	40,8	23,9	4,4	4,4	6,7
+++ Sektor 1		116,9	116,9	102,0															40,4	40,8	23,9	4,4	4,4	6,7

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 15: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 4 (Heinersbrück, Forster Straße 29) · Stand 2.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 2 · Großgeräte vor Heinersbrück · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		125,1	125,1	123,2															41,9	42,2	35,7	3,2	3,2	1,6
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,2															36,4	36,6	35,4	1,7	1,8	1,6
+++ Baggerstrosse 1557		120,0	120,0	118,7															31,4	31,4	30,4	1,9	1,9	1,7
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															27,5	27,6	27,4	2,2	2,2	2,2
++++ GBF 71		115,1	115,1	115,1															26,5	26,5	26,3	3,1	3,1	3,1
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															21,0	21,1	20,9	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															23,8	23,8	–	7,3	7,3	–
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,3															34,7	35,0	33,7	2,4	2,4	2,2
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															31,5	31,8	31,7	3,4	3,4	3,4
++++ GBF 79		117,0	117,0	117,0															28,5	28,8	28,7	1,8	1,8	1,8
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															20,7	21,1	21,1	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															28,6	28,9	–	7,1	7,1	–
++ Mobiler Erdbau		116,9	116,9	102,0															40,4	40,8	23,9	4,4	4,4	6,7
+++ Sektor 1		116,9	116,9	102,0															40,4	40,8	23,9	4,4	4,4	6,7

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	1.697	12,1	0,0	0,0	75,6	3,2	-1,2	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,4	26,4	26,8	26,8	2,5	6,7	7,1
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.712	14,3	0,0	0,0	75,7	5,7	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	0,5	23,4	23,8	23,8	2,5	6,7	7,2
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	1.730	16,1	0,0	0,0	75,8	3,6	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	0,6	24,3	24,6	24,7	2,5	6,7	7,2
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	1.732	16,1	0,0	0,0	75,8	3,9	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	0,6	24,1	24,5	24,5	2,5	6,7	7,2
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	1.739	13,0	0,0	0,0	75,8	3,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,5	21,3	21,7	21,7	2,5	6,7	7,2
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.746	13,5	0,0	0,0	75,8	3,1	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,6	26,6	27,0	27,0	2,5	6,7	7,2
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.748	13,5	0,0	0,0	75,9	3,6	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,6	26,2	26,6	26,6	2,5	6,7	7,2
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	1.768	13,2	0,0	0,0	76,0	5,9	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,5	24,0	24,4	24,4	2,5	6,7	7,2
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	1.799	14,4	0,0	0,0	76,1	6,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,5	24,6	25,0	25,1	2,5	6,8	7,2
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	1.788	15,1	0,0	0,0	76,0	5,9	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,6	22,7	23,1	23,1	2,5	6,8	7,2
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	1.792	15,0	0,0	0,0	76,1	4,7	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,6	23,8	24,2	24,2	2,5	6,8	7,2
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	1.811	13,0	0,0	0,0	76,2	4,7	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,5	21,6	22,0	22,0	2,5	6,8	7,2
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	1.809	12,9	0,0	0,0	76,1	3,9	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,5	15,3	15,7	15,7	2,5	6,8	7,2
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	2.864	11,1	0,0	0,0	80,1	4,4	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	1,4	22,0	22,3	22,4	2,5	7,4	7,8
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	2.867	13,0	0,0	0,0	80,1	8,7	-2,7	0,0	0,0	0,0	1,9	1,6	1,6	2,3	18,1	18,5	18,5	2,5	7,4	7,8
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	2.871	15,1	0,0	0,0	80,2	5,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	2,4	20,3	20,6	20,7	2,5	7,4	7,8
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	2.876	15,1	0,0	0,0	80,2	6,1	-2,6	0,0	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	2,4	19,8	20,1	20,2	2,5	7,4	7,8
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	2.876	12,0	0,0	0,0	80,2	5,1	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,2	17,4	17,7	17,8	2,5	7,4	7,8
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	2.877	12,4	0,0	0,0	80,2	4,6	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,4	23,0	23,4	23,4	2,5	7,4	7,8
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	2.881	12,4	0,0	0,0	80,2	5,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,4	22,3	22,7	22,7	2,5	7,4	7,8
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	2.869	12,1	0,0	0,0	80,2	8,6	-2,7	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,1	19,2	19,5	19,6	2,5	7,4	7,8
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	2.855	12,8	0,0	0,0	80,1	8,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,0	20,3	20,6	20,7	2,5	7,4	7,8
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	2.857	13,9	0,0	0,0	80,1	7,8	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,3	18,9	19,2	19,3	2,5	7,4	7,8
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	2.861	13,9	0,0	0,0	80,1	6,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	2,4	20,2	20,5	20,6	2,5	7,4	7,8
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	2.853	13,6	0,0	0,0	80,1	6,4	-2,3	7,0	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	2,1	10,8	11,2	11,3	2,5	7,4	7,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	2.852	11,1	0,0	0,0	80,1	5,2	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	0,5	10,4	10,8	10,8	2,5	7,4	7,8
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	3.149	9,9	0,0	0,0	81,0	9,1	-1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	2,3	8,2	8,6	8,6	2,5	7,5	7,9
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	3.096	10,0	0,0	0,0	80,8	9,0	-1,0	3,7	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	2,6	13,0	13,3	13,4	2,5	7,5	7,9
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	3.021	9,9	0,0	0,0	80,6	8,8	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	2,3	11,1	11,5	11,6	2,5	7,4	7,8
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	2.918	9,8	0,0	0,0	80,3	8,6	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	2,3	11,6	11,9	12,0	2,5	7,4	7,8
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	2.853	10,9	0,0	0,0	80,0	8,4	-1,1	5,8	0,0	0,0	2,1	1,7	1,6	2,3	12,0	12,4	12,4	2,5	7,4	7,8
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	2.743	9,9	0,0	0,0	79,8	8,2	-1,1	5,8	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	2,3	12,5	12,8	12,9	2,5	7,3	7,7
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	2.659	9,8	0,0	0,0	79,5	8,0	-1,1	5,9	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	2,3	12,9	13,3	13,4	2,5	7,3	7,7
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	2.583	9,8	0,0	0,0	79,2	7,8	-1,1	5,9	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	2,3	13,4	13,7	13,8	2,5	7,2	7,7
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	2.516	9,9	0,0	0,0	79,0	7,6	-1,1	5,9	0,0	0,0	2,1	1,8	1,7	2,3	13,8	14,2	14,3	2,5	7,2	7,6
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	2.398	9,6	0,0	0,0	78,7	7,4	-1,2	5,9	0,0	0,0	2,2	1,8	1,7	2,3	14,3	14,7	14,7	2,5	7,1	7,6
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	2.330	9,6	0,0	0,0	78,4	7,2	-1,2	5,9	0,0	0,0	2,2	1,8	1,7	2,3	14,8	15,1	15,2	2,5	7,1	7,5
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	2.259	9,7	0,0	0,0	78,1	7,1	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,3	15,2	15,6	15,7	2,5	7,1	7,5
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	2.182	10,0	0,0	0,0	77,8	6,9	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,3	15,7	16,1	16,1	2,5	7,0	7,4
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	2.100	10,1	0,0	0,0	77,5	6,7	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	2,3	16,1	16,5	16,6	2,5	7,0	7,4
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	2.054	10,2	0,0	0,0	77,2	6,5	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	2,3	16,6	17,0	17,0	2,5	6,9	7,4
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	1.960	10,2	0,0	0,0	76,9	6,3	-1,3	2,3	0,0	0,0	2,4	1,9	1,9	1,2	19,5	19,9	20,0	2,5	6,9	7,3
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	1.900	10,4	0,0	0,0	76,6	6,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,7	21,9	22,3	22,3	2,5	6,8	7,3
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	1.837	10,5	0,0	0,0	76,3	6,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,7	22,3	22,7	22,7	2,5	6,8	7,2
020119	GBF 71: Band (19)	105,0	105,0	105,0	1.773	10,7	0,0	0,0	76,0	5,8	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,3	22,3	22,7	22,7	2,5	6,7	7,2
020120	GBF 71: Band (20)	105,0	105,0	105,0	1.708	10,1	0,0	0,0	75,7	5,7	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	22,4	22,8	22,8	2,5	6,7	7,1
020121	GBF 71: Band (21)	105,0	105,0	105,0	1.666	8,3	0,0	0,0	75,4	5,5	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	22,8	23,2	23,2	2,5	6,7	7,1
020122	GBF 71: Band (22)	105,0	105,0	105,0	1.616	5,7	0,0	0,0	75,2	5,4	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,7	2,2	2,2	0,0	23,1	23,5	23,5	2,5	6,6	7,1
020123	GBF 71: Band (23)	105,0	105,0	105,0	1.567	4,8	0,0	0,0	74,9	5,3	-1,3	0,7	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	22,7	23,2	23,1	2,5	6,6	7,0
020124	GBF 71: Band (24)	105,0	105,0	105,0	1.533	4,3	0,0	0,0	74,7	5,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	23,7	24,1	24,0	2,5	6,6	7,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
020125	GBF 71: Band (25)	105,0	105,0	105,0	1.499	3,5	0,0	0,0	74,5	5,1	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	23,9	24,3	24,3	2,5	6,5	7,0
020126	GBF 71: Band (26)	102,7	102,7	102,7	1.483	3,5	0,0	0,0	74,4	5,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,4	2,5	0,0	21,8	22,2	22,1	2,5	6,5	7,0
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	1.466	4,5	0,0	0,0	74,3	4,2	-2,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	25,7	26,1	26,0	2,5	6,5	7,0
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.463	4,0	0,0	0,0	74,3	4,8	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	22,2	22,6	22,6	2,5	6,5	7,0
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.469	4,0	0,0	0,0	74,3	4,8	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	22,2	22,6	22,5	2,5	6,5	7,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.458	5,8	0,0	0,0	74,3	4,8	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	22,7	23,1	23,0	2,5	6,5	7,0
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.464	5,8	0,0	0,0	74,3	4,8	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	22,7	23,0	23,0	2,5	6,5	7,0
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	2.082	8,5	0,0	0,0	77,0	5,1	-1,3	1,5	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,4	29,5	29,9	–	2,5	7,0	7,4
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	948	5,4	0,0	0,0	70,5	3,7	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	38,3	38,6	38,5	2,5	5,9	6,4
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	919	5,8	0,0	0,0	70,3	2,5	-2,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	30,4	30,7	30,6	2,5	5,9	6,4
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	918	6,7	0,0	0,0	70,3	3,1	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	27,2	27,6	27,5	2,5	5,9	6,4
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	914	6,7	0,0	0,0	70,2	2,9	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	27,3	27,6	27,5	2,5	5,9	6,4
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	904	9,5	0,0	0,0	70,1	3,1	-1,9	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	31,1	31,4	31,4	2,5	5,9	6,4
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	911	6,2	0,0	0,0	70,2	2,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	32,0	32,3	32,2	2,5	5,9	6,4
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	906	6,2	0,0	0,0	70,1	3,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	30,9	31,3	31,2	2,5	5,9	6,4
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	882	13,0	0,0	0,0	69,9	3,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,2	1,9	1,9	0,0	38,4	38,7	38,6	2,5	5,8	6,3
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	899	9,4	0,0	0,0	70,1	4,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,5	2,2	2,2	0,0	21,4	21,7	21,7	2,5	5,9	6,4
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	894	9,4	0,0	0,0	70,0	4,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,5	2,2	2,2	0,0	21,5	21,8	21,7	2,5	5,9	6,4
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	862	3,8	0,0	0,0	69,7	2,1	1,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	38,2	38,6	38,5	2,5	5,8	6,3
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	1.349	4,7	0,0	0,0	73,6	4,7	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	34,3	34,6	34,6	2,5	6,4	6,9
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.320	5,1	0,0	0,0	73,4	3,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	26,5	26,9	26,8	2,5	6,4	6,8
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	1.320	6,0	0,0	0,0	73,4	4,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	23,1	23,5	23,4	2,5	6,4	6,8
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	1.316	6,0	0,0	0,0	73,4	3,8	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	23,3	23,7	23,6	2,5	6,4	6,8
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	1.311	8,3	0,0	0,0	73,4	3,9	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,4	0,0	27,2	27,5	27,5	2,5	6,4	6,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
					d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.316	5,4	0,0	0,0	73,4	3,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	28,0	28,4	28,3	2,5	6,4	6,8
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.311	5,4	0,0	0,0	73,4	4,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	26,8	27,2	27,2	2,5	6,4	6,8
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	1.296	12,2	0,0	0,0	73,2	3,9	-1,8	0,0	0,0	0,0	2,4	2,1	2,1	0,0	34,2	34,6	34,5	2,5	6,3	6,8
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	1.308	8,6	0,0	0,0	73,3	5,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,3	2,3	0,0	17,1	17,5	17,4	2,5	6,3	6,8
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	1.303	8,6	0,0	0,0	73,3	5,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,3	2,3	0,0	17,1	17,5	17,5	2,5	6,3	6,8
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.283	3,1	0,0	0,0	73,2	2,9	1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	33,8	34,3	34,2	2,5	6,3	6,8
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.453	3,6	0,0	0,0	74,2	4,8	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	16,7	17,1	17,0	2,5	6,5	7,0
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.362	3,7	0,0	0,0	73,9	4,6	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	25,2	25,6	25,5	2,5	6,4	6,9
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.300	3,7	0,0	0,0	73,3	4,4	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	26,1	26,5	26,4	2,5	6,3	6,8
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.226	3,8	0,0	0,0	72,6	4,1	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	27,0	27,4	27,3	2,5	6,3	6,7
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.103	4,0	0,0	0,0	71,9	3,8	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	28,0	28,4	28,3	2,5	6,1	6,6
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.013	4,2	0,0	0,0	71,1	3,6	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	29,0	29,4	29,3	2,5	6,0	6,5
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	922	4,5	0,0	0,0	70,3	3,3	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,6	2,7	0,0	30,2	30,5	30,4	2,5	5,9	6,4
060108	GBF 79: Band (08)	104,0	104,0	104,0	837	4,7	0,0	0,0	69,5	3,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	2,9	2,6	2,7	0,0	30,2	30,5	30,4	2,5	5,8	6,3
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	776	5,9	0,0	0,0	68,8	2,8	-1,9	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	32,4	32,8	32,7	2,5	5,7	6,2
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	775	5,4	0,0	0,0	68,8	3,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,7	0,0	29,5	29,8	29,7	2,5	5,7	6,2
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	778	5,4	0,0	0,0	68,8	3,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,7	0,0	29,4	29,8	29,7	2,5	5,7	6,2
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	752	7,2	0,0	0,0	68,5	2,9	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	30,1	30,4	30,3	2,5	5,6	6,2
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	755	7,2	0,0	0,0	68,6	2,9	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,4	2,5	0,0	30,1	30,4	30,3	2,5	5,6	6,2
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	1.187	4,2	0,0	0,0	71,5	3,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	39,7	40,1	–	2,5	6,2	6,7
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Malxe Bereich BA5																								
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	102,0	102,0	102,0	3.448	9,5	0,0	0,0	81,7	9,8	-2,8	3,3	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	1,3	9,2	9,6	9,6	2,5	7,6	8,0
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau																								
110101	E/V: Ladegeräte (S2)	111,0	111,0	–	2.451	7,3	0,0	0,0	76,1	4,0	-1,4	5,5	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,7	25,1	25,5	–	2,5	7,2	7,6
110201	E/V: Transportgeräte (S2)	118,0	118,0	–	2.451	7,3	0,0	0,0	76,1	3,1	-1,8	5,8	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,6	33,0	33,4	–	2,5	7,2	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau																								
110301	E/V: Planiertechnik (S2)	115,0	115,0	–	2.451	7,3	0,0	0,0	76,1	3,9	-1,0	5,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,7	29,0	29,4	–	2,5	7,2	7,6
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	105,0	105,0	105,0	2.451	7,3	0,0	0,0	76,1	6,7	-2,4	6,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,6	16,5	16,9	16,9	2,5	7,2	7,6
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe																								
110102	E/V: Ladegeräte (S3)	111,0	111,0	–	3.322	10,6	0,0	0,0	81,5	6,9	-1,2	2,1	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	2,0	21,7	22,0	–	2,5	7,6	8,0
110202	E/V: Transportgeräte (S3)	118,0	118,0	–	3.322	10,6	0,0	0,0	81,5	4,5	-2,4	2,2	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	0,9	31,1	31,4	–	2,5	7,6	8,0
110302	E/V: Planiertechnik (S3)	115,0	115,0	–	3.322	10,6	0,0	0,0	81,5	6,5	-0,7	2,0	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	1,8	25,5	25,9	–	2,5	7,6	8,0
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Uferprofilierung Heinersbrücker See																								
110103	E/V: Ladegeräte (S4)	108,0	108,0	–	2.012	5,0	0,0	0,0	75,8	3,9	-1,4	4,7	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,7	23,1	23,5	–	2,5	6,9	7,3
110203	E/V: Transportgeräte (S4)	115,0	115,0	–	2.012	5,0	0,0	0,0	75,8	3,0	-1,8	5,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,6	31,0	31,4	–	2,5	6,9	7,3
110303	E/V: Planiertechnik (S4)	112,0	112,0	–	2.012	5,0	0,0	0,0	75,8	3,9	-1,1	4,5	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,7	27,0	27,4	–	2,5	6,9	7,3
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 5 · Stützkörper Heinersbrücker See																								
110204	E/V: Transportgeräte (S5)	118,0	118,0	–	1.974	3,1	0,0	0,0	76,1	3,2	-1,9	12,5	0,0	0,0	2,1	1,8	1,7	0,8	26,8	27,2	–	2,5	6,9	7,3
110304	E/V: Planiertechnik (S5)	115,0	115,0	–	1.974	3,1	0,0	0,0	76,1	4,1	-1,0	13,2	0,0	0,0	2,1	1,8	1,7	1,1	21,5	21,9	–	2,5	6,9	7,3
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 6 · Schließen Direktbekohlung																								
110104	E/V: Ladegeräte (S6)	111,0	111,0	–	959	5,7	0,0	0,0	70,3	2,6	-1,4	7,5	0,0	0,0	1,9	1,6	1,6	1,3	31,4	31,7	–	2,5	5,9	6,4
110205	E/V: Transportgeräte (S6)	118,0	118,0	–	959	5,7	0,0	0,0	70,3	2,2	-1,6	7,0	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	0,8	38,9	39,2	–	2,5	5,9	6,4
110305	E/V: Planiertechnik (S6)	115,0	115,0	–	959	5,7	0,0	0,0	70,3	2,6	-1,2	7,3	0,0	0,0	1,9	1,6	1,6	1,2	35,1	35,5	–	2,5	5,9	6,4
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 7 · Mobiler Erdbau im Bereich KDP 7/8																								
110105	E/V: Ladegeräte (S7)	111,0	111,0	–	2.523	3,1	0,0	0,0	79,1	5,6	-1,3	0,1	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	24,5	25,0	–	2,5	7,2	7,6
110206	E/V: Transportgeräte (S7)	118,0	118,0	–	2.523	3,1	0,0	0,0	79,1	3,9	-2,2	0,1	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	34,2	34,6	–	2,5	7,2	7,6
110306	E/V: Planiertechnik (S7)	115,0	115,0	–	2.523	3,1	0,0	0,0	79,1	5,4	-0,9	0,1	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	28,3	28,7	–	2,5	7,2	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		129,4	129,4	123,7															48,9	49,3	46,7	1,5	1,5	1,8
++ Großgerätetechnik		124,7	124,7	123,6															47,3	47,7	46,7	1,9	1,9	1,8
+++ Baggerstrosse 1557		121,6	121,6	120,8															38,8	39,2	38,7	1,5	1,5	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															35,2	35,6	35,6	2,2	2,2	2,2
++++ GBF 71		118,9	118,9	118,9															33,7	34,1	34,1	1,9	1,9	1,9
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															30,3	30,7	30,6	3,3	3,3	3,3
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															29,5	29,9	–	7,4	7,4	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,7	121,7	120,3															46,7	47,0	46,0	2,2	2,2	2,1
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															44,3	44,6	44,5	2,9	2,9	2,9
++++ GBF 79		113,4	113,4	113,4															36,8	37,2	37,1	2,6	2,6	2,6
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															37,5	37,8	37,7	2,9	2,9	2,9
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															39,7	40,1	–	6,7	6,7	–
++ Mobiler Erdbau		127,6	127,6	106,8															43,7	44,1	17,7	2,7	2,7	6,5
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															9,2	9,6	9,6	8,0	8,0	8,0
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															35,0	35,4	16,9	5,2	5,2	7,6
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															32,5	32,9	–	6,0	6,0	–
+++ Sektor 4		117,3	117,3	–															32,9	33,3	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 5		119,7	119,7	–															28,0	28,3	–	5,9	5,9	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															40,9	41,2	–	4,4	4,4	–
+++ Sektor 7		120,3	120,3	–															35,5	36,0	–	5,8	5,8	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 16: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 6 (Radewiese, Nr. 17) · Stand 3.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 6 · Radewiese · Nr. 17																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		129,4	129,4	123,7															47,7	48,1	44,4	1,6	1,6	1,5
++ Großgerätetechnik		124,7	124,7	123,6															45,5	45,9	44,3	2,1	2,1	1,5
+++ Baggerstrosse 1557		121,6	121,6	120,8															37,4	37,8	37,1	1,7	1,7	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															31,0	31,3	31,3	2,5	2,5	2,5
++++ GBF 71		118,9	118,9	118,9															33,7	34,1	34,1	1,9	1,9	1,9
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															30,3	30,7	30,6	3,3	3,3	3,3
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															29,5	29,9	–	7,4	7,4	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,7	121,7	120,3															44,8	45,2	43,4	2,4	2,4	1,8
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															40,1	40,5	40,5	3,0	3,0	3,0
++++ GBF 79		113,4	113,4	113,4															36,8	37,2	37,1	2,6	2,6	2,6
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															37,5	37,8	37,7	2,9	2,9	2,9
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															39,7	40,1	–	6,7	6,7	–
++ Mobiler Erdbau		127,6	127,6	106,8															43,7	44,1	17,7	2,7	2,7	6,5
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															9,2	9,6	9,6	8,0	8,0	8,0
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															35,0	35,4	16,9	5,2	5,2	7,6
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															32,5	32,9	–	6,0	6,0	–
+++ Sektor 4		117,3	117,3	–															32,9	33,3	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 5		119,7	119,7	–															28,0	28,3	–	5,9	5,9	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															40,9	41,2	–	4,4	4,4	–
+++ Sektor 7		120,3	120,3	–															35,5	36,0	–	5,8	5,8	–

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	1.269	12,7	0,0	0,0	73,1	2,7	-1,2	0,0	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	28,5	28,6	28,4	2,5	6,3	6,8
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.283	14,8	0,0	0,0	73,2	4,5	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	25,9	26,0	25,8	2,5	6,3	6,8
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	1.299	16,6	0,0	0,0	73,3	2,8	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,7	2,6	2,8	0,0	26,3	26,4	26,2	2,5	6,3	6,8
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	1.296	16,6	0,0	0,0	73,3	3,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,6	2,8	0,0	26,3	26,4	26,2	2,5	6,3	6,8
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	1.304	13,6	0,0	0,0	73,3	2,8	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,9	2,7	2,9	0,0	23,4	23,5	23,3	2,5	6,3	6,8
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.311	14,1	0,0	0,0	73,4	2,5	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	28,5	28,6	28,5	2,5	6,4	6,8
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.308	14,1	0,0	0,0	73,3	2,9	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	28,3	28,4	28,2	2,5	6,3	6,8
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	1.336	14,0	0,0	0,0	73,5	4,7	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,9	2,7	2,9	0,0	26,4	26,6	26,4	2,5	6,4	6,8
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	1.375	15,1	0,0	0,0	73,7	4,9	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,9	0,0	27,0	27,1	26,9	2,5	6,4	6,9
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	1.363	15,7	0,0	0,0	73,7	5,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,8	0,0	24,8	24,9	24,7	2,5	6,4	6,9
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	1.360	15,7	0,0	0,0	73,7	3,8	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,8	2,7	2,8	0,0	25,9	26,0	25,9	2,5	6,4	6,9
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	1.389	13,6	0,0	0,0	73,9	3,9	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	23,5	23,7	23,5	2,5	6,4	6,9
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	1.383	13,5	0,0	0,0	73,8	3,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,9	2,8	3,0	0,0	17,1	17,3	17,1	2,5	6,4	6,9
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.228	13,0	0,0	0,0	72,8	2,7	-1,2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	29,3	29,7	29,7	2,5	6,3	6,7
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.240	14,9	0,0	0,0	72,9	4,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	26,8	27,2	27,2	2,5	6,3	6,8
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.254	16,9	0,0	0,0	73,0	2,8	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	27,1	27,5	27,5	2,5	6,3	6,8
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.257	16,9	0,0	0,0	73,0	3,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	27,0	27,4	27,4	2,5	6,3	6,8
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.263	13,9	0,0	0,0	73,0	2,7	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	24,1	24,5	24,5	2,5	6,3	6,8
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.268	14,3	0,0	0,0	73,1	2,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	29,3	29,7	29,7	2,5	6,3	6,8
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.271	14,3	0,0	0,0	73,1	2,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	29,0	29,4	29,4	2,5	6,3	6,8
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.276	14,0	0,0	0,0	73,1	4,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	27,4	27,8	27,8	2,5	6,3	6,8
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.286	14,5	0,0	0,0	73,2	4,6	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,1	0,0	28,2	28,6	28,5	2,5	6,3	6,8
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.280	15,5	0,0	0,0	73,1	4,8	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	25,9	26,2	26,2	2,5	6,3	6,8
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.285	15,5	0,0	0,0	73,2	3,7	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	26,9	27,3	27,3	2,5	6,3	6,8
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.293	12,7	0,0	0,0	73,2	3,7	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	24,7	25,1	25,1	2,5	6,3	6,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.289	12,6	0,0	0,0	73,2	3,1	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	18,3	18,7	18,6	2,5	6,3	6,8
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	1.479	7,1	0,0	0,0	74,4	5,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	16,5	16,9	17,0	2,5	6,5	7,0
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.443	9,6	0,0	0,0	74,2	4,9	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,5	2,0	2,0	0,0	24,8	25,2	25,2	2,5	6,5	6,9
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.394	10,6	0,0	0,0	73,8	4,8	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	25,2	25,6	25,6	2,5	6,4	6,9
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.332	10,4	0,0	0,0	73,5	4,6	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	25,6	26,1	26,1	2,5	6,4	6,8
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.297	10,3	0,0	0,0	73,2	4,5	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,7	2,2	2,3	0,0	26,0	26,4	26,4	2,5	6,3	6,8
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.245	10,3	0,0	0,0	72,9	4,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,7	2,3	2,4	0,0	26,3	26,8	26,7	2,5	6,3	6,8
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.213	10,4	0,0	0,0	72,7	4,3	-1,4	2,2	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	24,5	24,9	24,8	2,5	6,3	6,7
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.189	10,3	0,0	0,0	72,5	4,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	26,8	27,2	27,2	2,5	6,2	6,7
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.174	10,3	0,0	0,0	72,4	4,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	27,0	27,3	27,3	2,5	6,2	6,7
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.161	10,4	0,0	0,0	72,3	4,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	27,0	27,4	27,3	2,5	6,2	6,7
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.161	10,5	0,0	0,0	72,3	4,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,7	2,8	0,0	26,9	27,3	27,2	2,5	6,2	6,7
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.168	10,5	0,0	0,0	72,4	4,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,7	2,9	0,0	26,8	27,1	27,0	2,5	6,2	6,7
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	1.185	10,9	0,0	0,0	72,5	4,2	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,8	2,9	0,0	26,6	26,9	26,8	2,5	6,2	6,7
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	1.210	11,1	0,0	0,0	72,7	4,3	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	26,4	26,6	26,5	2,5	6,2	6,7
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	1.236	11,2	0,0	0,0	72,9	4,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	26,1	26,3	26,1	2,5	6,3	6,8
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	1.284	11,3	0,0	0,0	73,1	4,5	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,9	3,0	0,0	25,7	25,9	25,7	2,5	6,3	6,8
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	1.325	11,3	0,0	0,0	73,4	4,6	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	25,3	25,4	25,3	2,5	6,4	6,8
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	1.378	11,2	0,0	0,0	73,8	4,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	24,8	24,9	24,8	2,5	6,4	6,9
020119	GBF 71: Band (19)	105,0	105,0	105,0	1.434	11,3	0,0	0,0	74,1	4,9	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	24,3	24,4	24,2	2,5	6,5	6,9
020120	GBF 71: Band (20)	105,0	105,0	105,0	1.504	11,6	0,0	0,0	74,5	5,1	-1,4	0,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	23,8	23,9	23,7	2,5	6,5	7,0
020121	GBF 71: Band (21)	105,0	105,0	105,0	1.556	12,6	0,0	0,0	74,9	5,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	23,2	23,3	23,1	2,5	6,6	7,0
020122	GBF 71: Band (22)	105,0	105,0	105,0	1.627	12,4	0,0	0,0	75,2	5,4	-1,3	0,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	22,7	22,8	22,6	2,5	6,6	7,1
020123	GBF 71: Band (23)	105,0	105,0	105,0	1.708	11,8	0,0	0,0	75,6	5,6	-1,3	0,7	0,0	0,0	2,9	2,9	3,1	0,0	21,5	21,6	21,4	2,5	6,7	7,1
020124	GBF 71: Band (24)	105,0	105,0	105,0	1.775	11,9	0,0	0,0	76,0	5,8	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,0	21,6	21,6	21,4	2,5	6,7	7,2

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met} T	C_{met} R	C_{met} N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
020125	GBF 71: Band (25)	105,0	105,0	105,0	1.854	11,5	0,0	0,0	76,3	6,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,9	2,9	3,0	0,0	21,0	21,1	20,9	2,5	6,8	7,2
020126	GBF 71: Band (26)	102,7	102,7	102,7	1.901	11,2	0,0	0,0	76,6	6,2	-1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,9	3,0	0,0	18,3	18,3	18,1	2,5	6,8	7,3
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	1.958	12,0	0,0	0,0	76,8	5,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	22,5	22,5	22,3	2,5	6,9	7,3
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.956	11,5	0,0	0,0	76,8	6,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	18,6	18,6	18,4	2,5	6,9	7,3
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.959	11,5	0,0	0,0	76,8	6,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	18,5	18,5	18,4	2,5	6,9	7,3
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.977	13,0	0,0	0,0	76,9	6,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	0,0	19,0	18,9	18,8	2,5	6,9	7,3
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.980	13,0	0,0	0,0	76,9	6,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	2,9	0,0	18,9	18,9	18,7	2,5	6,9	7,3
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	1.390	11,0	0,0	0,0	73,3	3,9	-1,4	0,2	0,0	0,0	2,9	2,6	2,7	0,0	35,0	35,3	–	2,5	6,4	6,9
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	1.947	6,2	0,0	0,0	76,8	6,1	-2,4	17,5	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	12,3	12,2	12,0	2,5	6,9	7,3
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.938	6,9	0,0	0,0	76,7	4,3	-2,0	19,0	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	3,4	3,3	3,1	2,5	6,9	7,3
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	1.929	7,4	0,0	0,0	76,7	5,6	-2,5	21,4	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	-2,7	-2,8	-2,9	2,5	6,9	7,3
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	1.929	7,4	0,0	0,0	76,7	5,0	-2,3	20,0	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	-0,9	-1,0	-1,2	2,5	6,9	7,3
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	1.893	10,2	0,0	0,0	76,6	5,0	-2,1	15,5	0,0	0,0	2,4	2,5	2,7	0,0	7,7	7,5	7,4	2,5	6,8	7,3
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.907	7,1	0,0	0,0	76,6	4,5	-2,5	21,3	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	2,6	2,5	2,3	2,5	6,8	7,3
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.907	7,1	0,0	0,0	76,6	5,4	-2,2	20,3	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	2,4	2,3	2,1	2,5	6,8	7,3
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	1.816	13,5	0,0	0,0	76,1	4,9	-2,0	14,0	0,0	0,0	2,3	2,4	2,5	0,0	16,7	16,6	16,5	2,5	6,8	7,2
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	1.866	10,0	0,0	0,0	76,4	6,5	-2,5	15,8	0,0	0,0	2,4	2,5	2,7	0,0	-2,8	-2,9	-3,1	2,5	6,8	7,3
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	1.867	10,0	0,0	0,0	76,4	6,5	-2,5	15,9	0,0	0,0	2,4	2,5	2,7	0,0	-2,8	-3,0	-3,1	2,5	6,8	7,3
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	1.741	5,0	0,0	0,0	75,8	3,7	1,3	15,8	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	14,8	14,7	14,5	2,5	6,7	7,2
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	1.961	10,8	0,0	0,0	76,8	6,1	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,7	2,8	3,0	0,0	29,7	29,7	29,5	2,5	6,9	7,3
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.946	10,7	0,0	0,0	76,8	4,3	-2,0	0,0	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	22,2	22,2	22,0	2,5	6,9	7,3
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	1.938	11,7	0,0	0,0	76,7	5,6	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,9	0,0	18,5	18,4	18,2	2,5	6,9	7,3
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	1.937	11,6	0,0	0,0	76,7	5,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,7	2,7	2,9	0,0	18,8	18,8	18,6	2,5	6,9	7,3
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	1.905	14,2	0,0	0,0	76,6	5,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	23,0	23,0	22,8	2,5	6,8	7,3

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.916	11,4	0,0	0,0	76,6	4,5	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	23,6	23,6	23,4	2,5	6,8	7,3
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.915	11,2	0,0	0,0	76,6	5,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	22,5	22,4	22,3	2,5	6,8	7,3
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	1.829	18,7	0,0	0,0	76,2	4,9	-2,0	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	2,7	0,0	30,5	30,4	30,3	2,5	6,8	7,2
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	1.876	14,9	0,0	0,0	76,5	6,6	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	12,8	12,7	12,6	2,5	6,8	7,3
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	1.875	14,8	0,0	0,0	76,5	6,6	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	12,8	12,8	12,6	2,5	6,8	7,3
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.749	10,0	0,0	0,0	75,9	3,7	1,3	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	30,4	30,3	30,1	2,5	6,7	7,2
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.979	10,7	0,0	0,0	76,9	6,2	-1,5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	12,7	12,7	12,5	2,5	6,9	7,3
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.963	10,0	0,0	0,0	76,9	6,1	-1,5	0,0	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	20,7	20,7	20,5	2,5	6,9	7,3
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.951	9,5	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	0,6	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	20,3	20,2	20,1	2,5	6,9	7,3
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.946	8,5	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	15,6	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	5,4	5,3	5,2	2,5	6,9	7,3
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.942	6,2	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	14,6	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	6,5	6,4	6,3	2,5	6,9	7,3
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.944	5,3	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	15,5	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	5,6	5,5	5,3	2,5	6,9	7,3
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.949	5,4	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	18,0	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	3,1	2,9	2,8	2,5	6,9	7,3
060108	GBF 79: Band (08)	104,0	104,0	104,0	1.961	5,3	0,0	0,0	76,8	6,1	-1,5	19,3	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	0,8	0,6	0,5	2,5	6,9	7,3
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	1.969	6,0	0,0	0,0	76,9	5,0	-2,0	14,3	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	8,4	8,2	8,1	2,5	6,9	7,3
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.967	5,6	0,0	0,0	76,9	6,0	-2,1	16,8	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	2,0	1,9	1,7	2,5	6,9	7,3
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.973	5,6	0,0	0,0	76,9	6,0	-2,1	16,8	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	2,0	1,8	1,7	2,5	6,9	7,3
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.972	7,4	0,0	0,0	76,9	6,0	-2,6	16,5	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	2,8	2,6	2,5	2,5	6,9	7,3
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.977	7,4	0,0	0,0	76,9	6,0	-2,6	16,5	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	2,8	2,6	2,5	2,5	6,9	7,3
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	1.922	7,0	0,0	0,0	76,7	5,1	-1,2	5,2	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	27,6	27,5	–	2,5	6,9	7,3
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Malxe Bereich BA5																								
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	102,0	102,0	102,0	1.712	5,0	0,0	0,0	75,6	7,0	-2,4	2,1	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	17,4	17,8	17,8	2,5	6,7	7,2
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau																								
110101	E/V: Ladegeräte (S2)	111,0	111,0	–	1.366	6,9	0,0	0,0	73,1	3,3	-1,4	1,6	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	31,7	32,0	–	2,5	6,4	6,9
110201	E/V: Transportgeräte (S2)	118,0	118,0	–	1.366	6,9	0,0	0,0	73,1	2,7	-1,7	1,7	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	39,5	39,9	–	2,5	6,4	6,9

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Heinersbrück und mobiler Erdbau																								
110301	E/V: Planiertechnik (S2)	115,0	115,0	–	1.366	6,9	0,0	0,0	73,1	3,3	-1,1	1,5	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	35,4	35,7	–	2,5	6,4	6,9
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	105,0	105,0	105,0	1.366	6,9	0,0	0,0	73,1	6,0	-2,3	1,7	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	23,9	24,2	24,1	2,5	6,4	6,9
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe																								
110102	E/V: Ladegeräte (S3)	111,0	111,0	–	1.617	4,8	0,0	0,0	75,3	4,1	-1,4	1,8	0,0	0,0	2,4	2,0	1,9	0,0	28,9	29,3	–	2,5	6,6	7,1
110202	E/V: Transportgeräte (S3)	118,0	118,0	–	1.617	4,8	0,0	0,0	75,3	3,1	-1,9	1,8	0,0	0,0	2,4	2,0	1,9	0,0	37,3	37,7	–	2,5	6,6	7,1
110302	E/V: Planiertechnik (S3)	115,0	115,0	–	1.617	4,8	0,0	0,0	75,3	4,0	-1,0	1,7	0,0	0,0	2,4	2,0	1,9	0,0	32,6	33,0	–	2,5	6,6	7,1
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Uferprofilierung Heinersbrücker See																								
110103	E/V: Ladegeräte (S4)	108,0	108,0	–	1.201	5,2	0,0	0,0	72,5	3,1	-1,4	2,5	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	28,5	28,9	–	2,5	6,2	6,7
110203	E/V: Transportgeräte (S4)	115,0	115,0	–	1.201	5,2	0,0	0,0	72,5	2,5	-1,7	2,5	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	36,4	36,8	–	2,5	6,2	6,7
110303	E/V: Planiertechnik (S4)	112,0	112,0	–	1.201	5,2	0,0	0,0	72,5	3,1	-1,1	2,5	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	32,3	32,6	–	2,5	6,2	6,7
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 5 · Stützkörper Heinersbrücker See																								
110204	E/V: Transportgeräte (S5)	118,0	118,0	–	1.005	2,5	0,0	0,0	70,7	2,3	-1,6	17,3	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	26,5	26,8	–	2,5	6,0	6,5
110304	E/V: Planiertechnik (S5)	115,0	115,0	–	1.005	2,5	0,0	0,0	70,7	2,8	-1,1	18,7	0,0	0,0	2,6	2,3	2,3	0,0	21,3	21,6	–	2,5	6,0	6,5
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 6 · Schließen Direktbekohlung																								
110104	E/V: Ladegeräte (S6)	111,0	111,0	–	1.264	6,6	0,0	0,0	73,1	3,4	-1,4	22,2	0,0	0,0	2,0	2,3	2,3	0,0	11,6	11,4	–	2,5	6,3	6,8
110205	E/V: Transportgeräte (S6)	118,0	118,0	–	1.264	6,6	0,0	0,0	73,1	2,7	-1,7	19,3	0,0	0,0	2,0	2,3	2,3	0,0	22,5	22,2	–	2,5	6,3	6,8
110305	E/V: Planiertechnik (S6)	115,0	115,0	–	1.264	6,6	0,0	0,0	73,1	3,4	-1,1	21,2	0,0	0,0	2,0	2,3	2,3	0,0	16,3	16,0	–	2,5	6,3	6,8
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 7 · Mobiler Erdbau im Bereich KDP 7/8																								
110105	E/V: Ladegeräte (S7)	111,0	111,0	–	2.599	8,3	0,0	0,0	78,9	5,5	-1,3	0,1	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	24,7	24,9	–	2,5	7,2	7,7
110206	E/V: Transportgeräte (S7)	118,0	118,0	–	2.599	8,3	0,0	0,0	78,9	3,8	-2,1	0,1	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	34,2	34,4	–	2,5	7,2	7,7
110306	E/V: Planiertechnik (S7)	115,0	115,0	–	2.599	8,3	0,0	0,0	78,9	5,3	-0,9	0,1	0,0	0,0	3,1	2,9	3,1	0,0	28,5	28,7	–	2,5	7,2	7,7

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}						
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		129,4	129,4	123,7															47,1	47,4	41,8	1,8	1,8	1,1
++ Großgerätetechnik		124,7	124,7	123,6															42,6	42,9	41,7	1,5	1,5	1,1
+++ Baggerstrosse 1557		121,6	121,6	120,8															42,4	42,6	41,6	1,6	1,6	1,2
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															37,4	37,5	37,3	2,1	2,1	2,1
++++ GBF 71		118,9	118,9	118,9															39,2	39,5	39,4	1,4	1,5	1,5
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															26,8	26,8	26,6	3,6	3,6	3,6
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															35,0	35,3	–	6,9	6,9	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,7	121,7	120,3															29,8	29,7	25,6	4,6	4,6	3,3
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															20,4	20,2	20,1	3,9	3,9	3,9
++++ GBF 79		113,4	113,4	113,4															24,1	24,1	23,9	4,5	4,6	4,5
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															11,4	11,3	11,1	4,1	4,1	4,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															27,6	27,5	–	7,3	7,3	–
++ Mobiler Erdbau		127,6	127,6	106,8															45,2	45,6	25,1	2,6	2,6	5,7
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															17,4	17,8	17,8	7,2	7,2	7,2
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															41,5	41,9	24,1	4,7	4,7	6,9
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															39,0	39,4	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 4		117,3	117,3	–															38,3	38,7	–	4,7	4,7	–
+++ Sektor 5		119,7	119,7	–															27,7	28,0	–	5,2	5,2	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															23,7	23,5	–	5,3	5,3	–
+++ Sektor 7		120,3	120,3	–															35,6	35,8	–	5,8	5,8	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Tabelle A 17: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 3 (Heinersbrück, Forster Straße 29) · Stand 2.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 4 · Heinersbrück · Forster Straße 29																								
Stand 3 · Großgeräte vor Radewiese · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		129,4	129,4	123,7															47,6	47,9	43,2	1,6	1,6	1,1
++ Großgerätetechnik		124,7	124,7	123,6															43,7	44,0	43,1	1,4	1,4	1,1
+++ Baggerstrosse 1557		121,6	121,6	120,8															42,7	43,0	42,2	1,5	1,5	1,2
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															38,3	38,7	38,6	2,1	2,1	2,1
++++ GBF 71		118,9	118,9	118,9															39,2	39,5	39,4	1,4	1,5	1,5
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															26,8	26,8	26,6	3,6	3,6	3,6
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															35,0	35,3	–	6,9	6,9	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,7	121,7	120,3															36,9	36,9	36,2	2,9	2,9	3,1
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															36,1	36,1	35,9	3,3	3,3	3,3
++++ GBF 79		113,4	113,4	113,4															24,1	24,1	23,9	4,5	4,6	4,5
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															11,4	11,3	11,1	4,1	4,1	4,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															27,6	27,5	–	7,3	7,3	–
++ Mobiler Erdbau		127,6	127,6	106,8															45,2	45,6	25,1	2,6	2,6	5,7
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															17,4	17,8	17,8	7,2	7,2	7,2
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															41,5	41,9	24,1	4,7	4,7	6,9
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															39,0	39,4	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 4		117,3	117,3	–															38,3	38,7	–	4,7	4,7	–
+++ Sektor 5		119,7	119,7	–															27,7	28,0	–	5,2	5,2	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															23,7	23,5	–	5,3	5,3	–
+++ Sektor 7		120,3	120,3	–															35,6	35,8	–	5,8	5,8	–

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	1.396	8,1	0,0	0,0	73,9	2,9	-1,5	6,3	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	22,6	22,9	23,0	2,5	6,4	6,9
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.406	10,2	0,0	0,0	74,0	4,8	-2,4	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,0	25,8	26,1	26,1	2,5	6,4	6,9
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	1.419	12,1	0,0	0,0	74,0	3,1	-2,3	0,0	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	26,5	26,8	26,8	2,5	6,5	6,9
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	1.422	12,2	0,0	0,0	74,1	3,3	-2,3	0,0	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	26,2	26,5	26,6	2,5	6,5	6,9
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	1.427	9,2	0,0	0,0	74,1	3,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	23,6	23,9	23,9	2,5	6,5	6,9
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.431	9,7	0,0	0,0	74,1	2,6	-2,4	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	28,8	29,1	29,2	2,5	6,5	6,9
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.435	9,7	0,0	0,0	74,1	3,1	-2,5	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	28,4	28,7	28,8	2,5	6,5	6,9
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	1.447	9,4	0,0	0,0	74,2	5,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,5	1,5	0,0	26,5	26,8	26,8	2,5	6,5	6,9
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	1.467	10,2	0,0	0,0	74,3	5,1	-2,5	0,0	0,0	0,0	1,9	1,5	1,5	0,0	27,2	27,5	27,6	2,5	6,5	7,0
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	1.459	11,1	0,0	0,0	74,3	5,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	25,1	25,4	25,4	2,5	6,5	7,0
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	1.463	11,1	0,0	0,0	74,3	4,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	26,2	26,5	26,6	2,5	6,5	7,0
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	1.474	8,5	0,0	0,0	74,4	4,1	-2,4	7,1	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	0,0	16,8	17,2	17,2	2,5	6,5	7,0
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	1.474	8,6	0,0	0,0	74,4	3,4	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	0,0	10,5	10,9	10,9	2,5	6,5	7,0
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.481	8,4	0,0	0,0	74,4	3,0	-1,6	6,3	0,0	0,0	2,7	2,4	2,4	0,0	21,1	21,5	21,4	2,5	6,5	7,0
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.487	9,2	0,0	0,0	74,5	5,1	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,6	2,3	2,3	0,0	17,0	17,4	17,3	2,5	6,5	7,0
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.498	11,5	0,0	0,0	74,5	3,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	25,1	25,4	25,4	2,5	6,5	7,0
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.494	11,4	0,0	0,0	74,5	3,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	24,9	25,2	25,2	2,5	6,5	7,0
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.499	9,0	0,0	0,0	74,5	3,1	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,7	2,3	2,4	0,0	15,0	15,4	15,3	2,5	6,5	7,0
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.505	9,3	0,0	0,0	74,5	2,7	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	20,2	20,6	20,6	2,5	6,5	7,0
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.500	9,3	0,0	0,0	74,5	3,2	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	19,8	20,2	20,2	2,5	6,5	7,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.506	8,9	0,0	0,0	74,6	5,2	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	17,8	18,2	18,2	2,5	6,5	7,0
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.514	9,4	0,0	0,0	74,6	5,3	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	26,0	26,4	26,4	2,5	6,5	7,0
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.514	10,4	0,0	0,0	74,6	5,3	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	23,9	24,3	24,2	2,5	6,5	7,0
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.509	10,4	0,0	0,0	74,6	4,1	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	25,1	25,5	25,4	2,5	6,5	7,0
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.516	8,2	0,0	0,0	74,6	4,2	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	15,8	16,2	16,1	2,5	6,5	7,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met} T	C_{met} R	C_{met} N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.515	8,2	0,0	0,0	74,6	3,5	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	9,5	9,9	9,8	2,5	6,5	7,0
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	2.160	8,1	0,0	0,0	77,7	6,8	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,2	2,8	3,0	0,0	4,6	4,9	4,8	2,5	7,0	7,4
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	2.116	7,6	0,0	0,0	77,5	6,7	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,1	2,8	3,0	0,0	12,9	13,2	13,1	2,5	7,0	7,4
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	2.043	7,3	0,0	0,0	77,2	6,5	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,1	2,8	2,9	0,8	14,2	14,5	14,4	2,5	6,9	7,4
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.972	7,7	0,0	0,0	76,9	6,3	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,1	2,7	2,9	0,9	14,8	15,1	15,0	2,5	6,9	7,3
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.902	7,7	0,0	0,0	76,6	6,2	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,1	2,7	2,8	0,6	15,0	15,4	15,3	2,5	6,8	7,3
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.838	7,3	0,0	0,0	76,3	6,0	-1,3	6,0	0,0	0,0	3,0	2,7	2,8	0,0	14,9	15,3	15,2	2,5	6,8	7,2
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.763	7,3	0,0	0,0	76,0	5,8	-1,3	6,0	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	15,4	15,8	15,7	2,5	6,7	7,2
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.709	7,2	0,0	0,0	75,7	5,7	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,9	2,6	2,7	0,0	15,9	16,3	16,2	2,5	6,7	7,1
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.657	7,2	0,0	0,0	75,4	5,5	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	16,4	16,8	16,7	2,5	6,7	7,1
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.600	7,2	0,0	0,0	75,1	5,4	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	0,0	16,9	17,3	17,2	2,5	6,6	7,1
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.563	7,0	0,0	0,0	74,9	5,3	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	17,3	17,7	17,6	2,5	6,6	7,0
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.514	6,7	0,0	0,0	74,6	5,1	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	0,0	17,7	18,1	18,0	2,5	6,5	7,0
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	1.485	6,7	0,0	0,0	74,4	5,0	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	18,0	18,4	18,4	2,5	6,5	7,0
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	1.456	6,5	0,0	0,0	74,2	5,0	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,7	2,2	2,3	0,0	18,4	18,8	18,7	2,5	6,5	7,0
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	1.431	6,7	0,0	0,0	74,1	4,9	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,0	18,6	19,1	19,0	2,5	6,5	6,9
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	1.416	6,8	0,0	0,0	74,0	4,9	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	18,9	19,3	19,3	2,5	6,5	6,9
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	1.404	6,6	0,0	0,0	73,9	4,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	19,0	19,4	19,5	2,5	6,4	6,9
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	1.402	6,5	0,0	0,0	73,9	4,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	19,1	19,5	19,6	2,5	6,4	6,9
020119	GBF 71: Band (19)	105,0	105,0	105,0	1.406	6,5	0,0	0,0	74,0	4,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,2	1,9	1,8	0,0	19,2	19,6	19,6	2,5	6,4	6,9
020120	GBF 71: Band (20)	105,0	105,0	105,0	1.418	6,5	0,0	0,0	74,0	4,9	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,2	1,8	1,7	0,0	19,2	19,5	19,6	2,5	6,5	6,9
020121	GBF 71: Band (21)	105,0	105,0	105,0	1.437	6,8	0,0	0,0	74,1	4,9	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	0,0	19,1	19,4	19,5	2,5	6,5	6,9
020122	GBF 71: Band (22)	105,0	105,0	105,0	1.462	6,8	0,0	0,0	74,3	5,0	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	0,0	18,9	19,3	19,3	2,5	6,5	7,0
020123	GBF 71: Band (23)	105,0	105,0	105,0	1.493	6,8	0,0	0,0	74,5	5,1	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	0,0	18,7	19,0	19,1	2,5	6,5	7,0
020124	GBF 71: Band (24)	106,1	106,1	106,1	1.523	6,8	0,0	0,0	74,7	5,2	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	0,0	19,5	19,8	19,9	2,5	6,5	7,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	1.576	7,3	0,0	0,0	75,0	4,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	26,0	26,3	26,4	2,5	6,6	7,1
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.579	6,9	0,0	0,0	75,0	5,1	-2,2	6,9	0,0	0,0	1,8	1,6	1,5	0,0	15,4	15,7	15,7	2,5	6,6	7,1
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.573	6,8	0,0	0,0	74,9	5,1	-2,2	6,9	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	15,4	15,7	15,8	2,5	6,6	7,0
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.591	8,5	0,0	0,0	75,0	5,1	-2,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,0	22,7	23,0	23,0	2,5	6,6	7,1
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.585	8,5	0,0	0,0	75,0	5,1	-2,6	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,0	22,7	23,0	23,1	2,5	6,6	7,1
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	1.586	7,1	0,0	0,0	74,8	4,4	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	27,5	27,9	–	2,5	6,6	7,1
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Kopfband																								
040101	GBF 78: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.583	6,5	0,0	0,0	75,0	5,1	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	10,4	10,7	10,7	2,5	6,6	7,1
040102	GBF 78: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.555	6,6	0,0	0,0	74,7	5,0	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,5	0,0	18,7	19,0	19,1	2,5	6,6	7,0
040103	GBF 78: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.456	6,1	0,0	0,0	74,3	4,8	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,0	19,4	19,7	19,8	2,5	6,5	7,0
040104	GBF 78: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.382	5,7	0,0	0,0	73,8	4,6	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	20,1	20,4	20,5	2,5	6,4	6,9
040105	GBF 78: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.310	5,6	0,0	0,0	73,3	4,4	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,7	1,4	1,3	0,0	20,9	21,1	21,2	2,5	6,4	6,8
040106	GBF 78: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.260	5,3	0,0	0,0	72,9	4,2	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	21,6	21,8	21,9	2,5	6,3	6,8
040107	GBF 78: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.178	4,8	0,0	0,0	72,4	4,0	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	22,2	22,4	22,5	2,5	6,2	6,7
040108	GBF 78: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.103	3,8	0,0	0,0	72,0	3,9	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	22,9	23,1	23,1	2,5	6,1	6,6
040109	GBF 78: Band (09)	103,7	103,7	103,7	1.074	3,6	0,0	0,0	71,6	3,7	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,5	1,3	1,3	0,0	22,1	22,3	22,3	2,5	6,1	6,6
050101	ATS 78: Band	105,0	105,0	105,0	1.042	3,5	0,0	0,0	71,4	3,4	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	24,0	24,2	24,2	2,5	6,1	6,5
050201	ATS 78: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.045	3,4	0,0	0,0	71,4	3,7	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	20,7	20,8	20,9	2,5	6,1	6,6
050301	ATS 78: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.040	3,4	0,0	0,0	71,3	3,7	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	20,8	20,9	21,0	2,5	6,1	6,5
050401	ATS 78: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.034	3,3	0,0	0,0	71,3	3,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	20,9	21,0	21,1	2,5	6,0	6,5
050501	ATS 78: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.028	3,3	0,0	0,0	71,2	3,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	21,0	21,1	21,1	2,5	6,0	6,5
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	822	3,7	0,0	0,0	69,3	3,3	-2,3	7,2	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	33,9	34,1	34,2	2,5	5,7	6,3
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	816	4,0	0,0	0,0	69,2	2,3	-1,9	6,7	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	26,2	26,4	26,5	2,5	5,7	6,3
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	823	4,3	0,0	0,0	69,3	2,8	-2,2	6,9	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	22,6	22,8	22,9	2,5	5,7	6,3

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	825	4,3	0,0	0,0	69,3	2,7	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	22,8	23,0	23,0	2,5	5,7	6,3
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	852	5,2	0,0	0,0	69,6	2,9	-2,0	6,7	0,0	0,0	1,4	1,2	1,1	0,0	26,3	26,5	26,6	2,5	5,8	6,3
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	842	4,4	0,0	0,0	69,5	2,2	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	27,0	27,2	27,3	2,5	5,8	6,3
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	845	4,4	0,0	0,0	69,5	3,1	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	26,1	26,3	26,4	2,5	5,8	6,3
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	920	9,7	0,0	0,0	70,4	3,1	-1,6	0,0	0,0	0,0	1,3	1,1	1,0	0,0	38,8	39,0	39,1	2,5	5,9	6,4
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	877	5,7	0,0	0,0	69,9	4,0	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,4	1,2	1,1	0,0	15,9	16,1	16,2	2,5	5,8	6,3
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	879	5,7	0,0	0,0	69,9	4,0	-2,0	6,8	0,0	0,0	1,4	1,2	1,1	0,0	15,9	16,1	16,2	2,5	5,8	6,3
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	994	4,6	0,0	0,0	70,9	2,4	1,2	3,6	0,0	0,0	1,7	1,4	1,4	0,0	34,2	34,4	34,5	2,5	6,0	6,5
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	839	5,5	0,0	0,0	69,5	3,4	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	32,7	33,1	33,0	2,5	5,8	6,3
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	860	5,7	0,0	0,0	69,7	2,4	-2,0	6,7	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	24,5	24,9	24,8	2,5	5,8	6,3
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	872	6,1	0,0	0,0	69,8	3,0	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	20,9	21,3	21,2	2,5	5,8	6,3
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	870	6,0	0,0	0,0	69,8	2,8	-2,2	6,9	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	21,1	21,5	21,4	2,5	5,8	6,3
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	908	8,1	0,0	0,0	70,1	3,0	-2,0	5,3	0,0	0,0	2,3	2,0	2,0	0,0	26,3	26,6	26,6	2,5	5,9	6,4
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	891	6,0	0,0	0,0	70,0	2,3	-2,3	7,0	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	25,3	25,7	25,6	2,5	5,8	6,4
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	888	6,0	0,0	0,0	70,0	3,3	-2,2	6,9	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	24,5	24,8	24,8	2,5	5,8	6,4
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	977	10,9	0,0	0,0	70,7	3,2	-1,7	0,0	0,0	0,0	2,2	1,8	1,9	0,0	37,5	37,9	37,8	2,5	6,0	6,5
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	925	7,3	0,0	0,0	70,3	4,1	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,4	2,0	2,1	0,0	14,4	14,7	14,7	2,5	5,9	6,4
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	922	7,3	0,0	0,0	70,3	4,1	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,4	2,0	2,1	0,0	14,4	14,7	14,7	2,5	5,9	6,4
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.030	5,5	0,0	0,0	71,3	2,5	1,2	3,6	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	0,0	32,8	33,2	33,2	2,5	6,0	6,5
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.024	3,1	0,0	0,0	71,2	3,6	-1,5	6,8	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	15,5	15,6	15,7	2,5	6,0	6,5
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	977	3,1	0,0	0,0	70,8	3,5	-1,5	6,9	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	23,9	24,0	24,1	2,5	6,0	6,5
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	911	3,1	0,0	0,0	70,2	3,3	-1,5	6,9	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	24,7	24,9	24,9	2,5	5,9	6,4
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	853	3,5	0,0	0,0	69,6	3,1	-1,5	6,8	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	25,6	25,8	25,8	2,5	5,8	6,3
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	800	3,7	0,0	0,0	69,0	2,9	-1,5	6,7	0,0	0,0	1,6	1,3	1,3	0,0	26,4	26,6	26,7	2,5	5,7	6,2
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	750	3,9	0,0	0,0	68,5	2,8	-1,5	6,9	0,0	0,0	1,7	1,4	1,3	0,0	26,7	26,9	27,0	2,5	5,6	6,2

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
					d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	716	4,2	0,0	0,0	68,1	2,7	-1,5	7,3	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,0	26,7	26,9	27,0	2,5	5,6	6,1
060108	GBF 79: Band (08)	105,0	105,0	105,0	692	4,5	0,0	0,0	67,8	2,6	-1,5	6,7	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	0,0	27,5	27,8	27,8	2,5	5,5	6,1
060109	GBF 79: Band (09)	105,0	105,0	105,0	686	4,4	0,0	0,0	67,7	2,6	-1,4	6,6	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	0,0	27,6	27,9	28,0	2,5	5,5	6,0
060110	GBF 79: Band (10)	105,0	105,0	105,0	693	4,3	0,0	0,0	67,8	2,6	-1,5	6,6	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	0,0	27,3	27,7	27,7	2,5	5,5	6,1
060111	GBF 79: Band (11)	105,0	105,0	105,0	710	4,6	0,0	0,0	68,1	2,6	-1,5	6,4	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	27,0	27,4	27,4	2,5	5,6	6,1
060112	GBF 79: Band (12)	105,0	105,0	105,0	750	4,5	0,0	0,0	68,5	2,8	-1,5	6,4	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	26,4	26,8	26,8	2,5	5,6	6,2
060113	GBF 79: Band (13)	105,0	105,0	105,0	793	4,8	0,0	0,0	69,0	2,9	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,0	25,7	26,1	26,0	2,5	5,7	6,2
060114	GBF 79: Band (14)	105,0	105,0	105,0	842	5,3	0,0	0,0	69,5	3,1	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,7	2,3	2,4	0,0	24,9	25,3	25,2	2,5	5,8	6,3
060115	GBF 79: Band (15)	105,0	105,0	105,0	911	5,4	0,0	0,0	70,2	3,2	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	24,0	24,4	24,3	2,5	5,9	6,4
060116	GBF 79: Band (16)	102,7	102,7	102,7	965	5,3	0,0	0,0	70,7	3,4	-1,5	6,3	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	21,0	21,4	21,3	2,5	6,0	6,5
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	994	5,7	0,0	0,0	71,0	3,3	-1,9	6,7	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	23,1	23,4	23,3	2,5	6,0	6,5
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.001	5,5	0,0	0,0	71,0	3,6	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	19,8	20,2	20,1	2,5	6,0	6,5
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.005	5,7	0,0	0,0	71,0	3,6	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,8	2,5	2,6	0,0	19,8	20,1	20,0	2,5	6,0	6,5
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.020	5,7	0,0	0,0	71,2	3,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	19,7	20,0	19,9	2,5	6,0	6,5
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.024	5,7	0,0	0,0	71,2	3,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	0,0	19,6	20,0	19,9	2,5	6,0	6,5
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	841	4,6	0,0	0,0	69,2	2,7	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,0	1,7	1,7	0,0	37,3	37,6	–	2,5	5,8	6,3
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · Tagebausee Heinersbrück																								
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	105,0	105,0	105,0	5.494	15,1	0,0	0,0	85,6	11,8	-3,4	6,6	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	2,9	3,0	3,0	2,5	8,2	8,6
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Jänschwalde und mobiler Erdbau																								
110101	E/V: Ladegeräte (S2)	111,0	111,0	–	2.141	17,3	0,0	0,0	76,6	4,3	-1,4	5,2	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	0,0	24,9	24,9	–	2,5	7,0	7,4
110201	E/V: Transportgeräte (S2)	118,0	118,0	–	2.141	17,3	0,0	0,0	76,6	3,2	-2,0	5,2	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	0,0	33,5	33,6	–	2,5	7,0	7,4
110301	E/V: Planiertechnik (S2)	115,0	115,0	–	2.141	17,3	0,0	0,0	76,6	4,2	-1,1	5,0	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	0,0	28,9	28,9	–	2,5	7,0	7,4
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	105,0	105,0	105,0	2.123	16,7	0,0	0,0	76,6	7,1	-2,4	5,9	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	0,0	16,5	16,5	16,6	2,5	7,0	7,4

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Uferprofilierung Tagebausee Jänschwalde																								
110102	E/V: Ladegeräte (S3)	111,0	111,0	–	1.858	12,2	0,0	0,0	73,9	3,4	-1,4	5,5	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	28,3	28,3	–	2,5	6,8	7,3
110202	E/V: Transportgeräte (S3)	118,0	118,0	–	1.858	12,2	0,0	0,0	73,9	2,7	-1,8	5,4	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	36,4	36,3	–	2,5	6,8	7,3
110302	E/V: Planiertechnik (S3)	115,0	115,0	–	1.858	12,2	0,0	0,0	73,9	3,4	-1,2	5,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	32,3	32,2	–	2,5	6,8	7,3
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Stützkörper Tagebausee Jänschwalde																								
110203	E/V: Transportgeräte (S4)	118,0	118,0	–	2.261	10,4	0,0	0,0	77,6	3,5	-2,1	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	30,3	30,2	–	2,5	7,1	7,5
110303	E/V: Planiertechnik (S4)	115,0	115,0	–	2.261	10,4	0,0	0,0	77,6	4,8	-1,1	6,4	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	25,9	25,8	–	2,5	7,1	7,5

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
														C_{met}										
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		128,2	128,2	124,6															46,8	47,0	45,1	1,6	1,6	1,8
++ Großgerätetechnik		125,4	125,4	124,5															45,6	45,9	45,1	1,8	1,8	1,8
+++ Baggerstrosse 1557		121,5	121,5	120,6															38,8	39,1	38,9	1,6	1,6	1,6
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															36,9	37,2	37,2	2,2	2,2	2,2
++++ GBF 71		118,7	118,7	118,7															31,3	31,7	31,7	1,6	1,6	1,6
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															29,3	29,5	29,6	4,0	4,0	4,0
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															27,5	27,9	–	7,1	7,1	–
+++ Kopfband		115,4	115,4	115,4															32,6	32,7	32,8	1,9	1,9	1,9
++++ GBF 78		114,0	114,0	114,0															30,3	30,5	30,6	2,5	2,5	2,5
++++ ATS 78		109,8	109,8	109,8															28,7	28,8	28,9	3,1	3,1	3,1
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,2															44,3	44,5	43,6	2,4	2,4	2,6
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															41,7	41,9	42,0	3,6	3,6	3,6
++++ GBF 79		116,7	116,7	116,7															37,7	38,1	38,1	1,7	1,7	1,7
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															27,6	28,0	27,9	3,1	3,1	3,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															37,3	37,6	–	6,3	6,3	–
++ Mobiler Erdbau		125,0	125,0	108,0															40,6	40,6	16,8	3,4	3,4	7,1
+++ Sektor 1		105,0	105,0	105,0															2,9	3,0	3,0	8,6	8,6	8,6
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															35,3	35,4	16,6	5,3	5,3	7,4
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															38,3	38,2	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 4		119,7	119,7	–															31,7	31,6	–	5,8	5,8	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 18: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 10 (Jänschwalde-Ost, Eichenallee 20A) · Stand 4.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}						
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 10 · Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		128,2	128,2	124,6															46,2	46,4	44,1	1,6	1,6	1,8
++ Großgerätetechnik		125,4	125,4	124,5															44,7	45,1	44,1	1,8	1,8	1,8
+++ Baggerstrosse 1557		121,5	121,5	120,6															36,9	37,2	36,7	1,6	1,6	1,5
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															33,3	33,6	33,6	2,5	2,5	2,5
++++ GBF 71		118,7	118,7	118,7															31,3	31,7	31,7	1,6	1,6	1,6
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															29,3	29,5	29,6	4,0	4,0	4,0
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															27,5	27,9	–	7,1	7,1	–
+++ Kopfband		115,4	115,4	115,4															32,6	32,7	32,8	1,9	1,9	1,9
++++ GBF 78		114,0	114,0	114,0															30,3	30,5	30,6	2,5	2,5	2,5
++++ ATS 78		109,8	109,8	109,8															28,7	28,8	28,9	3,1	3,1	3,1
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,2															43,6	43,9	42,8	2,3	2,3	2,4
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															40,4	40,8	40,8	3,7	3,7	3,7
++++ GBF 79		116,7	116,7	116,7															37,7	38,1	38,1	1,7	1,7	1,7
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															27,6	28,0	27,9	3,1	3,1	3,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															37,3	37,6	–	6,3	6,3	–
++ Mobiler Erdbau		125,0	125,0	108,0															40,6	40,6	16,8	3,4	3,4	7,1
+++ Sektor 1		105,0	105,0	105,0															2,9	3,0	3,0	8,6	8,6	8,6
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															35,3	35,4	16,6	5,3	5,3	7,4
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															38,3	38,2	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 4		119,7	119,7	–															31,7	31,6	–	5,8	5,8	–

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	1.634	9,9	0,0	0,0	75,3	3,2	-1,6	6,3	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,2	21,3	21,5	21,6	2,5	6,6	7,1
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.642	12,0	0,0	0,0	75,3	5,5	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,7	1,4	1,4	0,9	17,6	17,9	18,0	2,5	6,6	7,1
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	1.652	13,8	0,0	0,0	75,4	3,5	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,7	1,4	1,3	0,3	18,1	18,3	18,4	2,5	6,7	7,1
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	1.656	13,8	0,0	0,0	75,4	3,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,7	1,4	1,3	0,2	17,7	17,9	18,0	2,5	6,7	7,1
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	1.659	11,0	0,0	0,0	75,4	3,3	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,2	15,0	15,3	15,4	2,5	6,7	7,1
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.663	11,5	0,0	0,0	75,4	3,0	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,1	20,2	20,5	20,5	2,5	6,7	7,1
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.666	11,5	0,0	0,0	75,4	3,5	-2,5	7,3	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,2	19,8	20,1	20,1	2,5	6,7	7,1
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	1.675	11,4	0,0	0,0	75,5	5,6	-2,6	7,4	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,9	18,3	18,5	18,6	2,5	6,7	7,1
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	1.689	12,2	0,0	0,0	75,6	5,7	-2,6	7,4	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,9	19,1	19,3	19,4	2,5	6,7	7,1
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	1.682	13,0	0,0	0,0	75,5	5,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,5	16,8	17,1	17,2	2,5	6,7	7,1
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	1.687	13,1	0,0	0,0	75,5	4,5	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,5	17,9	18,2	18,3	2,5	6,7	7,1
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	1.693	10,8	0,0	0,0	75,6	4,5	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,3	15,7	16,0	16,0	2,5	6,7	7,1
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	1.694	10,7	0,0	0,0	75,6	3,7	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,1	9,2	9,5	9,6	2,5	6,7	7,1
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.471	8,2	0,0	0,0	74,4	3,0	-1,6	6,3	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,7	22,1	22,5	22,5	2,5	6,5	7,0
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.485	9,4	0,0	0,0	74,4	5,1	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	2,1	19,4	19,8	19,7	2,5	6,5	7,0
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.496	10,1	0,0	0,0	74,5	3,2	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,3	25,5	25,9	25,9	2,5	6,5	7,0
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.492	10,1	0,0	0,0	74,5	3,4	-2,3	0,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,5	25,5	25,9	25,9	2,5	6,5	7,0
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.499	8,5	0,0	0,0	74,5	3,1	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	1,3	16,4	16,8	16,8	2,5	6,5	7,0
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.505	8,7	0,0	0,0	74,6	2,7	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,9	21,3	21,7	21,7	2,5	6,5	7,0
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.502	8,7	0,0	0,0	74,5	3,2	-2,5	7,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	1,4	21,4	21,8	21,8	2,5	6,5	7,0
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.514	8,8	0,0	0,0	74,6	5,2	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,5	18,4	18,8	18,8	2,5	6,5	7,0
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.530	9,4	0,0	0,0	74,7	5,3	-2,6	7,3	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	18,8	19,2	19,2	2,5	6,6	7,0
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.527	10,1	0,0	0,0	74,7	5,3	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	16,8	17,2	17,2	2,5	6,6	7,0
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.523	10,1	0,0	0,0	74,7	4,2	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	18,0	18,4	18,4	2,5	6,5	7,0
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.535	8,2	0,0	0,0	74,7	4,2	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	15,8	16,2	16,2	2,5	6,6	7,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenb

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.534	8,2	0,0	0,0	74,7	3,5	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	9,5	9,9	9,9	2,5	6,6	7,0
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	2.020	7,9	0,0	0,0	77,1	6,5	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,1	2,7	2,8	0,9	6,6	6,9	6,8	2,5	6,9	7,4
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.976	7,8	0,0	0,0	76,9	6,4	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,0	2,7	2,8	0,9	14,8	15,2	15,1	2,5	6,9	7,3
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.906	8,1	0,0	0,0	76,7	6,2	-1,2	6,0	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,1	14,4	14,8	14,7	2,5	6,8	7,3
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.854	8,1	0,0	0,0	76,4	6,0	-1,3	6,0	0,0	0,0	3,0	2,6	2,7	0,0	14,8	15,2	15,1	2,5	6,8	7,2
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.787	7,9	0,0	0,0	76,1	5,9	-1,3	6,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	15,3	15,7	15,6	2,5	6,8	7,2
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.744	7,5	0,0	0,0	75,9	5,8	-1,3	6,0	0,0	0,0	2,9	2,5	2,6	0,0	15,7	16,1	16,0	2,5	6,7	7,2
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.698	7,2	0,0	0,0	75,6	5,6	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,9	2,5	2,5	1,2	17,3	17,7	17,6	2,5	6,7	7,1
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.662	7,4	0,0	0,0	75,4	5,5	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,8	2,4	2,5	2,1	18,6	19,0	19,0	2,5	6,7	7,1
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.620	8,2	0,0	0,0	75,2	5,4	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,8	2,4	2,4	2,2	19,0	19,4	19,4	2,5	6,6	7,1
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.586	7,6	0,0	0,0	75,0	5,3	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,7	2,3	2,3	2,2	19,3	19,8	19,7	2,5	6,6	7,1
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.563	6,9	0,0	0,0	74,9	5,3	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	1,7	19,2	19,6	19,6	2,5	6,6	7,0
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.535	7,9	0,0	0,0	74,7	5,2	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,6	2,1	2,2	0,0	17,7	18,1	18,1	2,5	6,6	7,0
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	1.523	8,9	0,0	0,0	74,7	5,2	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,0	17,9	18,3	18,3	2,5	6,5	7,0
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	1.514	9,0	0,0	0,0	74,6	5,1	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	18,1	18,5	18,5	2,5	6,5	7,0
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	1.512	9,2	0,0	0,0	74,6	5,1	-1,3	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,9	19,0	19,4	19,5	2,5	6,5	7,0
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	1.517	9,3	0,0	0,0	74,6	5,1	-1,3	6,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,8	0,0	18,1	18,5	18,6	2,5	6,5	7,0
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	1.528	8,6	0,0	0,0	74,7	5,2	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	0,0	18,1	18,5	18,6	2,5	6,6	7,0
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	1.539	8,3	0,0	0,0	74,8	5,2	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	0,0	18,1	18,5	18,5	2,5	6,6	7,0
020119	GBF 71: Band (19)	105,0	105,0	105,0	1.574	8,5	0,0	0,0	74,9	5,3	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,1	1,7	1,6	0,0	18,0	18,3	18,4	2,5	6,6	7,0
020120	GBF 71: Band (20)	105,0	105,0	105,0	1.598	8,5	0,0	0,0	75,1	5,4	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,0	1,7	1,6	0,5	18,3	18,7	18,7	2,5	6,6	7,1
020121	GBF 71: Band (21)	105,0	105,0	105,0	1.628	8,3	0,0	0,0	75,3	5,5	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,9	1,6	1,6	0,8	18,4	18,7	18,7	2,5	6,6	7,1
020122	GBF 71: Band (22)	105,0	105,0	105,0	1.672	8,4	0,0	0,0	75,5	5,6	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	0,8	18,1	18,4	18,5	2,5	6,7	7,1
020123	GBF 71: Band (23)	105,0	105,0	105,0	1.723	8,3	0,0	0,0	75,7	5,7	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,8	1,6	1,5	0,8	17,8	18,1	18,1	2,5	6,7	7,2
020124	GBF 71: Band (24)	106,1	106,1	106,1	1.769	8,1	0,0	0,0	76,0	5,8	-1,3	6,0	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	0,7	18,4	18,7	18,8	2,5	6,7	7,2

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	1.825	8,9	0,0	0,0	76,2	4,8	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	17,5	17,8	17,9	2,5	6,8	7,2
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.829	8,5	0,0	0,0	76,2	5,7	-2,2	6,9	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	13,6	13,9	14,0	2,5	6,8	7,2
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.824	8,8	0,0	0,0	76,2	5,7	-2,2	6,9	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	13,7	13,9	14,0	2,5	6,8	7,2
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.843	10,4	0,0	0,0	76,3	5,7	-2,6	7,4	0,0	0,0	1,7	1,4	1,4	0,0	13,6	13,8	13,9	2,5	6,8	7,2
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.838	10,3	0,0	0,0	76,3	5,7	-2,6	7,4	0,0	0,0	1,7	1,4	1,4	0,0	13,6	13,8	13,9	2,5	6,8	7,2
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	1.645	8,2	0,0	0,0	75,2	4,6	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,5	27,5	27,9	–	2,5	6,6	7,1
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Kopfband																								
040101	GBF 78: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.836	8,3	0,0	0,0	76,3	5,7	-1,2	5,9	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	8,5	8,8	8,9	2,5	6,8	7,2
040102	GBF 78: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.798	8,1	0,0	0,0	76,1	5,6	-1,2	5,9	0,0	0,0	1,7	1,5	1,4	0,0	16,8	17,1	17,2	2,5	6,8	7,2
040103	GBF 78: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.731	7,9	0,0	0,0	75,7	5,4	-1,2	5,9	0,0	0,0	1,7	1,4	1,3	0,0	17,4	17,6	17,7	2,5	6,7	7,2
040104	GBF 78: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.650	7,7	0,0	0,0	75,4	5,3	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	18,0	18,2	18,3	2,5	6,7	7,1
040105	GBF 78: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.592	7,6	0,0	0,0	75,0	5,1	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	18,5	18,7	18,8	2,5	6,6	7,1
040106	GBF 78: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.541	7,2	0,0	0,0	74,7	5,0	-1,2	6,1	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	18,9	19,1	19,2	2,5	6,6	7,0
040107	GBF 78: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.476	7,0	0,0	0,0	74,4	4,8	-1,2	6,4	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	19,1	19,3	19,4	2,5	6,5	7,0
040108	GBF 78: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.419	6,2	0,0	0,0	74,1	4,7	-1,2	6,9	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	19,1	19,2	19,3	2,5	6,5	6,9
040109	GBF 78: Band (09)	103,7	103,7	103,7	1.387	6,2	0,0	0,0	73,8	4,6	-1,2	7,8	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	17,3	17,4	17,5	2,5	6,4	6,9
050101	ATS 78: Band	105,0	105,0	105,0	1.357	6,2	0,0	0,0	73,7	4,0	-2,0	8,2	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	19,7	19,8	19,9	2,5	6,4	6,9
050201	ATS 78: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	1.360	6,2	0,0	0,0	73,7	4,5	-2,1	10,1	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	14,5	14,6	14,6	2,5	6,4	6,9
050301	ATS 78: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	1.354	6,2	0,0	0,0	73,6	4,5	-2,1	10,1	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	14,5	14,6	14,7	2,5	6,4	6,9
050401	ATS 78: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	1.350	6,0	0,0	0,0	73,6	4,5	-2,5	8,5	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	16,5	16,6	16,7	2,5	6,4	6,9
050501	ATS 78: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	1.344	6,0	0,0	0,0	73,6	4,5	-2,5	8,6	0,0	0,0	1,4	1,3	1,2	0,0	16,4	16,5	16,6	2,5	6,4	6,9
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	1.116	6,8	0,0	0,0	72,0	4,1	-2,3	12,7	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	25,0	25,2	25,2	2,5	6,1	6,6
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	1.109	7,0	0,0	0,0	71,9	2,9	-2,0	10,3	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	19,5	19,7	19,8	2,5	6,1	6,6
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	1.113	7,1	0,0	0,0	71,9	3,6	-2,3	10,3	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	16,0	16,2	16,3	2,5	6,1	6,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	1.116	7,2	0,0	0,0	72,0	3,4	-2,3	9,8	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	16,8	16,9	17,0	2,5	6,1	6,6
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	1.134	8,1	0,0	0,0	72,1	3,6	-2,1	7,6	0,0	0,0	1,4	1,2	1,2	0,1	22,5	22,6	22,7	2,5	6,2	6,7
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	1.130	7,2	0,0	0,0	72,1	2,9	-2,4	9,6	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	21,3	21,5	21,6	2,5	6,2	6,6
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	1.133	7,1	0,0	0,0	72,1	3,9	-2,3	9,4	0,0	0,0	1,5	1,3	1,2	0,0	20,5	20,7	20,8	2,5	6,2	6,7
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	1.214	12,2	0,0	0,0	72,7	3,7	-1,9	6,7	0,0	0,0	1,3	1,2	1,1	0,1	29,6	29,7	29,8	2,5	6,3	6,7
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	1.162	8,4	0,0	0,0	72,3	4,8	-2,3	7,1	0,0	0,0	1,4	1,2	1,2	0,2	12,8	13,0	13,0	2,5	6,2	6,7
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	1.164	8,4	0,0	0,0	72,3	4,8	-2,3	7,1	0,0	0,0	1,4	1,2	1,2	0,2	12,8	12,9	13,0	2,5	6,2	6,7
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	1.270	7,1	0,0	0,0	73,1	2,9	1,1	4,1	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	31,2	31,4	31,5	2,5	6,3	6,8
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	862	8,2	0,0	0,0	69,7	3,5	-2,3	10,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	29,8	30,1	30,2	2,5	5,8	6,3
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	880	8,5	0,0	0,0	69,9	2,5	-2,0	8,0	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	23,4	23,8	23,8	2,5	5,8	6,3
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	889	8,7	0,0	0,0	70,0	3,0	-2,2	8,2	0,0	0,0	2,2	1,9	1,9	0,0	19,8	20,2	20,2	2,5	5,8	6,4
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	888	8,7	0,0	0,0	70,0	2,8	-2,2	8,1	0,0	0,0	2,2	1,9	1,9	0,0	20,0	20,4	20,4	2,5	5,8	6,4
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	920	9,4	0,0	0,0	70,3	3,1	-2,0	7,4	0,0	0,0	2,1	1,8	1,8	0,0	24,2	24,5	24,5	2,5	5,9	6,4
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	911	8,6	0,0	0,0	70,2	2,4	-2,3	8,1	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	24,4	24,8	24,8	2,5	5,9	6,4
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	910	8,6	0,0	0,0	70,2	3,3	-2,2	8,2	0,0	0,0	2,3	1,9	1,9	0,0	23,3	23,6	23,6	2,5	5,9	6,4
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	995	13,3	0,0	0,0	71,0	3,3	-1,7	6,0	0,0	0,0	1,9	1,6	1,6	0,0	31,5	31,8	31,8	2,5	6,0	6,5
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	950	9,6	0,0	0,0	70,6	4,2	-2,1	7,5	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	0,0	13,7	14,1	14,1	2,5	5,9	6,4
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	949	9,6	0,0	0,0	70,5	4,2	-2,1	7,5	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	0,0	13,7	14,0	14,0	2,5	5,9	6,4
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	1.073	8,1	0,0	0,0	71,6	2,5	1,2	5,0	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	31,3	31,7	31,7	2,5	6,1	6,6
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	1.340	5,9	0,0	0,0	73,5	4,5	-1,6	11,5	0,0	0,0	1,4	1,4	1,3	0,0	7,6	7,7	7,8	2,5	6,4	6,9
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.295	6,1	0,0	0,0	73,2	4,4	-1,6	12,7	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	14,9	15,0	15,0	2,5	6,3	6,8
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.220	5,9	0,0	0,0	72,7	4,2	-1,6	13,5	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	14,7	14,8	14,9	2,5	6,3	6,7
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.158	6,3	0,0	0,0	72,2	4,0	-1,6	13,6	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	15,3	15,5	15,6	2,5	6,2	6,7
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.086	6,7	0,0	0,0	71,7	3,8	-1,5	13,2	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,0	16,4	16,5	16,6	2,5	6,1	6,6
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.025	6,9	0,0	0,0	71,2	3,6	-1,5	13,0	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	17,3	17,5	17,6	2,5	6,0	6,5

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_i	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	970	6,9	0,0	0,0	70,7	3,4	-1,5	12,8	0,0	0,0	1,6	1,4	1,3	0,0	18,0	18,2	18,3	2,5	6,0	6,5
060108	GBF 79: Band (08)	105,0	105,0	105,0	924	6,7	0,0	0,0	70,3	3,3	-1,5	12,8	0,0	0,0	1,7	1,4	1,3	0,9	19,3	19,6	19,6	2,5	5,9	6,4
060109	GBF 79: Band (09)	105,0	105,0	105,0	891	6,9	0,0	0,0	70,0	3,2	-1,5	13,9	0,0	0,0	1,8	1,5	1,4	1,9	19,7	19,9	20,0	2,5	5,8	6,4
060110	GBF 79: Band (10)	105,0	105,0	105,0	861	7,3	0,0	0,0	69,7	3,1	-1,5	14,1	0,0	0,0	1,9	1,6	1,5	1,6	19,4	19,7	19,7	2,5	5,8	6,3
060111	GBF 79: Band (11)	105,0	105,0	105,0	846	7,3	0,0	0,0	69,5	3,1	-1,5	14,0	0,0	0,0	2,0	1,6	1,6	0,0	18,0	18,3	18,4	2,5	5,8	6,3
060112	GBF 79: Band (12)	105,0	105,0	105,0	840	7,9	0,0	0,0	69,5	3,0	-1,5	14,4	0,0	0,0	2,1	1,7	1,7	0,0	17,5	17,9	17,9	2,5	5,8	6,3
060113	GBF 79: Band (13)	105,0	105,0	105,0	849	8,1	0,0	0,0	69,6	3,1	-1,5	13,7	0,0	0,0	2,2	1,8	1,8	2,1	20,0	20,4	20,4	2,5	5,8	6,3
060114	GBF 79: Band (14)	105,0	105,0	105,0	866	8,1	0,0	0,0	69,7	3,1	-1,5	10,8	0,0	0,0	2,4	2,0	2,0	0,0	20,5	20,9	20,9	2,5	5,8	6,3
060115	GBF 79: Band (15)	105,0	105,0	105,0	892	5,5	0,0	0,0	70,0	3,2	-1,5	6,5	0,0	0,0	2,5	2,1	2,1	0,5	24,8	25,2	25,2	2,5	5,9	6,4
060116	GBF 79: Band (16)	102,7	102,7	102,7	931	5,8	0,0	0,0	70,3	3,3	-1,5	6,5	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,9	22,4	22,9	22,8	2,5	5,9	6,4
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	952	6,9	0,0	0,0	70,6	3,2	-1,9	6,7	0,0	0,0	2,6	2,2	2,2	0,8	24,6	25,0	25,0	2,5	5,9	6,4
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	949	6,9	0,0	0,0	70,5	3,5	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	0,5	21,1	21,5	21,5	2,5	5,9	6,4
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	954	6,9	0,0	0,0	70,6	3,5	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,6	2,2	2,3	1,9	22,4	22,8	22,8	2,5	5,9	6,4
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	962	7,4	0,0	0,0	70,7	3,5	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,5	2,1	2,2	0,6	21,2	21,6	21,5	2,5	5,9	6,5
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	967	7,4	0,0	0,0	70,7	3,5	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,5	2,1	2,2	0,8	21,4	21,7	21,7	2,5	6,0	6,5
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	1.074	6,8	0,0	0,0	70,8	3,1	-1,4	9,6	0,0	0,0	2,0	1,7	1,7	0,4	32,3	32,6	–	2,5	6,1	6,6
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · Tagebausee Heinersbrück																								
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	105,0	105,0	105,0	5.890	16,2	0,0	0,0	86,1	12,1	-3,5	8,3	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,2	0,8	0,9	0,9	2,5	8,3	8,7
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Jänschwalde und mobiler Erdbau																								
110101	E/V: Ladegeräte (S2)	111,0	111,0	–	2.314	15,2	0,0	0,0	78,0	4,9	-1,4	6,8	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,6	21,8	21,9	–	2,5	7,1	7,5
110201	E/V: Transportgeräte (S2)	118,0	118,0	–	2.314	15,2	0,0	0,0	78,0	3,5	-2,1	7,3	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,5	30,3	30,3	–	2,5	7,1	7,5
110301	E/V: Planiertechnik (S2)	115,0	115,0	–	2.314	15,2	0,0	0,0	78,0	4,8	-1,1	6,4	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,6	25,9	26,0	–	2,5	7,1	7,5
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	105,0	105,0	105,0	2.285	14,4	0,0	0,0	78,0	7,8	-2,5	7,9	0,0	0,0	1,5	1,4	1,3	0,6	13,0	13,0	13,1	2,5	7,1	7,5

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Uferprofilierung Tagebausee Jänschwalde																								
110102	E/V: Ladegeräte (S3)	111,0	111,0	–	2.039	11,9	0,0	0,0	75,8	4,1	-1,4	10,7	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	3,3	23,8	23,8	–	2,5	6,9	7,4
110202	E/V: Transportgeräte (S3)	118,0	118,0	–	2.039	11,9	0,0	0,0	75,8	3,1	-2,0	9,8	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	1,9	31,8	31,7	–	2,5	6,9	7,4
110302	E/V: Planiertechnik (S3)	115,0	115,0	–	2.039	11,9	0,0	0,0	75,8	4,0	-1,2	10,1	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	2,9	27,8	27,7	–	2,5	6,9	7,4
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Stützkörper Tagebausee Jänschwalde																								
110203	E/V: Transportgeräte (S4)	118,0	118,0	–	2.506	10,3	0,0	0,0	78,8	3,8	-2,2	10,4	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	2,2	28,0	27,9	–	2,5	7,2	7,6
110303	E/V: Planiertechnik (S4)	115,0	115,0	–	2.506	10,3	0,0	0,0	78,8	5,2	-1,1	10,1	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	3,2	23,7	23,6	–	2,5	7,2	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
														C_{met}										
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		128,2	128,2	124,6															41,9	42,1	39,6	1,5	1,5	1,4
++ Großgerätetechnik		125,4	125,4	124,5															40,3	40,6	39,6	1,6	1,6	1,4
+++ Baggerstrosse 1557		121,5	121,5	120,6															34,7	35,0	34,1	1,7	1,7	1,2
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															29,3	29,6	29,6	2,2	2,2	2,2
++++ GBF 71		118,7	118,7	118,7															31,4	31,8	31,8	1,5	1,5	1,5
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															21,7	22,0	22,0	3,6	3,6	3,6
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															27,5	27,9	–	7,1	7,1	–
+++ Kopfband		115,4	115,4	115,4															28,9	29,1	29,1	2,0	2,0	2,0
++++ GBF 78		114,0	114,0	114,0															27,3	27,5	27,6	2,5	2,5	2,5
++++ ATS 78		109,8	109,8	109,8															23,8	23,9	24,0	3,4	3,4	3,4
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,2															38,5	38,8	37,6	2,3	2,3	2,2
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															35,0	35,2	35,3	3,5	3,5	3,5
++++ GBF 79		116,7	116,7	116,7															31,2	31,6	31,6	2,1	2,1	2,1
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															29,4	29,8	29,7	3,1	3,1	3,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															32,3	32,6	–	6,6	6,6	–
++ Mobiler Erdbau		125,0	125,0	108,0															36,8	36,8	13,4	3,2	3,2	7,1
+++ Sektor 1		105,0	105,0	105,0															0,8	0,9	0,9	8,7	8,7	8,7
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															32,1	32,2	13,1	5,3	5,3	7,5
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															33,7	33,6	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 4		119,7	119,7	–															29,4	29,3	–	5,9	5,9	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 19: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 11 (Jänschwalde-Ost, Mittelstraße 26) · Stand 4.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 11 · Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																								
Stand 4 · Großgeräte vor Jänschwalde-Ost · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		128,2	128,2	124,6															42,6	42,8	40,8	1,4	1,4	1,4
++ Großgerätetechnik		125,4	125,4	124,5															41,2	41,6	40,8	1,5	1,5	1,4
+++ Baggerstrosse 1557		121,5	121,5	120,6															35,7	36,0	35,3	1,7	1,7	1,5
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															32,0	32,4	32,4	2,6	2,6	2,6
++++ GBF 71		118,7	118,7	118,7															31,4	31,8	31,8	1,5	1,5	1,5
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															21,7	22,0	22,0	3,6	3,6	3,6
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															27,5	27,9	–	7,1	7,1	–
+++ Kopfband		115,4	115,4	115,4															28,9	29,1	29,1	2,0	2,0	2,0
++++ GBF 78		114,0	114,0	114,0															27,3	27,5	27,6	2,5	2,5	2,5
++++ ATS 78		109,8	109,8	109,8															23,8	23,9	24,0	3,4	3,4	3,4
+++ Absetzerstrosse 1090		122,4	122,4	121,2															39,4	39,8	38,9	2,1	2,1	2,1
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															36,9	37,3	37,3	2,9	2,9	2,9
++++ GBF 79		116,7	116,7	116,7															31,2	31,6	31,6	2,1	2,1	2,1
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															29,4	29,8	29,7	3,1	3,1	3,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															32,3	32,6	–	6,6	6,6	–
++ Mobiler Erdbau		125,0	125,0	108,0															36,8	36,8	13,4	3,2	3,2	7,1
+++ Sektor 1		105,0	105,0	105,0															0,8	0,9	0,9	8,7	8,7	8,7
+++ Sektor 2		120,4	120,4	105,0															32,1	32,2	13,1	5,3	5,3	7,5
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															33,7	33,6	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 4		119,7	119,7	–															29,4	29,3	–	5,9	5,9	–

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met} T	C_{met} R	C_{met} N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	2.200	32,2	0,0	0,0	77,8	3,8	-1,1	6,0	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	1,0	19,2	19,0	19,0	2,5	7,0	7,5
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.205	33,3	0,0	0,0	77,9	7,0	-2,6	7,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	14,8	14,6	14,7	2,5	7,0	7,5
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	2.226	35,1	0,0	0,0	77,9	4,4	-2,3	7,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	16,6	16,4	16,5	2,5	7,0	7,5
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	2.229	35,1	0,0	0,0	78,0	4,9	-2,5	7,4	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	16,1	15,9	16,0	2,5	7,0	7,5
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	2.234	32,9	0,0	0,0	78,0	4,2	-2,4	7,3	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	1,9	13,6	13,3	13,4	2,5	7,0	7,5
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.239	33,3	0,0	0,0	78,0	3,8	-2,4	7,3	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	19,1	18,9	19,0	2,5	7,1	7,5
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.242	33,2	0,0	0,0	78,0	4,4	-2,5	7,4	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	18,5	18,3	18,3	2,5	7,1	7,5
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	2.256	32,9	0,0	0,0	78,1	7,1	-2,7	7,7	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,0	15,5	15,3	15,4	2,5	7,1	7,5
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	2.279	33,2	0,0	0,0	78,2	7,1	-2,7	7,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	1,9	16,4	16,2	16,2	2,5	7,1	7,5
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	2.270	34,0	0,0	0,0	78,1	6,8	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,0	15,0	14,8	14,9	2,5	7,1	7,5
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	2.274	34,0	0,0	0,0	78,1	5,5	-2,4	7,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	16,2	16,0	16,1	2,5	7,1	7,5
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	2.287	31,8	0,0	0,0	78,2	5,5	-2,3	7,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	1,9	14,0	13,8	13,9	2,5	7,1	7,5
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	2.287	31,9	0,0	0,0	78,2	4,5	-2,2	7,1	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,0	8,1	7,9	7,9	2,5	7,1	7,5
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.752	35,0	0,0	0,0	75,9	3,3	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	20,7	20,6	20,6	2,5	6,7	7,2
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.771	36,6	0,0	0,0	76,0	5,9	-2,5	7,5	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	15,9	15,8	15,9	2,5	6,7	7,2
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.793	37,9	0,0	0,0	76,1	3,7	-2,3	7,1	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	17,2	17,1	17,2	2,5	6,8	7,2
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.792	37,9	0,0	0,0	76,1	4,0	-2,4	7,3	0,0	0,0	1,2	1,3	1,3	0,0	16,8	16,7	16,8	2,5	6,8	7,2
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.801	35,6	0,0	0,0	76,1	3,6	-2,3	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	14,2	14,1	14,2	2,5	6,8	7,2
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.811	35,9	0,0	0,0	76,2	3,2	-2,3	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	19,5	19,4	19,5	2,5	6,8	7,2
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.810	35,9	0,0	0,0	76,2	3,7	-2,4	7,3	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	19,0	18,9	19,0	2,5	6,8	7,2
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.839	35,5	0,0	0,0	76,3	6,1	-2,6	7,5	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	16,5	16,4	16,5	2,5	6,8	7,2
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.878	35,8	0,0	0,0	76,5	6,2	-2,6	7,5	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	17,2	17,1	17,1	2,5	6,8	7,3
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.867	36,6	0,0	0,0	76,4	6,0	-2,3	7,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	15,5	15,4	15,4	2,5	6,8	7,3
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.866	36,6	0,0	0,0	76,4	4,8	-2,3	7,1	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	16,7	16,6	16,7	2,5	6,8	7,3
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.895	34,3	0,0	0,0	76,6	4,8	-2,3	7,1	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	14,5	14,4	14,4	2,5	6,8	7,3

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{bous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.889	34,3	0,0	0,0	76,5	4,0	-2,2	7,0	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	8,3	8,2	8,3	2,5	6,8	7,3
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	1.891	33,0	0,0	0,0	76,5	6,1	-1,3	6,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,3	0,0	8,1	8,0	8,1	2,5	6,8	7,3
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.892	32,8	0,0	0,0	76,5	6,1	-1,3	6,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	16,1	16,0	16,0	2,5	6,8	7,3
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.901	32,3	0,0	0,0	76,6	6,1	-1,3	6,2	0,0	0,0	1,3	1,4	1,4	0,0	16,0	15,9	16,0	2,5	6,8	7,3
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.914	31,9	0,0	0,0	76,6	6,2	-1,3	6,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	15,9	15,8	15,9	2,5	6,8	7,3
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.929	31,6	0,0	0,0	76,7	6,2	-1,3	6,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	15,8	15,7	15,8	2,5	6,9	7,3
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.948	31,4	0,0	0,0	76,8	6,3	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	15,7	15,6	15,6	2,5	6,9	7,3
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.979	31,2	0,0	0,0	76,9	6,4	-1,3	6,1	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	15,6	15,4	15,5	2,5	6,9	7,3
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	2.008	31,1	0,0	0,0	77,1	6,4	-1,2	6,0	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	15,4	15,2	15,3	2,5	6,9	7,3
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	2.048	31,4	0,0	0,0	77,2	6,5	-1,2	10,4	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,0	10,7	10,6	10,6	2,5	6,9	7,4
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	2.084	31,4	0,0	0,0	77,4	6,6	-1,2	7,5	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,1	15,4	15,3	15,3	2,5	7,0	7,4
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	2.120	31,0	0,0	0,0	77,6	6,7	-1,2	7,2	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	2,5	15,9	15,7	15,8	2,5	7,0	7,4
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	2.177	30,6	0,0	0,0	77,8	6,9	-1,2	6,7	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	2,4	15,8	15,6	15,7	2,5	7,0	7,4
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	2.232	30,3	0,0	0,0	78,0	7,0	-1,2	6,4	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	2,2	15,7	15,5	15,6	2,5	7,0	7,5
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	2.286	30,0	0,0	0,0	78,2	7,1	-1,2	6,3	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	2,1	15,4	15,2	15,3	2,5	7,1	7,5
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	2.339	29,9	0,0	0,0	78,4	7,3	-1,2	6,2	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	2,1	15,1	14,9	14,9	2,5	7,1	7,5
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	2.391	29,7	0,0	0,0	78,6	7,4	-1,2	6,2	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	2,1	14,7	14,5	14,6	2,5	7,1	7,6
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	2.474	29,6	0,0	0,0	78,8	7,6	-1,1	6,1	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	2,1	14,4	14,2	14,2	2,5	7,2	7,6
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	2.538	29,3	0,0	0,0	79,1	7,7	-1,1	6,1	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,1	14,0	13,8	13,9	2,5	7,2	7,6
020119	GBF 71: Band (19)	102,7	102,7	102,7	2.586	28,6	0,0	0,0	79,3	7,8	-1,1	6,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,1	11,4	11,2	11,3	2,5	7,2	7,7
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	2.625	28,7	0,0	0,0	79,4	5,9	-2,1	7,0	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	1,7	15,3	15,1	15,1	2,5	7,3	7,7
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	2.627	28,3	0,0	0,0	79,4	7,4	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,9	11,0	10,8	10,8	2,5	7,3	7,7
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	2.622	28,3	0,0	0,0	79,4	7,4	-2,1	6,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,9	11,0	10,8	10,9	2,5	7,3	7,7
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	2.645	29,4	0,0	0,0	79,4	7,4	-2,6	7,5	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	1,9	10,9	10,7	10,8	2,5	7,3	7,7
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	2.640	29,3	0,0	0,0	79,4	7,4	-2,6	7,5	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	1,9	11,0	10,7	10,8	2,5	7,3	7,7

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	2.066	31,4	0,0	0,0	77,4	5,5	-1,2	6,4	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,8	25,4	25,3	–	2,5	6,9	7,4
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	2.457	24,0	0,0	0,0	78,8	7,2	-2,5	9,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,6	21,6	21,4	21,5	2,5	7,2	7,6
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.427	24,0	0,0	0,0	78,7	5,1	-2,0	8,1	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,1	14,9	14,7	14,7	2,5	7,2	7,6
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	2.418	24,6	0,0	0,0	78,7	6,6	-2,5	8,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,6	10,5	10,2	10,3	2,5	7,2	7,6
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	2.421	24,7	0,0	0,0	78,7	5,8	-2,3	8,4	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,4	11,4	11,2	11,2	2,5	7,2	7,6
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	2.380	28,1	0,0	0,0	78,6	5,8	-2,3	8,0	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	1,8	15,4	15,2	15,3	2,5	7,1	7,6
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.399	24,6	0,0	0,0	78,6	5,4	-2,5	9,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,8	15,9	15,7	15,8	2,5	7,1	7,6
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.402	24,7	0,0	0,0	78,6	6,3	-2,2	8,5	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,7	15,2	15,0	15,0	2,5	7,1	7,6
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	2.328	30,8	0,0	0,0	78,3	5,6	-2,1	7,4	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	1,7	23,1	22,9	23,0	2,5	7,1	7,5
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	2.365	27,4	0,0	0,0	78,5	7,6	-2,5	8,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	2,4	5,0	4,8	4,8	2,5	7,1	7,5
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	2.367	27,5	0,0	0,0	78,5	7,6	-2,5	8,6	0,0	0,0	1,3	1,5	1,5	2,4	5,0	4,7	4,8	2,5	7,1	7,5
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	2.264	26,0	0,0	0,0	78,1	4,5	1,3	5,8	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,7	25,6	25,3	25,4	2,5	7,1	7,5
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	2.275	15,8	0,0	0,0	78,1	6,8	-2,5	10,6	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	2,9	21,5	21,2	21,3	2,5	7,1	7,5
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	2.254	15,3	0,0	0,0	78,1	4,8	-2,0	9,4	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	1,7	14,1	13,9	13,9	2,5	7,1	7,5
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	2.245	15,8	0,0	0,0	78,0	6,3	-2,5	10,4	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	3,0	10,4	10,1	10,2	2,5	7,1	7,5
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	2.247	15,9	0,0	0,0	78,0	5,5	-2,3	9,6	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	1,6	10,3	10,1	10,1	2,5	7,1	7,5
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	2.216	17,5	0,0	0,0	77,9	5,5	-2,3	8,8	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	1,2	14,9	14,7	14,8	2,5	7,0	7,5
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	2.224	15,8	0,0	0,0	77,9	5,1	-2,5	10,5	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	2,6	15,1	14,9	14,9	2,5	7,0	7,5
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	2.226	15,9	0,0	0,0	78,0	6,0	-2,2	9,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	1,6	13,7	13,4	13,5	2,5	7,0	7,5
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	2.146	20,6	0,0	0,0	77,6	5,4	-2,0	7,7	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,4	22,4	22,2	22,3	2,5	7,0	7,4
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	2.187	17,9	0,0	0,0	77,8	7,2	-2,5	9,6	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	2,2	4,6	4,4	4,5	2,5	7,0	7,5
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	2.189	18,1	0,0	0,0	77,8	7,2	-2,5	9,6	0,0	0,0	1,3	1,6	1,5	2,2	4,6	4,4	4,5	2,5	7,0	7,5
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	2.074	15,1	0,0	0,0	77,3	4,3	1,3	8,5	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	0,0	21,3	21,0	21,1	2,5	7,0	7,4
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	2.639	27,6	0,0	0,0	79,4	7,7	-1,4	6,3	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,9	5,6	5,3	5,4	2,5	7,3	7,7

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	2.604	27,3	0,0	0,0	79,3	7,6	-1,5	6,3	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,9	13,7	13,5	13,5	2,5	7,2	7,7
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	2.533	25,9	0,0	0,0	79,1	7,5	-1,5	6,5	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,9	13,9	13,7	13,8	2,5	7,2	7,6
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	2.476	24,2	0,0	0,0	78,9	7,4	-1,5	8,3	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	2,7	13,2	13,0	13,1	2,5	7,2	7,6
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	2.435	22,8	0,0	0,0	78,7	7,2	-1,5	8,5	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	2,8	13,4	13,2	13,2	2,5	7,2	7,6
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	2.381	20,8	0,0	0,0	78,5	7,1	-1,5	8,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	2,9	13,4	13,2	13,3	2,5	7,1	7,6
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	2.327	18,2	0,0	0,0	78,4	7,0	-1,5	9,2	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	0,0	10,5	10,3	10,4	2,5	7,1	7,5
060108	GBF 79: Band (08)	105,0	105,0	105,0	2.295	16,5	0,0	0,0	78,2	6,9	-1,5	9,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	1,5	11,6	11,4	11,5	2,5	7,1	7,5
060109	GBF 79: Band (09)	105,0	105,0	105,0	2.246	13,2	0,0	0,0	78,1	6,8	-1,5	10,4	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	3,5	13,3	13,0	13,1	2,5	7,1	7,5
060110	GBF 79: Band (10)	106,0	106,0	106,0	2.210	10,8	0,0	0,0	77,9	6,7	-1,5	10,9	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	5,6	16,2	15,9	16,0	2,5	7,0	7,5
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	2.182	8,7	0,0	0,0	77,8	5,3	-2,1	10,8	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	2,8	14,7	14,4	14,5	2,5	7,0	7,4
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	2.185	8,6	0,0	0,0	77,8	6,5	-2,1	12,5	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	6,0	12,0	11,8	11,8	2,5	7,0	7,5
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	2.179	8,5	0,0	0,0	77,8	6,4	-2,1	12,5	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	6,0	12,1	11,8	11,9	2,5	7,0	7,4
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	2.177	9,3	0,0	0,0	77,8	6,4	-2,6	13,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	6,0	12,1	11,8	11,9	2,5	7,0	7,4
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	2.171	9,2	0,0	0,0	77,7	6,4	-2,6	13,0	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	6,0	12,1	11,9	11,9	2,5	7,0	7,4
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	2.324	18,7	0,0	0,0	78,4	5,8	-1,1	7,9	0,0	0,0	1,4	1,6	1,6	2,0	25,7	25,5	–	2,5	7,1	7,5
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Tagebausee Jänschwalde																								
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	102,0	102,0	102,0	6.473	15,5	0,0	0,0	87,1	12,6	-3,6	9,8	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	0,8	-4,4	-4,6	-4,5	2,5	8,4	8,8
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Taubendorf																								
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	105,0	105,0	105,0	1.821	28,3	0,0	0,0	76,2	7,2	-2,4	8,7	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,9	15,0	14,8	14,9	2,5	6,8	7,2
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe																								
110101	E/V: Ladegeräte (S3)	111,0	111,0	–	2.839	28,9	0,0	0,0	79,4	5,7	-1,3	6,3	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,4	20,0	19,8	–	2,5	7,4	7,8
110201	E/V: Transportgeräte (S3)	118,0	118,0	–	2.839	28,9	0,0	0,0	79,4	3,9	-2,2	7,1	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,3	28,7	28,6	–	2,5	7,4	7,8
110301	E/V: Planiertechnik (S3)	115,0	115,0	–	2.839	28,9	0,0	0,0	79,4	5,5	-0,9	5,8	0,0	0,0	1,3	1,5	1,4	0,4	24,2	24,0	–	2,5	7,4	7,8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Westrandschlauch																								
110102	E/V: Ladegeräte (S4)	111,0	111,0	–	5.120	23,6	0,0	0,0	85,1	9,2	-1,1	5,8	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,5	12,0	11,8	–	2,5	8,1	8,5
110202	E/V: Transportgeräte (S4)	118,0	118,0	–	5.120	23,6	0,0	0,0	85,1	5,6	-2,9	7,7	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,0	22,1	21,9	–	2,5	8,1	8,5
110302	E/V: Planiertechnik (S4)	115,0	115,0	–	5.120	23,6	0,0	0,0	85,1	8,4	-0,5	5,3	0,0	0,0	1,4	1,6	1,5	1,3	16,6	16,3	–	2,5	8,1	8,5
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 5 · Westrandschlauch und nördliche Abbaukante																								
110103	E/V: Ladegeräte (S5)	111,0	111,0	–	2.878	11,8	0,0	0,0	79,6	5,4	-1,3	10,2	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	4,2	19,8	19,6	–	2,5	7,4	7,8
110203	E/V: Transportgeräte (S5)	118,0	118,0	–	2.878	11,8	0,0	0,0	79,6	3,8	-2,1	9,8	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,7	26,2	26,0	–	2,5	7,4	7,8
110303	E/V: Planiertechnik (S5)	115,0	115,0	–	2.878	11,8	0,0	0,0	79,6	5,2	-0,9	9,5	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	3,3	23,4	23,2	–	2,5	7,4	7,8
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 6 · Auslaufbauwerk Tagebausee Taubendorf																								
110104	E/V: Ladegeräte (S6)	111,0	111,0	–	1.437	15,9	0,0	0,0	73,0	3,1	-1,4	13,0	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	21,8	21,9	–	2,5	6,5	6,9
110204	E/V: Transportgeräte (S6)	118,0	118,0	–	1.437	15,9	0,0	0,0	73,0	2,6	-1,7	11,5	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	31,2	31,2	–	2,5	6,5	6,9
110304	E/V: Planiertechnik (S6)	115,0	115,0	–	1.437	15,9	0,0	0,0	73,0	3,1	-1,1	12,4	0,0	0,0	1,4	1,3	1,3	0,0	26,2	26,2	–	2,5	6,5	6,9

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		128,5	128,5	123,4															38,5	38,4	33,7	1,9	1,9	1,6
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,3															35,0	34,8	33,7	1,7	1,7	1,6
+++ Baggerstrosse 1557		120,9	120,9	119,9															32,0	31,8	30,8	1,9	1,9	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															27,5	27,3	27,3	2,3	2,3	2,3
++++ GBF 71		117,5	117,5	117,5															27,8	27,6	27,7	1,8	1,8	1,8
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															19,3	19,0	19,1	3,9	3,9	3,9
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															25,4	25,3	–	7,4	7,4	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,9	121,9	120,6															31,9	31,7	30,5	2,8	2,8	2,9
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															29,4	29,2	29,3	3,8	3,8	3,8
++++ GBF 79		114,7	114,7	114,7															23,1	22,9	23,0	2,6	2,6	2,6
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															19,7	19,5	19,5	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															25,7	25,5	–	7,5	7,5	–
++ Mobiler Erdbau		126,3	126,3	106,8															36,0	35,9	14,9	3,0	3,1	7,1
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															-4,4	-4,6	-4,5	8,8	8,8	8,8
+++ Sektor 2		105,0	105,0	105,0															15,0	14,8	14,9	7,2	7,2	7,2
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															30,4	30,3	–	5,6	5,6	–
+++ Sektor 4		120,3	120,3	–															23,5	23,3	–	6,4	6,4	–
+++ Sektor 5		120,3	120,3	–															28,7	28,4	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															32,7	32,8	–	5,1	5,1	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

Tabelle A 20: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 17 (Taubendorf, Am Waldrand 16) · Stand 5.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite																							
Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 17 · Taubendorf · Am Waldrand 16																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		128,5	128,5	123,4															38,4	38,3	33,4	1,9	1,9	1,2
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,3															34,7	34,5	33,4	1,6	1,6	1,3
+++ Baggerstrosse 1557		120,9	120,9	119,9															32,3	32,1	31,2	1,9	1,9	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															28,2	28,1	28,2	2,3	2,3	2,3
++++ GBF 71		117,5	117,5	117,5															27,8	27,6	27,7	1,8	1,8	1,8
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															19,3	19,0	19,1	3,9	3,9	3,9
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															25,4	25,3	–	7,4	7,4	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,9	121,9	120,6															31,0	30,8	29,3	2,8	2,8	2,4
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															27,7	27,5	27,5	3,4	3,4	3,4
++++ GBF 79		114,7	114,7	114,7															23,1	22,9	23,0	2,6	2,6	2,6
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															19,7	19,5	19,5	3,5	3,5	3,5
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															25,7	25,5	–	7,5	7,5	–
++ Mobiler Erdbau		126,3	126,3	106,8															36,0	35,9	14,9	3,0	3,1	7,1
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															-4,4	-4,6	-4,5	8,8	8,8	8,8
+++ Sektor 2		105,0	105,0	105,0															15,0	14,8	14,9	7,2	7,2	7,2
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															30,4	30,3	–	5,6	5,6	–
+++ Sektor 4		120,3	120,3	–															23,5	23,3	–	6,4	6,4	–
+++ Sektor 5		120,3	120,3	–															28,7	28,4	–	5,1	5,1	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															32,7	32,8	–	5,1	5,1	–

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
010101	1557: Radant. (1)	106,0	106,0	106,0	2.270	10,7	0,0	0,0	78,1	3,8	-1,0	5,8	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	17,1	16,9	16,8	2,5	7,1	7,5
010201	1557: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.253	12,4	0,0	0,0	78,1	7,2	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	11,9	11,7	11,6	2,5	7,1	7,5
010301	1557: B01 AL (1)	103,0	103,0	103,0	2.234	13,8	0,0	0,0	78,0	4,5	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	13,8	13,5	13,5	2,5	7,0	7,5
010401	1557: B01 AR (1)	103,0	103,0	103,0	2.236	13,8	0,0	0,0	78,0	4,9	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	13,3	13,1	13,0	2,5	7,0	7,5
010501	1557: B02 (1)	100,0	100,0	100,0	2.227	11,4	0,0	0,0	78,0	4,2	-2,3	7,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	11,0	10,8	10,7	2,5	7,0	7,5
010601	1557: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.219	11,8	0,0	0,0	77,9	3,7	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	16,4	16,2	16,1	2,5	7,0	7,5
010701	1557: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.221	11,8	0,0	0,0	77,9	4,4	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	15,8	15,6	15,5	2,5	7,0	7,5
010801	1557: B03 Stg. (1)	105,0	105,0	105,0	2.191	11,5	0,0	0,0	77,8	7,0	-2,7	7,4	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	13,4	13,1	13,0	2,5	7,0	7,5
010901	1557: B03 eben (1)	106,0	106,0	106,0	2.151	11,9	0,0	0,0	77,7	6,8	-2,7	7,4	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	14,6	14,4	14,3	2,5	7,0	7,4
011001	1557: B03 AL (1)	104,0	104,0	104,0	2.162	12,7	0,0	0,0	77,7	6,6	-2,3	7,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	12,9	12,6	12,6	2,5	7,0	7,4
011101	1557: B03 AR (1)	104,0	104,0	104,0	2.163	12,7	0,0	0,0	77,7	5,3	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	14,1	13,9	13,8	2,5	7,0	7,4
011201	1557: B04 (1)	102,0	102,0	102,0	2.133	10,5	0,0	0,0	77,6	5,2	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	12,3	12,0	12,0	2,5	7,0	7,4
011301	1557: B04 A (1)	95,0	95,0	95,0	2.139	10,5	0,0	0,0	77,6	4,3	-2,1	6,8	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	6,2	5,9	5,8	2,5	7,0	7,4
010101	1557: Radant. (2)	106,0	106,0	106,0	1.779	6,8	0,0	0,0	76,0	3,3	-1,1	5,8	0,0	0,0	2,7	2,7	2,9	0,0	19,2	19,2	19,0	2,5	6,8	7,2
010201	1557: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	1.760	8,3	0,0	0,0	75,9	5,8	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,6	2,6	2,8	0,0	14,8	14,8	14,6	2,5	6,7	7,2
010301	1557: B01 AL (2)	103,0	103,0	103,0	1.739	9,7	0,0	0,0	75,8	3,6	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	16,3	16,3	16,1	2,5	6,7	7,2
010401	1557: B01 AR (2)	103,0	103,0	103,0	1.741	9,7	0,0	0,0	75,8	3,9	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	16,0	15,9	15,8	2,5	6,7	7,2
010501	1557: B02 (2)	100,0	100,0	100,0	1.732	7,6	0,0	0,0	75,8	3,5	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	13,4	13,4	13,2	2,5	6,7	7,2
010601	1557: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	1.722	7,9	0,0	0,0	75,7	3,1	-2,2	6,9	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	18,8	18,7	18,6	2,5	6,7	7,2
010701	1557: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	1.724	7,9	0,0	0,0	75,7	3,6	-2,3	7,1	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	18,3	18,3	18,1	2,5	6,7	7,2
010801	1557: B03 Stg. (2)	105,0	105,0	105,0	1.698	7,7	0,0	0,0	75,6	5,7	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	16,4	16,3	16,1	2,5	6,7	7,1
010901	1557: B03 eben (2)	106,0	106,0	106,0	1.663	8,3	0,0	0,0	75,4	5,6	-2,6	7,3	0,0	0,0	2,6	2,6	2,8	0,0	17,6	17,5	17,3	2,5	6,7	7,1
011001	1557: B03 AL (2)	104,0	104,0	104,0	1.672	8,9	0,0	0,0	75,5	5,6	-2,2	7,0	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	15,6	15,5	15,4	2,5	6,7	7,1
011101	1557: B03 AR (2)	104,0	104,0	104,0	1.674	9,0	0,0	0,0	75,5	4,5	-2,2	6,9	0,0	0,0	2,5	2,6	2,7	0,0	16,8	16,7	16,5	2,5	6,7	7,1
011201	1557: B04 (2)	102,0	102,0	102,0	1.649	7,2	0,0	0,0	75,3	4,4	-2,2	6,9	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	14,9	14,8	14,6	2,5	6,7	7,1

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
							D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N	d	h_m									T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
011301	1557: B04 A (2)	95,0	95,0	95,0	1.653	7,2	0,0	0,0	75,4	3,7	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,6	2,7	2,8	0,0	8,6	8,5	8,3	2,5	6,7	7,1
020101	GBF 71: Band (01)	97,0	97,0	97,0	1.625	4,2	0,0	0,0	75,2	5,4	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,8	2,8	3,0	0,0	8,8	8,8	8,6	2,5	6,6	7,1
020102	GBF 71: Band (02)	105,0	105,0	105,0	1.629	4,6	0,0	0,0	75,2	5,4	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,7	2,8	3,0	0,0	16,8	16,7	16,6	2,5	6,6	7,1
020103	GBF 71: Band (03)	105,0	105,0	105,0	1.647	5,6	0,0	0,0	75,3	5,5	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,7	2,8	2,9	0,0	16,7	16,6	16,5	2,5	6,7	7,1
020104	GBF 71: Band (04)	105,0	105,0	105,0	1.664	6,5	0,0	0,0	75,4	5,5	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	16,6	16,5	16,4	2,5	6,7	7,1
020105	GBF 71: Band (05)	105,0	105,0	105,0	1.689	7,0	0,0	0,0	75,6	5,6	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,6	2,7	2,9	0,0	16,5	16,3	16,2	2,5	6,7	7,1
020106	GBF 71: Band (06)	105,0	105,0	105,0	1.714	7,1	0,0	0,0	75,7	5,7	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,5	2,7	2,8	0,0	16,3	16,1	16,0	2,5	6,7	7,2
020107	GBF 71: Band (07)	105,0	105,0	105,0	1.755	7,5	0,0	0,0	75,9	5,8	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	16,1	15,9	15,8	2,5	6,7	7,2
020108	GBF 71: Band (08)	105,0	105,0	105,0	1.794	7,8	0,0	0,0	76,1	5,9	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	15,8	15,6	15,5	2,5	6,8	7,2
020109	GBF 71: Band (09)	105,0	105,0	105,0	1.842	8,0	0,0	0,0	76,3	6,0	-1,3	6,1	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	15,5	15,3	15,2	2,5	6,8	7,2
020110	GBF 71: Band (10)	105,0	105,0	105,0	1.885	8,0	0,0	0,0	76,5	6,1	-1,3	6,0	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	15,2	15,0	14,9	2,5	6,8	7,3
020111	GBF 71: Band (11)	105,0	105,0	105,0	1.930	8,2	0,0	0,0	76,8	6,3	-1,3	6,0	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	14,9	14,7	14,6	2,5	6,9	7,3
020112	GBF 71: Band (12)	105,0	105,0	105,0	1.998	8,3	0,0	0,0	77,0	6,4	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	14,5	14,3	14,2	2,5	6,9	7,3
020113	GBF 71: Band (13)	105,0	105,0	105,0	2.062	8,4	0,0	0,0	77,3	6,6	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,5	0,0	14,2	13,9	13,9	2,5	6,9	7,4
020114	GBF 71: Band (14)	105,0	105,0	105,0	2.124	8,5	0,0	0,0	77,5	6,7	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	13,8	13,5	13,4	2,5	7,0	7,4
020115	GBF 71: Band (15)	105,0	105,0	105,0	2.185	8,5	0,0	0,0	77,8	6,9	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	13,4	13,1	13,0	2,5	7,0	7,5
020116	GBF 71: Band (16)	105,0	105,0	105,0	2.259	8,5	0,0	0,0	78,1	7,1	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	13,0	12,7	12,6	2,5	7,1	7,5
020117	GBF 71: Band (17)	105,0	105,0	105,0	2.338	8,6	0,0	0,0	78,3	7,2	-1,2	5,9	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	12,6	12,3	12,2	2,5	7,1	7,5
020118	GBF 71: Band (18)	105,0	105,0	105,0	2.408	8,5	0,0	0,0	78,6	7,4	-1,2	5,9	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	12,2	11,9	11,8	2,5	7,1	7,6
020119	GBF 71: Band (19)	102,7	102,7	102,7	2.461	8,6	0,0	0,0	78,8	7,5	-1,1	5,9	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,1	9,6	9,3	9,2	2,5	7,2	7,6
030101	ATS 71: Band	105,0	105,0	105,0	2.505	9,4	0,0	0,0	79,0	5,7	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,0	13,6	13,3	13,2	2,5	7,2	7,6
030201	ATS 71: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	2.502	9,0	0,0	0,0	79,0	7,1	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,1	9,2	8,9	8,9	2,5	7,2	7,6
030301	ATS 71: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	2.506	9,0	0,0	0,0	79,0	7,1	-2,0	6,8	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,1	9,2	8,9	8,8	2,5	7,2	7,6
030401	ATS 71: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	2.522	10,4	0,0	0,0	79,0	7,2	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,0	2,3	2,3	0,1	9,1	8,9	8,8	2,5	7,2	7,6
030501	ATS 71: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	2.526	10,4	0,0	0,0	79,0	7,2	-2,6	7,4	0,0	0,0	2,0	2,3	2,3	0,1	9,1	8,8	8,8	2,5	7,2	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Baggerstrosse 1557																								
120101	HG: Baggerstrosse 1557	114,0	114,0	–	1.926	7,6	0,0	0,0	76,7	5,2	-1,2	6,0	0,0	0,0	2,4	2,6	2,7	0,0	24,9	24,7	–	2,5	6,9	7,3
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
080101	1090: B00 (1)	113,0	113,0	113,0	2.781	10,9	0,0	0,0	79,9	7,8	-2,5	7,3	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	18,4	18,1	18,0	2,5	7,3	7,7
080201	1090: B01 (1)	104,0	104,0	104,0	2.796	11,4	0,0	0,0	79,9	5,6	-1,9	6,7	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	11,6	11,4	11,3	2,5	7,3	7,8
080301	1090: B01 AL (1)	101,0	101,0	101,0	2.792	12,1	0,0	0,0	79,9	7,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	14,1	13,8	13,7	2,5	7,3	7,8
080401	1090: B01 AR (1)	101,0	101,0	101,0	2.789	12,1	0,0	0,0	79,9	6,4	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	14,7	14,5	14,4	2,5	7,3	7,8
080501	1090: B02 (1)	105,0	105,0	105,0	2.771	14,4	0,0	0,0	79,9	6,3	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	19,0	18,8	18,7	2,5	7,3	7,7
080601	1090: B02 AL (1)	105,0	105,0	105,0	2.779	11,7	0,0	0,0	79,9	6,1	-2,4	7,2	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	12,2	11,9	11,8	2,5	7,3	7,7
080701	1090: B02 AR (1)	105,0	105,0	105,0	2.775	11,7	0,0	0,0	79,9	6,9	-2,1	6,9	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	11,4	11,2	11,1	2,5	7,3	7,7
080801	1090: B03 (1)	112,0	112,0	112,0	2.724	18,4	0,0	0,0	79,7	6,2	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,0	2,2	2,3	0,0	26,2	25,9	25,9	2,5	7,3	7,7
080901	1090: B03 AL (1)	96,0	96,0	96,0	2.755	14,8	0,0	0,0	79,8	8,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	8,3	8,0	8,0	2,5	7,3	7,7
081001	1090: B03 AR (1)	96,0	96,0	96,0	2.752	14,8	0,0	0,0	79,8	8,3	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	8,3	8,0	8,0	2,5	7,3	7,7
081101	1090: Abwurf (1)	114,0	114,0	114,0	2.675	9,5	0,0	0,0	79,5	5,2	1,3	3,5	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	22,3	22,1	22,0	2,5	7,3	7,7
080101	1090: B00 (2)	113,0	113,0	113,0	3.083	12,6	0,0	0,0	80,8	8,4	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	24,1	23,8	23,8	2,5	7,5	7,9
080201	1090: B01 (2)	104,0	104,0	104,0	3.100	13,1	0,0	0,0	80,8	6,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	16,9	16,7	16,6	2,5	7,5	7,9
080301	1090: B01 AL (2)	101,0	101,0	101,0	3.097	14,1	0,0	0,0	80,8	8,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	12,5	12,2	12,1	2,5	7,5	7,9
080401	1090: B01 AR (2)	101,0	101,0	101,0	3.093	14,1	0,0	0,0	80,8	6,9	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	13,3	13,0	13,0	2,5	7,5	7,9
080501	1090: B02 (2)	105,0	105,0	105,0	3.078	16,7	0,0	0,0	80,8	6,7	-2,2	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	17,7	17,4	17,3	2,5	7,5	7,9
080601	1090: B02 AL (2)	105,0	105,0	105,0	3.085	13,8	0,0	0,0	80,8	6,6	-2,4	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	17,8	17,5	17,5	2,5	7,5	7,9
080701	1090: B02 AR (2)	105,0	105,0	105,0	3.081	13,7	0,0	0,0	80,8	7,3	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	16,8	16,6	16,5	2,5	7,5	7,9
080801	1090: B03 (2)	112,0	112,0	112,0	3.036	21,3	0,0	0,0	80,6	6,6	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	24,7	24,5	24,4	2,5	7,4	7,9
080901	1090: B03 AL (2)	96,0	96,0	96,0	3.064	17,2	0,0	0,0	80,7	8,9	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	6,7	6,5	6,4	2,5	7,5	7,9
081001	1090: B03 AR (2)	96,0	96,0	96,0	3.060	17,2	0,0	0,0	80,7	8,9	-2,5	0,0	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	6,7	6,5	6,4	2,5	7,5	7,9
081101	1090: Abwurf (2)	114,0	114,0	114,0	2.994	10,5	0,0	0,0	80,5	5,6	1,3	3,5	0,0	0,0	2,3	2,5	2,6	0,0	20,8	20,6	20,5	2,5	7,4	7,8
060101	GBF 79: Band (01)	97,1	97,1	97,1	2.531	8,6	0,0	0,0	79,1	7,5	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,1	3,8	3,5	3,4	2,5	7,2	7,6

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
					d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}				σ_{LW}	σ_D	σ_r
		T	R	N											T	R	N		T	R	N			
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Großgerätetechnik · Absetzerstrosse 1090																								
060102	GBF 79: Band (02)	105,0	105,0	105,0	2.575	8,9	0,0	0,0	79,2	7,6	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,0	2,3	2,4	0,1	11,5	11,2	11,1	2,5	7,2	7,7
060103	GBF 79: Band (03)	105,0	105,0	105,0	2.650	9,4	0,0	0,0	79,5	7,7	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	11,0	10,7	10,7	2,5	7,3	7,7
060104	GBF 79: Band (04)	105,0	105,0	105,0	2.745	9,9	0,0	0,0	79,7	7,9	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,1	2,4	2,4	0,0	10,5	10,3	10,2	2,5	7,3	7,7
060105	GBF 79: Band (05)	105,0	105,0	105,0	2.806	10,2	0,0	0,0	80,0	8,1	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	10,1	9,8	9,8	2,5	7,3	7,8
060106	GBF 79: Band (06)	105,0	105,0	105,0	2.891	10,7	0,0	0,0	80,2	8,2	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	9,7	9,4	9,3	2,5	7,4	7,8
060107	GBF 79: Band (07)	105,0	105,0	105,0	2.985	11,2	0,0	0,0	80,4	8,4	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	9,2	9,0	8,9	2,5	7,4	7,8
060108	GBF 79: Band (08)	105,0	105,0	105,0	3.044	11,5	0,0	0,0	80,7	8,6	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	8,8	8,5	8,5	2,5	7,5	7,9
060109	GBF 79: Band (09)	105,0	105,0	105,0	3.132	12,1	0,0	0,0	80,9	8,8	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	8,4	8,1	8,0	2,5	7,5	7,9
060110	GBF 79: Band (10)	106,0	106,0	106,0	3.247	13,4	0,0	0,0	81,2	9,0	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,2	2,5	2,5	0,0	8,8	8,6	8,5	2,5	7,5	7,9
070101	ATS 79: Band	105,0	105,0	105,0	3.303	15,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-2,1	0,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,5	0,0	16,9	16,6	16,6	2,5	7,6	8,0
070201	ATS 79: Antr. ul.	102,0	102,0	102,0	3.304	14,5	0,0	0,0	81,4	8,7	-1,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,6	0,0	11,7	11,5	11,4	2,5	7,6	8,0
070301	ATS 79: Antr. ur.	102,0	102,0	102,0	3.301	14,5	0,0	0,0	81,4	8,6	-1,9	0,0	0,0	0,0	2,2	2,5	2,6	0,0	11,7	11,5	11,4	2,5	7,6	8,0
070401	ATS 79: Antr. ol.	102,0	102,0	102,0	3.326	16,5	0,0	0,0	81,4	8,7	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	12,3	12,1	12,0	2,5	7,6	8,0
070501	ATS 79: Antr. or.	102,0	102,0	102,0	3.323	16,6	0,0	0,0	81,4	8,7	-2,6	0,0	0,0	0,0	2,2	2,4	2,5	0,0	12,3	12,1	12,0	2,5	7,6	8,0
120201	HG: Absetzerstrosse 1090	116,0	116,0	–	2.948	11,4	0,0	0,0	80,1	6,6	-0,9	5,7	0,0	0,0	2,1	2,4	2,5	0,0	22,4	22,2	–	2,5	7,4	7,8
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 1 · RDV Tagebausee Jänschwalde																								
110401	E/V: RDV gesamt (S1)	102,0	102,0	102,0	4.279	14,5	0,0	0,0	83,1	10,5	-2,9	8,7	0,0	0,0	1,4	1,7	1,6	0,2	1,4	1,2	1,2	2,5	7,9	8,3
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 2 · RDV Tagebausee Taubendorf																								
110402	E/V: RDV gesamt (S2)	105,0	105,0	105,0	2.225	6,9	0,0	0,0	77,8	7,9	-2,5	7,8	0,0	0,0	2,5	2,6	2,8	0,0	11,6	11,5	11,3	2,5	7,0	7,5
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 3 · Abtrag Massenzusammendrängung AFB-Kippe																								
110101	E/V: Ladegeräte (S3)	111,0	111,0	–	1.465	6,8	0,0	0,0	73,7	3,5	-1,4	6,2	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,1	27,0	26,8	–	2,5	6,5	7,0
110201	E/V: Transportgeräte (S3)	118,0	118,0	–	1.465	6,8	0,0	0,0	73,7	2,8	-1,7	6,5	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	34,7	34,4	–	2,5	6,5	7,0
110301	E/V: Planiertechnik (S3)	115,0	115,0	–	1.465	6,8	0,0	0,0	73,7	3,5	-1,1	5,8	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,1	31,0	30,8	–	2,5	6,5	7,0

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	σ_{LW}	σ_D	σ_r
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 4 · Westrandschlauch																								
110102	E/V: Ladegeräte (S4)	111,0	111,0	–	3.769	15,4	0,0	0,0	82,4	7,5	-1,1	5,9	0,0	0,0	1,6	1,9	1,9	1,6	16,3	16,1	–	2,5	7,7	8,1
110202	E/V: Transportgeräte (S4)	118,0	118,0	–	3.769	15,4	0,0	0,0	82,4	4,8	-2,5	7,2	0,0	0,0	1,6	1,9	1,9	0,2	24,6	24,3	–	2,5	7,7	8,1
110302	E/V: Planiertechnik (S4)	115,0	115,0	–	3.769	15,4	0,0	0,0	82,4	7,0	-0,6	5,3	0,0	0,0	1,6	1,9	1,9	1,2	20,3	20,0	–	2,5	7,7	8,1
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 5 · Westrandschlauch und nördliche Abbaukante																								
110103	E/V: Ladegeräte (S5)	111,0	111,0	–	3.644	22,0	0,0	0,0	82,2	7,3	-1,1	0,2	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	20,4	20,1	–	2,5	7,7	8,1
110203	E/V: Transportgeräte (S5)	118,0	118,0	–	3.644	22,0	0,0	0,0	82,2	4,7	-2,4	0,2	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	31,2	31,0	–	2,5	7,7	8,1
110303	E/V: Planiertechnik (S5)	115,0	115,0	–	3.644	22,0	0,0	0,0	82,2	6,9	-0,6	0,2	0,0	0,0	2,1	2,3	2,4	0,0	24,3	24,0	–	2,5	7,7	8,1
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Verdichtung und mobiler Erdbau · Sektor 6 · Auslaufbauwerk Tagebausee Taubendorf																								
110104	E/V: Ladegeräte (S6)	111,0	111,0	–	2.065	8,5	0,0	0,0	77,1	4,7	-1,3	18,0	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	9,5	9,6	–	2,5	6,9	7,4
110204	E/V: Transportgeräte (S6)	118,0	118,0	–	2.065	8,5	0,0	0,0	77,1	3,4	-1,9	15,5	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	20,9	21,0	–	2,5	6,9	7,4
110304	E/V: Planiertechnik (S6)	115,0	115,0	–	2.065	8,5	0,0	0,0	77,1	4,5	-0,9	16,8	0,0	0,0	3,0	2,9	3,1	0,0	14,4	14,5	–	2,5	6,9	7,4

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel L_{WA}			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$			Unsicherheiten σ_r		
															C_{met}									
		T	R	N	d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	T	R	N	D_{refl}	T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 1		128,5	128,5	123,4															39,8	39,5	32,7	2,7	2,7	1,9
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,3															34,0	33,7	32,7	1,9	1,9	1,9
+++ Baggerstrosse 1557		120,9	120,9	119,9															31,0	30,8	29,5	2,0	2,1	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															25,1	24,9	24,8	2,3	2,3	2,3
++++ GBF 71		117,5	117,5	117,5															27,6	27,4	27,3	1,8	1,8	1,8
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															17,5	17,2	17,1	3,8	3,8	3,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															24,9	24,7	–	7,3	7,3	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,9	121,9	120,6															30,9	30,6	29,9	3,1	3,2	3,4
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															29,3	29,0	29,0	4,2	4,2	4,2
++++ GBF 79		114,7	114,7	114,7															19,6	19,3	19,2	2,6	2,6	2,6
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															20,5	20,3	20,2	4,1	4,1	4,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															22,4	22,2	–	7,8	7,8	–
++ Mobiler Erdbau		126,3	126,3	106,8															38,5	38,2	11,7	3,6	3,6	6,8
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															1,4	1,2	1,2	8,3	8,3	8,3
+++ Sektor 2		105,0	105,0	105,0															11,6	11,5	11,3	7,5	7,5	7,5
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															36,7	36,5	–	4,8	4,8	–
+++ Sektor 4		120,3	120,3	–															26,4	26,1	–	5,7	5,7	–
+++ Sektor 5		120,3	120,3	–															32,3	32,1	–	6,4	6,4	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															22,0	22,1	–	5,8	5,8	–

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 21: Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ am IO_L 13 (Grießen, Dorfstraße 68) · Stand 5.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Quelle		Schallleistungspegel			Geometrie		Einflüsse auf die Schallausbreitung											Reflex.	Langzeit-Mittelungspegel			Unsicherheiten		
		L_{WA}			d	h_m	D_I	D_Ω	A_{div}	A_{atm}	A_{gr}	A_{bar}	A_{hous}	A_{fol}	C_{met}			D_{refl}	$L_{AT}(LT)$			σ_r		
		T	R	N											T	R	N		T	R	N	T	R	N
Nr.	Beschreibung	dB(A)			m		dB												dB(A)			dB		
IOL 13 · Grießen · Dorfstraße 68																								
Stand 5 · Großgeräte zw. Jänschwalde-Ost und Taubendorf · Zusammenfassung																								
+ Gerätekonfiguration 2		128,5	128,5	123,4															39,9	39,7	33,5	2,6	2,6	1,6
++ Großgerätetechnik		124,4	124,4	123,3															34,5	34,4	33,4	1,6	1,6	1,6
+++ Baggerstrosse 1557		120,9	120,9	119,9															31,8	31,7	30,6	1,8	1,8	1,4
++++ Bagger 1557 SRs 2000		115,0	115,0	115,0															27,7	27,6	27,5	2,2	2,2	2,2
++++ GBF 71		117,5	117,5	117,5															27,6	27,4	27,3	1,8	1,8	1,8
++++ ATS 71		109,8	109,8	109,8															17,5	17,2	17,1	3,8	3,8	3,8
++++ Hilfsgeräteeinsatz		114,0	114,0	–															24,9	24,7	–	7,3	7,3	–
+++ Absetzerstrosse 1090		121,9	121,9	120,6															31,2	31,0	30,3	2,8	2,8	3,0
++++ Absetzer 1090 A2RsB 8800		118,8	118,8	118,8															29,7	29,5	29,4	3,6	3,6	3,6
++++ GBF 79		114,7	114,7	114,7															19,6	19,3	19,2	2,6	2,6	2,6
++++ ATS 79		109,8	109,8	109,8															20,5	20,3	20,2	4,1	4,1	4,1
++++ Hilfsgeräteeinsatz		116,0	116,0	–															22,4	22,2	–	7,8	7,8	–
++ Mobiler Erdbau		126,3	126,3	106,8															38,5	38,2	11,7	3,6	3,6	6,8
+++ Sektor 1		102,0	102,0	102,0															1,4	1,2	1,2	8,3	8,3	8,3
+++ Sektor 2		105,0	105,0	105,0															11,6	11,5	11,3	7,5	7,5	7,5
+++ Sektor 3		120,3	120,3	–															36,7	36,5	–	4,8	4,8	–
+++ Sektor 4		120,3	120,3	–															26,4	26,1	–	5,7	5,7	–
+++ Sektor 5		120,3	120,3	–															32,3	32,1	–	6,4	6,4	–
+++ Sektor 6		120,3	120,3	–															22,0	22,1	–	5,8	5,8	–

C Immissionsanteile der einzelnen Geräte und Anlagen im zeitlichen Verlauf über die fünf untersuchten Stände

Die nachfolgende Tabelle A 22 beinhaltet die Anteile der einzelnen Tagebaugroßgeräte und Bandanlagen, des mobilen Erdbaus und der Bodenverdichtung sowie des Hilfsgeräteeinsatzes an den Langzeit-Mittelungspegeln L_{AT}(LT) an allen Immissionsorten. Die Werte für die Gerätekonfigurationen 1 (Großgeräte am westlichen Strossenende) und 2 (Großgeräte am östlichen Strossenende) sind separat ausgewiesen. Die Lage der Schallquellen ist in den Karten K3 bis K12 dargestellt.

Bedingt durch die interne Datenstruktur der Schallausbreitungsmodelle enthalten die Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) für den Tageszeitraum den Ruhezeitenzuschlag, der für die Immissionsorte mit dem Schutzanspruch eines Allgemeinen Wohngebiets (IO_L 9 und IO_L 11) bei der Bildung der Beurteilungspegel nach TA Lärm vergeben wird.

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 1	Forst, OT Bohrau · Klein Bohrauer Straße 14																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	1,0	0,8	2,3	2,0	12,2	12,0	15,7	15,5	10,9	10,6	14,0	13,7	9,9	9,7	3,5	3,2	3,3	3,0	4,1	3,9
1090 A_2RsB 8800			6,4	6,1	4,9	4,7	18,7	18,4	20,1	19,9	15,5	15,2	16,6	16,3	12,1	11,9	10,9	10,6	6,6	6,4	6,1	5,8
GBF 71			-0,7	-1,0	-0,7	-1,0	4,1	3,8	4,1	3,8	11,7	11,4	11,7	11,4	0,6	0,3	0,6	0,3	-0,7	-0,9	-0,7	-0,9
ATS 71			-3,9	-4,1	-3,9	-4,1	4,2	3,9	4,2	3,9	3,0	2,7	3,0	2,7	-0,9	-1,2	-0,9	-1,2	-3,0	-3,3	-3,0	-3,3
GBF 78			-2,9	-3,2	-2,9	-3,2	–	–	–	–	–	–	–	–	-1,1	-1,4	-1,1	-1,4	–	–	–	–
ATS 78			3,9	3,6	3,9	3,6	–	–	–	–	–	–	–	–	-1,7	-2,0	-1,7	-2,0	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	11,3	11,0	11,3	11,0	3,6	3,3	3,6	3,3	1,9	1,6	1,9	1,6	-1,3	-1,6	-1,3	-1,6
ATS 79			–	–	–	–	8,3	8,0	8,3	8,0	1,8	1,5	1,8	1,5	-3,1	-3,4	-3,1	-3,4	-4,3	-4,6	-4,3	-4,6
Hilfsgeräte Bagger			0,8	–	0,8	–	7,8	–	7,8	–	10,6	–	10,6	–	2,6	–	2,6	–	2,5	–	2,5	–
Hilfsgeräte Absetzer			3,7	–	3,7	–	13,3	–	13,3	–	9,6	–	9,6	–	4,9	–	4,9	–	3,6	–	3,6	–
Σ Großgerätetechnik			11,3	9,7	11,0	9,3	21,6	20,4	22,8	22,0	19,5	18,0	20,5	19,3	15,6	14,8	14,0	12,7	11,2	9,4	11,2	9,3
Sektor 1			13,6	–	13,6	–	17,9	-1,9	17,9	-1,9	-0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4	-0,2	-0,4	-8,7	-9,0	-8,7	-9,0
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	20,2	-0,4	20,2	-0,4	14,8	-6,0	14,8	-6,0	-8,2	-8,5	-8,2	-8,5
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	22,7	–	22,7	–	13,8	–	13,8	–	13,9	–	13,9	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	17,0	–	17,0	–	13,9	–	13,9	–	16,0	–	16,0	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	19,2	–	19,2	–	–	–	–	–	11,5	–	11,5	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	17,0	–	17,0	–	–	–	–	–	12,1	–	12,1	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	19,1	–	19,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			13,6	–	13,6	–	17,9	-1,9	17,9	-1,9	27,5	2,6	27,5	2,6	19,0	0,7	19,0	0,7	19,8	-5,7	19,8	-5,7
Σ Tgb. Jänschwalde			15,6	9,7	15,5	9,3	23,1	20,4	24,0	22,0	28,1	18,2	28,3	19,4	20,6	14,9	20,2	13,0	20,3	9,5	20,3	9,5
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	16	10	16	9	23	20	24	22	28	18	28	19	21	15	20	13	20	10	20	10

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 2	Briesnig · Weißagker Straße 14																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	-1,2	-1,5	-4,7	-4,9	10,8	10,6	12,7	12,5	13,2	13,0	15,8	15,7	6,2	5,9	0,5	0,2	-1,5	-1,7	-3,4	-3,7
1090 A_2RsB 8800			4,2	3,9	-2,2	-2,5	17,7	17,5	21,9	21,7	14,4	14,2	15,3	15,1	8,4	8,2	6,5	6,2	2,9	2,7	3,0	2,7
GBF 71			-6,3	-6,6	-6,3	-6,6	7,2	7,0	7,2	7,0	14,4	14,2	14,4	14,2	-5,6	-5,9	-5,6	-5,9	-8,0	-8,3	-8,0	-8,3
ATS 71			-12,6	-12,9	-12,6	-12,9	6,8	6,5	6,8	6,5	5,5	5,2	5,5	5,2	-4,0	-4,3	-4,0	-4,3	-7,1	-7,4	-7,1	-7,4
GBF 78			-10,9	-11,2	-10,9	-11,2	–	–	–	–	–	–	–	–	-2,8	-3,1	-2,8	-3,1	–	–	–	–
ATS 78			-3,0	-3,2	-3,0	-3,2	–	–	–	–	–	–	–	–	-0,3	-0,6	-0,3	-0,6	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	14,2	14,0	14,2	14,0	6,0	5,8	6,0	5,8	0,8	0,6	0,8	0,6	-4,6	-4,9	-4,6	-4,9
ATS 79			–	–	–	–	10,9	10,7	10,9	10,7	3,9	3,7	3,9	3,7	-4,7	-5,0	-4,7	-5,0	-7,0	-7,3	-7,0	-7,3
Hilfsgeräte Bagger			-3,1	–	-3,1	–	10,2	–	10,2	–	12,7	–	12,7	–	-2,2	–	-2,2	–	-3,4	–	-3,4	–
Hilfsgeräte Absetzer			-5,1	–	-5,1	–	15,9	–	15,9	–	11,8	–	11,8	–	3,5	–	3,5	–	-0,1	–	-0,1	–
Σ Großgerätetechnik			7,0	6,0	4,2	2,3	22,3	20,6	24,3	23,3	20,8	19,1	21,6	20,2	12,5	11,4	10,8	9,4	7,0	5,3	6,8	5,0
Sektor 1			8,1	–	8,1	–	19,2	-0,5	19,2	-0,5	1,3	1,1	1,3	1,1	1,7	1,5	1,7	1,5	-6,8	-7,1	-6,8	-7,1
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	21,9	1,5	21,9	1,5	16,6	-4,1	16,6	-4,1	-14,7	-15,0	-14,7	-15,0
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	24,2	–	24,2	–	15,5	–	15,5	–	8,3	–	8,3	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	18,8	–	18,8	–	14,8	–	14,8	–	13,4	–	13,4	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	19,5	–	19,5	–	–	–	–	–	10,7	–	10,7	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	18,4	–	18,4	–	–	–	–	–	8,1	–	8,1	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	21,9	–	21,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			8,1	–	8,1	–	19,2	-0,5	19,2	-0,5	29,1	4,3	29,1	4,3	20,5	2,6	20,5	2,6	16,7	-6,4	16,7	-6,4
Σ Tgb. Jänschwalde			10,6	6,0	9,6	2,3	24,0	20,6	25,5	23,3	29,7	19,3	29,8	20,3	21,2	12,0	21,0	10,2	17,2	5,6	17,1	5,3
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	11	6	10	2	24	21	26	23	30	19	30	20	21	12	21	10	17	6	17	5

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 3	Grötsch · Dorfstraße 35																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	0,4	0,2	-0,3	-0,4	22,2	21,9	16,7	16,4	18,3	18,0	23,8	23,6	9,0	8,8	5,2	4,9	1,8	1,6	1,6	1,5
1090 A_2RsB 8800			6,1	6,0	5,5	5,3	21,3	21,1	22,9	22,7	23,8	23,5	22,8	22,5	13,9	13,6	9,2	8,9	5,5	5,3	5,0	4,8
GBF 71			-2,7	-2,9	-2,7	-2,9	12,8	12,5	12,8	12,5	21,5	21,2	21,5	21,2	3,7	3,4	3,7	3,4	-2,9	-3,1	-2,9	-3,1
ATS 71			-6,1	-6,2	-6,1	-6,2	10,2	10,0	10,2	10,0	9,8	9,6	9,8	9,6	1,5	1,3	1,5	1,3	-4,0	-4,2	-4,0	-4,2
GBF 78			-2,6	-2,7	-2,6	-2,7	–	–	–	–	–	–	–	–	3,0	2,8	3,0	2,8	–	–	–	–
ATS 78			5,3	5,2	5,3	5,2	–	–	–	–	–	–	–	–	1,7	1,4	1,7	1,4	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	17,6	17,4	17,6	17,4	11,4	11,2	11,4	11,2	4,5	4,3	4,5	4,3	-2,3	-2,5	-2,3	-2,5
ATS 79			–	–	–	–	11,4	11,2	11,4	11,2	12,7	12,4	12,7	12,4	-1,2	-1,5	-1,2	-1,5	-5,4	-5,6	-5,4	-5,6
Hilfsgeräte Bagger			-0,7	–	-0,7	–	14,0	–	14,0	–	18,0	–	18,0	–	3,9	–	3,9	–	0,8	–	0,8	–
Hilfsgeräte Absetzer			2,3	–	2,3	–	18,7	–	18,7	–	16,3	–	16,3	–	7,1	–	7,1	–	2,6	–	2,6	–
Σ Großgerätetechnik			10,9	9,8	10,7	9,5	27,0	25,8	26,5	25,1	27,8	26,6	28,6	27,6	17,1	16,1	14,8	13,2	9,9	8,2	9,7	7,9
Sektor 1			12,4	–	12,4	–	26,0	7,3	26,0	7,3	6,2	6,0	6,2	6,0	7,3	7,1	7,3	7,1	-5,6	-5,9	-5,6	-5,9
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	26,7	7,1	26,7	7,1	17,9	-2,9	17,9	-2,9	-9,2	-9,4	-9,2	-9,4
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	28,1	–	28,1	–	19,0	–	19,0	–	12,9	–	12,9	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	23,6	–	23,6	–	17,0	–	17,0	–	17,7	–	17,7	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	21,7	–	21,7	–	–	–	–	–	12,0	–	12,0	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	24,3	–	24,3	–	–	–	–	–	10,7	–	10,7	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	21,9	–	21,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			12,4	–	12,4	–	26,0	7,3	26,0	7,3	32,8	9,6	32,8	9,6	22,9	7,5	22,9	7,5	20,3	-4,3	20,3	-4,3
Σ Tgb. Jänschwalde			14,7	9,8	14,6	9,5	29,5	25,9	29,2	25,2	34,0	26,7	34,2	27,7	23,9	16,7	23,6	14,3	20,7	8,4	20,6	8,1
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	15	10	15	10	30	26	29	25	34	27	34	28	24	17	24	14	21	8	21	8

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 4	Heinersbrück · Forster Straße 29																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	5,3	5,2	3,8	3,7	19,1	18,9	27,5	27,4	37,4	37,3	38,3	38,6	19,4	19,2	15,4	15,2	6,8	6,7	6,2	6,1
1090 A_2RsB 8800			10,4	10,3	9,6	9,5	32,2	32,2	31,5	31,7	20,3	20,1	36,1	35,9	15,1	14,9	19,1	18,9	13,6	13,4	12,2	12,0
GBF 71			3,3	3,1	3,3	3,1	26,5	26,3	26,5	26,3	39,2	39,4	39,2	39,4	9,2	9,0	9,2	9,0	3,4	3,3	3,4	3,3
ATS 71			-2,4	-2,4	-2,4	-2,4	21,0	20,9	21,0	20,9	26,8	26,6	26,8	26,6	10,1	9,9	10,1	9,9	0,9	0,7	0,9	0,7
GBF 78			2,4	2,4	2,4	2,4	–	–	–	–	–	–	–	–	11,9	11,7	11,9	11,7	–	–	–	–
ATS 78			10,0	10,0	10,0	10,0	–	–	–	–	–	–	–	–	5,4	5,1	5,4	5,1	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	28,6	28,7	28,6	28,7	24,1	23,9	24,1	23,9	11,4	11,2	11,4	11,2	2,5	2,3	2,5	2,3
ATS 79			–	–	–	–	20,8	21,1	20,8	21,1	11,4	11,1	11,4	11,1	10,4	10,2	10,4	10,2	-0,9	-1,0	-0,9	-1,0
Hilfsgeräte Bagger			3,4	–	3,4	–	23,8	–	23,8	–	35,1	–	35,1	–	8,7	–	8,7	–	5,3	–	5,3	–
Hilfsgeräte Absetzer			6,2	–	6,2	–	28,6	–	28,6	–	27,5	–	27,5	–	13,7	–	13,7	–	7,2	–	7,2	–
Σ Großgerätetechnik			15,5	14,5	15,1	14,1	36,2	35,0	36,4	35,4	42,7	41,7	43,7	43,1	23,3	22,4	23,2	22,3	16,3	15,1	15,5	14,1
Sektor 1			16,3	–	16,3	–	40,5	23,9	40,5	23,9	17,5	17,8	17,5	17,8	23,3	23,5	23,3	23,5	-6,3	-6,5	-6,3	-6,5
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	41,6	24,1	41,6	24,1	17,8	-3,5	17,8	-3,5	-5,6	-5,7	-5,6	-5,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	39,1	–	39,1	–	17,1	–	17,1	–	16,8	–	16,8	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	38,4	–	38,4	–	11,5	–	11,5	–	18,5	–	18,5	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	27,7	–	27,7	–	–	–	–	–	22,3	–	22,3	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	23,6	–	23,6	–	–	–	–	–	14,1	–	14,1	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	35,7	–	35,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			16,3	–	16,3	–	40,5	23,9	40,5	23,9	45,3	25,0	45,3	25,0	25,3	23,5	25,3	23,5	25,0	-3,1	25,0	-3,1
Σ Tgb. Jänschwalde			18,9	14,5	18,7	14,1	41,9	35,3	41,9	35,7	47,2	41,8	47,6	43,2	27,4	26,0	27,4	26,0	25,5	15,2	25,4	14,2
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	19	15	19	14	42	35	42	36	47	42	48	43	27	26	27	26	26	15	25	14

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 5	Heinersbrück · Jänschwalder Straße 22																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	6,5	6,3	-0,2	-0,3	37,3	37,1	12,6	12,7	22,3	22,4	13,4	13,7	21,2	21,0	17,8	17,7	7,9	7,8	-3,9	-3,9
1090 A_2RsB 8800			1,2	1,2	1,4	1,4	16,8	17,0	13,2	13,5	41,6	41,4	40,5	40,4	23,9	23,6	21,4	21,2	14,5	14,4	13,9	13,7
GBF 71			3,5	3,4	3,5	3,4	32,9	32,8	32,9	32,8	20,6	20,6	20,6	20,6	11,2	11,0	11,2	11,0	2,7	2,5	2,7	2,5
ATS 71			-9,5	-9,6	-9,5	-9,6	5,8	5,9	5,8	5,9	30,7	30,6	30,7	30,6	14,7	14,5	14,7	14,5	2,0	1,9	2,0	1,9
GBF 78			-7,7	-7,8	-7,7	-7,8	–	–	–	–	–	–	–	–	16,0	15,8	16,0	15,8	–	–	–	–
ATS 78			-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	–	–	–	–	–	–	–	–	15,9	15,7	15,9	15,7	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	10,5	10,7	10,5	10,7	34,6	34,4	34,6	34,4	18,0	17,7	18,0	17,7	3,6	3,4	3,6	3,4
ATS 79			–	–	–	–	1,8	2,1	1,8	2,1	32,3	32,0	32,3	32,0	11,8	11,6	11,8	11,6	0,1	0,0	0,1	0,0
Hilfsgeräte Bagger			3,3	–	3,3	–	32,7	–	32,7	–	18,7	–	18,7	–	10,2	–	10,2	–	4,1	–	4,1	–
Hilfsgeräte Absetzer			-2,6	–	-2,6	–	11,2	–	11,2	–	37,8	–	37,8	–	19,2	–	19,2	–	8,2	–	8,2	–
Σ Großgerätetechnik			10,7	9,4	9,1	7,3	39,7	38,5	35,9	32,9	44,2	42,9	43,7	42,2	28,3	27,4	26,9	25,8	17,0	16,0	16,1	14,8
Sektor 1			5,0	–	5,0	–	18,3	-0,5	18,3	-0,5	-3,9	-3,5	-3,9	-3,5	16,0	15,9	16,0	15,9	4,1	3,8	4,1	3,8
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	34,3	16,2	34,3	16,2	27,5	6,8	27,5	6,8	-7,6	-7,7	-7,6	-7,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	19,4	–	19,4	–	29,0	–	29,0	–	13,7	–	13,7	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	32,1	–	32,1	–	25,9	–	25,9	–	27,9	–	27,9	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	23,0	–	23,0	–	–	–	–	–	23,6	–	23,6	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	47,8	–	47,8	–	–	–	–	–	6,4	–	6,4	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	20,9	–	20,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			5,0	–	5,0	–	18,3	-0,5	18,3	-0,5	48,1	16,2	48,1	16,2	32,5	16,4	32,5	16,4	29,4	4,1	29,4	4,1
Σ Tgb. Jänschwalde			11,7	9,4	10,5	7,3	39,7	38,5	36,0	32,9	49,6	42,9	49,5	42,2	33,9	27,7	33,6	26,3	29,7	16,3	29,6	15,2
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	12	9	11	7	40	39	36	33	50	43	50	42	34	28	34	26	30	16	30	15

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 6	Radewiese · Nr. 17																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	7,6	7,5	5,1	5,1	39,5	39,6	35,2	35,5	35,3	35,6	31,0	31,3	16,9	16,8	12,8	12,6	8,7	8,7	7,5	7,6
1090 A_2RsB 8800			11,0	11,1	9,2	9,3	29,7	30,1	27,8	28,2	44,3	44,5	40,2	40,5	19,9	19,7	16,9	16,8	12,2	12,1	11,5	11,4
GBF 71			5,6	5,6	5,6	5,6	35,4	35,7	35,4	35,7	33,8	34,1	33,8	34,1	15,1	15,0	15,1	15,0	5,8	5,8	5,8	5,8
ATS 71			-1,3	-1,2	-1,3	-1,2	28,0	28,3	28,0	28,3	30,4	30,6	30,4	30,6	11,3	11,2	11,3	11,2	3,0	2,9	3,0	2,9
GBF 78			3,8	3,9	3,8	3,9	–	–	–	–	–	–	–	–	14,6	14,5	14,6	14,5	–	–	–	–
ATS 78			11,1	11,2	11,1	11,2	–	–	–	–	–	–	–	–	11,2	11,0	11,2	11,0	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	27,0	27,3	27,0	27,3	36,9	37,1	36,9	37,1	14,1	13,9	14,1	13,9	4,7	4,6	4,7	4,6
ATS 79			–	–	–	–	16,5	16,9	16,5	16,9	37,5	37,7	37,5	37,7	6,3	6,2	6,3	6,2	1,1	1,0	1,1	1,0
Hilfsgeräte Bagger			5,1	–	5,1	–	35,1	–	35,1	–	29,5	–	29,5	–	12,4	–	12,4	–	6,9	–	6,9	–
Hilfsgeräte Absetzer			7,3	–	7,3	–	26,8	–	26,8	–	39,8	–	39,8	–	15,8	–	15,8	–	9,2	–	9,2	–
Σ Großgerätetechnik			16,7	15,9	16,0	15,0	42,6	41,8	40,9	39,6	47,4	46,7	45,6	44,4	25,1	24,1	23,8	22,6	16,7	15,3	16,3	14,7
Sektor 1			17,2	–	17,2	–	25,1	6,4	25,1	6,4	9,3	9,6	9,3	9,6	16,9	17,2	16,9	17,2	7,1	7,0	7,1	7,0
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	35,1	16,9	35,1	16,9	29,6	10,0	29,6	10,0	-5,1	-5,1	-5,1	-5,1
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	32,6	–	32,6	–	31,9	–	31,9	–	17,9	–	17,9	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	33,0	–	33,0	–	29,4	–	29,4	–	22,5	–	22,5	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	28,0	–	28,0	–	–	–	–	–	17,5	–	17,5	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	41,0	–	41,0	–	–	–	–	–	14,3	–	14,3	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	35,6	–	35,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			17,2	–	17,2	–	25,1	6,4	25,1	6,4	43,8	17,6	43,8	17,6	35,3	18,0	35,3	18,0	25,2	7,3	25,2	7,3
Σ Tgb. Jänschwalde			20,0	15,9	19,7	15,0	42,7	41,8	41,0	39,6	49,0	46,7	47,8	44,4	35,7	25,0	35,6	23,9	25,7	15,9	25,7	15,4
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	20	16	20	15	43	42	41	40	49	47	48	44	36	25	36	24	26	16	26	15

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 7	Radewiese · Nr. 37																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	8,3	8,2	5,4	5,4	26,1	26,4	20,1	20,4	25,8	26,1	14,3	14,6	16,7	16,6	13,1	13,0	9,2	9,1	7,8	7,9
1090 A_2RsB 8800			11,7	11,8	10,9	11,0	19,8	20,2	15,7	16,0	29,1	29,4	25,5	25,8	21,2	21,1	18,1	18,0	12,7	12,6	11,9	11,9
GBF 71			6,3	6,2	6,3	6,2	21,3	21,6	21,3	21,6	22,0	22,4	22,0	22,4	14,1	14,0	14,1	14,0	6,2	6,2	6,2	6,2
ATS 71			-1,0	-0,9	-1,0	-0,9	13,0	13,4	13,0	13,4	15,5	15,8	15,5	15,8	11,0	10,9	11,0	10,9	3,5	3,4	3,5	3,4
GBF 78			4,1	4,2	4,1	4,2	–	–	–	–	–	–	–	–	14,8	14,7	14,8	14,7	–	–	–	–
ATS 78			11,3	11,4	11,3	11,4	–	–	–	–	–	–	–	–	12,6	12,5	12,6	12,5	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	15,7	16,1	15,7	16,1	20,6	20,9	20,6	20,9	15,5	15,4	15,5	15,4	5,1	5,1	5,1	5,1
ATS 79			–	–	–	–	5,5	5,9	5,5	5,9	23,0	23,3	23,0	23,3	7,5	7,4	7,5	7,4	1,6	1,5	1,6	1,5
Hilfsgeräte Bagger			5,5	–	5,5	–	21,3	–	21,3	–	17,1	–	17,1	–	12,4	–	12,4	–	7,3	–	7,3	–
Hilfsgeräte Absetzer			7,5	–	7,5	–	15,8	–	15,8	–	24,2	–	24,2	–	17,0	–	17,0	–	9,6	–	9,6	–
Σ Großgerätetechnik			17,1	16,4	16,6	15,7	29,4	28,8	27,1	25,6	33,0	32,6	30,8	29,8	25,7	24,8	24,5	23,2	17,2	15,7	16,7	15,1
Sektor 1			17,4	–	17,4	–	19,0	-0,1	19,0	-0,1	-3,0	-2,7	-3,0	-2,7	7,2	7,5	7,2	7,5	9,2	9,1	9,2	9,1
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	25,6	7,3	25,6	7,3	31,3	12,1	31,3	12,1	-3,9	-3,9	-3,9	-3,9
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	20,6	–	20,6	–	31,8	–	31,8	–	18,9	–	18,9	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	22,6	–	22,6	–	25,4	–	25,4	–	23,4	–	23,4	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	16,8	–	16,8	–	–	–	–	–	18,2	–	18,2	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	27,7	–	27,7	–	–	–	–	–	18,1	–	18,1	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	27,7	–	27,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			17,4	–	17,4	–	19,0	-0,1	19,0	-0,1	32,8	7,7	32,8	7,7	35,1	13,4	35,1	13,4	26,4	9,3	26,4	9,3
Σ Tgb. Jänschwalde			20,3	16,4	20,0	15,7	29,8	28,8	27,7	25,6	35,9	32,6	34,9	29,8	35,5	25,1	35,4	23,6	26,9	16,6	26,8	16,1
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	20	16	20	16	30	29	28	26	36	33	35	30	36	25	35	24	27	17	27	16

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 8	Jänschwalde-Kolonie - Am Friedhof 1																					
1557 SRs 2000	L_{AT}(LT)	dB(A)	11,9	11,9	7,3	7,5	22,9	23,1	19,6	19,9	18,4	18,6	14,0	14,3	27,8	27,9	17,3	17,4	11,8	11,9	9,7	9,9
1090 A_2RsB 8800			13,3	13,5	12,6	12,8	20,9	21,2	18,6	18,9	26,2	26,5	25,0	25,3	29,1	29,2	22,8	22,8	15,7	15,7	15,0	15,0
GBF 71			10,1	10,1	10,1	10,1	19,2	19,5	19,2	19,5	18,2	18,5	18,2	18,5	19,0	19,1	19,0	19,1	9,3	9,4	9,3	9,4
ATS 71			0,8	0,9	0,8	0,9	12,8	13,1	12,8	13,1	15,0	15,3	15,0	15,3	14,9	15,2	14,9	15,2	6,5	6,6	6,5	6,6
GBF 78			6,1	6,3	6,1	6,3	–	–	–	–	–	–	–	–	20,3	20,5	20,3	20,5	–	–	–	–
ATS 78			12,9	13,1	12,9	13,1	–	–	–	–	–	–	–	–	18,7	18,8	18,7	18,8	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	15,8	16,1	15,8	16,1	18,9	19,2	18,9	19,2	21,8	21,9	21,8	21,9	8,6	8,7	8,6	8,7
ATS 79			–	–	–	–	7,5	7,8	7,5	7,8	17,4	17,6	17,4	17,6	12,2	12,3	12,2	12,3	4,7	4,8	4,7	4,8
Hilfsgeräte Bagger			8,3	–	8,3	–	19,7	–	19,7	–	15,8	–	15,8	–	16,5	–	16,5	–	9,6	–	9,6	–
Hilfsgeräte Absetzer			9,1	–	9,1	–	17,2	–	17,2	–	22,9	–	22,9	–	22,4	–	22,4	–	12,7	–	12,7	–
Σ Großgerätetechnik			19,4	18,7	18,7	17,8	27,9	26,9	26,6	25,2	29,8	28,8	29,1	27,9	33,2	32,8	29,6	28,6	20,1	18,8	19,6	18,1
Sektor 1			19,3	–	19,3	–	17,8	-1,5	17,8	-1,5	-3,0	-2,7	-3,0	-2,7	5,0	5,2	5,0	5,2	12,3	12,7	12,3	12,7
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	24,9	5,2	24,9	5,2	34,1	15,7	34,1	15,7	-1,8	-1,7	-1,8	-1,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	20,6	–	20,6	–	38,5	–	38,5	–	20,1	–	20,1	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	21,9	–	21,9	–	25,7	–	25,7	–	29,1	–	29,1	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	22,8	–	22,8	–	–	–	–	–	21,8	–	21,8	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	24,8	–	24,8	–	–	–	–	–	18,5	–	18,5	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	25,1	–	25,1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			19,3	–	19,3	–	17,8	-1,5	17,8	-1,5	31,4	5,9	31,4	5,9	40,0	16,1	40,0	16,1	30,6	12,9	30,6	12,9
Σ Tgb. Jänschwalde			22,4	18,7	22,0	17,8	28,3	26,9	27,1	25,2	33,7	28,9	33,4	27,9	40,8	32,9	40,4	28,8	31,0	19,8	31,0	19,3
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	22	19	22	18	28	27	27	25	34	29	33	28	41	33	40	29	31	20	31	19

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 9	Jänschwalde-Kolonie · Kiefernweg 29																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	14,6	12,6	9,7	7,9	26,0	24,3	23,0	21,3	21,7	19,9	17,3	15,6	23,5	21,7	20,0	18,1	14,3	12,4	12,1	10,2
1090 A_2RsB 8800			15,3	13,5	13,0	11,2	23,9	22,2	21,8	20,1	31,6	29,8	28,1	26,4	29,3	27,4	25,0	23,1	18,3	16,3	16,7	14,7
GBF 71			12,7	10,7	12,7	10,7	22,6	20,9	22,6	20,9	21,7	20,0	21,7	20,0	21,8	19,9	21,8	19,9	11,9	10,0	11,9	10,0
ATS 71			3,2	1,3	3,2	1,3	16,2	14,5	16,2	14,5	18,3	16,6	18,3	16,6	17,5	15,7	17,5	15,7	9,1	7,2	9,1	7,2
GBF 78			8,5	6,7	8,5	6,7	–	–	–	–	–	–	–	–	23,2	21,3	23,2	21,3	–	–	–	–
ATS 78			15,2	13,4	15,2	13,4	–	–	–	–	–	–	–	–	21,6	19,8	21,6	19,8	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	19,0	17,3	19,0	17,3	21,9	20,2	21,9	20,2	22,2	20,3	22,2	20,3	11,3	9,3	11,3	9,3
ATS 79			–	–	–	–	10,9	9,2	10,9	9,2	20,3	18,6	20,3	18,6	13,6	11,6	13,6	11,6	7,3	5,3	7,3	5,3
Hilfsgeräte Bagger			10,8	–	10,8	–	22,8	–	22,8	–	18,9	–	18,9	–	19,2	–	19,2	–	12,1	–	12,1	–
Hilfsgeräte Absetzer			11,5	–	11,5	–	20,3	–	20,3	–	25,9	–	25,9	–	23,9	–	23,9	–	15,2	–	15,2	–
Σ Großgerätetechnik			21,8	19,0	20,7	17,7	31,0	28,1	29,8	26,5	34,0	31,4	32,2	29,0	33,3	30,7	31,7	28,8	22,7	19,4	21,9	18,3
Sektor 1			21,0	–	21,0	–	20,5	-0,9	20,5	-0,9	-0,4	-2,1	-0,4	-2,1	7,8	6,0	7,8	6,0	15,3	13,6	15,3	13,6
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	27,7	6,0	27,7	6,0	36,7	16,6	36,7	16,6	0,1	-1,8	0,1	-1,8
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	23,4	–	23,4	–	40,5	–	40,5	–	22,5	–	22,5	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	24,7	–	24,7	–	29,7	–	29,7	–	28,4	–	28,4	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	26,3	–	26,3	–	–	–	–	–	23,2	–	23,2	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	26,4	–	26,4	–	–	–	–	–	18,4	–	18,4	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	28,2	–	28,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			21,0	–	21,0	–	20,5	-0,9	20,5	-0,9	34,2	6,6	34,2	6,6	42,3	17,0	42,3	17,0	30,7	13,7	30,7	13,7
Σ Tgb. Jänschwalde			24,4	19,0	23,8	17,7	31,4	28,1	30,3	26,5	37,1	31,4	36,3	29,0	42,8	30,9	42,6	29,1	31,4	20,4	31,3	19,6
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	24	19	24	18	31	28	30	27	37	31	36	29	43	31	43	29	31	20	31	20

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 10	Jänschwalde-Ost · Eichenallee 20A																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	20,4	20,4	13,0	13,2	25,0	25,1	23,3	23,5	22,0	22,1	18,4	18,5	36,9	37,2	33,3	33,6	26,7	26,9	22,9	23,2
1090 A_2RsB 8800			18,7	19,0	18,1	18,4	23,7	23,8	22,6	22,8	27,0	27,1	26,9	27,0	41,8	42,0	40,5	40,8	29,4	29,6	28,5	28,6
GBF 71			19,5	19,6	19,5	19,6	19,3	19,4	19,3	19,4	17,0	17,1	17,0	17,1	31,4	31,7	31,4	31,7	23,3	23,6	23,3	23,6
ATS 71			6,2	6,4	6,2	6,4	16,8	16,9	16,8	16,9	18,2	18,3	18,2	18,3	29,3	29,6	29,3	29,6	21,3	21,5	21,3	21,5
GBF 78			12,6	12,8	12,6	12,8	–	–	–	–	–	–	–	–	30,3	30,6	30,3	30,6	–	–	–	–
ATS 78			18,4	18,7	18,4	18,7	–	–	–	–	–	–	–	–	28,7	28,9	28,7	28,9	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	19,0	19,2	19,0	19,2	19,3	19,4	19,3	19,4	37,8	38,1	37,8	38,1	18,2	18,3	18,2	18,3
ATS 79			–	–	–	–	12,8	13,0	12,8	13,0	18,4	18,4	18,4	18,4	27,7	27,9	27,7	27,9	12,6	12,7	12,6	12,7
Hilfsgeräte Bagger			15,6	–	15,6	–	21,2	–	21,2	–	15,1	–	15,1	–	27,6	–	27,6	–	22,3	–	22,3	–
Hilfsgeräte Absetzer			14,5	–	14,5	–	20,2	–	20,2	–	23,7	–	23,7	–	37,4	–	37,4	–	21,2	–	21,2	–
Σ Großgerätetechnik			26,3	25,8	25,2	24,5	30,1	29,0	29,4	28,2	30,8	29,8	30,4	29,3	45,7	45,1	44,8	44,1	33,2	32,7	32,1	31,4
Sektor 1			23,7	–	23,7	–	15,2	-4,3	15,2	-4,3	1,4	1,5	1,4	1,5	2,9	3,0	2,9	3,0	13,4	13,6	13,4	13,6
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	22,8	2,9	22,8	2,9	35,3	16,6	35,3	16,6	4,8	5,0	4,8	5,0
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	25,1	–	25,1	–	38,3	–	38,3	–	33,0	–	33,0	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	20,5	–	20,5	–	31,6	–	31,6	–	43,5	–	43,5	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	21,1	–	21,1	–	–	–	–	–	34,2	–	34,2	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	25,0	–	25,0	–	–	–	–	–	27,8	–	27,8	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	31,0	–	31,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			23,7	–	23,7	–	15,2	-4,3	15,2	-4,3	33,7	5,3	33,7	5,3	40,6	16,8	40,6	16,8	44,4	14,2	44,4	14,2
Σ Tgb. Jänschwalde			28,2	25,8	27,5	24,5	30,2	29,0	29,5	28,2	35,5	29,8	35,4	29,3	46,8	45,1	46,2	44,1	44,7	32,8	44,7	31,5
Impulszuschlag	K_i	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	28	26	28	25	30	29	30	28	36	30	35	29	47	45	46	44	45	33	45	32

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 11	Jänschwalde-Ost · Mittelstraße 26																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	25,4	23,5	15,4	13,5	20,5	18,7	17,1	15,3	15,9	14,1	12,4	10,6	31,3	29,6	34,1	32,4	28,3	26,5	25,2	23,5
1090 A_2RsB 8800			21,5	19,8	20,8	19,0	19,3	17,5	17,3	15,5	23,3	21,5	21,5	19,7	37,0	35,3	39,0	37,3	26,3	24,5	25,6	23,7
GBF 71			23,3	21,4	23,3	21,4	15,4	13,6	15,4	13,6	15,0	13,1	15,0	13,1	33,5	31,8	33,5	31,8	24,3	22,6	24,3	22,6
ATS 71			8,5	6,7	8,5	6,7	10,6	8,8	10,6	8,8	12,0	10,2	12,0	10,2	23,8	22,0	23,8	22,0	17,6	15,8	17,6	15,8
GBF 78			16,2	14,4	16,2	14,4	–	–	–	–	–	–	–	–	29,3	27,6	29,3	27,6	–	–	–	–
ATS 78			20,4	18,7	20,4	18,7	–	–	–	–	–	–	–	–	25,8	24,0	25,8	24,0	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	13,7	11,9	13,7	11,9	15,0	13,2	15,0	13,2	33,3	31,6	33,3	31,6	20,8	19,0	20,8	19,0
ATS 79			–	–	–	–	6,6	4,8	6,6	4,8	13,9	12,0	13,9	12,0	31,5	29,7	31,5	29,7	15,3	13,4	15,3	13,4
Hilfsgeräte Bagger			19,1	–	19,1	–	16,9	–	16,9	–	13,6	–	13,6	–	29,6	–	29,6	–	22,7	–	22,7	–
Hilfsgeräte Absetzer			17,4	–	17,4	–	15,7	–	15,7	–	19,9	–	19,9	–	34,4	–	34,4	–	23,4	–	23,4	–
Σ Großgerätetechnik			30,0	27,5	28,2	25,4	25,5	22,5	24,2	20,7	26,8	23,7	25,8	22,4	42,4	39,6	43,3	40,8	33,0	30,2	32,0	28,9
Sektor 1			26,9	–	26,9	–	16,5	-5,0	16,5	-5,0	-3,8	-5,6	-3,8	-5,6	2,8	0,9	2,8	0,9	12,0	10,1	12,0	10,1
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	23,0	0,9	23,0	0,9	34,1	13,1	34,1	13,1	7,5	5,7	7,5	5,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	19,9	–	19,9	–	35,6	–	35,6	–	34,4	–	34,4	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	20,0	–	20,0	–	31,3	–	31,3	–	39,7	–	39,7	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	20,4	–	20,4	–	–	–	–	–	33,8	–	33,8	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	23,3	–	23,3	–	–	–	–	–	29,6	–	29,6	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	25,2	–	25,2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			26,9	–	26,9	–	16,5	-5,0	16,5	-5,0	30,2	1,8	30,2	1,8	38,8	13,4	38,8	13,4	41,9	11,4	41,9	11,4
Σ Tgb. Jänschwalde			31,7	27,5	30,6	25,4	26,0	22,5	24,9	20,7	31,8	23,7	31,6	22,4	44,0	39,6	44,6	40,8	42,4	30,3	42,3	29,0
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	32	28	31	25	26	23	25	21	32	24	32	22	44	40	45	41	42	30	42	29

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 12	Grießen · Dorfstraße 11																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	16,3	16,0	17,5	17,3	16,9	16,8	17,7	17,6	16,8	16,7	14,7	14,7	22,4	22,2	21,0	20,7	21,8	21,5	23,0	22,8
1090 A_2RsB 8800			26,7	26,6	24,3	24,1	21,1	21,1	20,3	20,2	19,7	19,6	20,8	20,7	23,5	23,3	23,2	23,0	23,4	23,1	22,0	21,7
GBF 71			19,4	19,1	19,4	19,1	14,3	14,1	14,3	14,1	16,7	16,6	16,7	16,6	22,7	22,4	22,7	22,4	23,0	22,8	23,0	22,8
ATS 71			11,3	11,1	11,3	11,1	11,7	11,6	11,7	11,6	11,5	11,4	11,5	11,4	16,6	16,4	16,6	16,4	14,8	14,5	14,8	14,5
GBF 78			21,5	21,3	21,5	21,3	–	–	–	–	–	–	–	–	18,1	17,9	18,1	17,9	–	–	–	–
ATS 78			28,6	28,5	28,6	28,5	–	–	–	–	–	–	–	–	13,0	12,8	13,0	12,8	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	17,0	17,0	17,0	17,0	12,5	12,4	12,5	12,4	18,6	18,3	18,6	18,3	16,7	16,4	16,7	16,4
ATS 79			–	–	–	–	17,3	17,3	17,3	17,3	9,5	9,4	9,5	9,4	12,7	12,4	12,7	12,4	11,1	10,8	11,1	10,8
Hilfsgeräte Bagger			15,8	–	15,8	–	15,7	–	15,7	–	14,7	–	14,7	–	19,6	–	19,6	–	20,9	–	20,9	–
Hilfsgeräte Absetzer			21,9	–	21,9	–	18,2	–	18,2	–	17,5	–	17,5	–	20,0	–	20,0	–	19,9	–	19,9	–
Σ Großgerätetechnik			32,2	31,6	31,7	31,0	26,3	25,1	26,2	24,9	25,0	23,5	25,1	23,7	30,0	28,8	29,7	28,5	29,4	27,9	29,4	27,9
Sektor 1			33,3	–	33,3	–	17,2	-2,5	17,2	-2,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,2	3,2	3,2	3,2	2,7	2,5	2,7	2,5
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	23,4	3,1	23,4	3,1	25,7	5,5	25,7	5,5	7,9	7,7	7,9	7,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	27,4	–	27,4	–	24,0	–	24,0	–	32,3	–	32,3	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	20,3	–	20,3	–	20,6	–	20,6	–	25,8	–	25,8	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	15,8	–	15,8	–	–	–	–	–	24,3	–	24,3	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	21,1	–	21,1	–	–	–	–	–	27,5	–	27,5	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	28,0	–	28,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			33,3	–	33,3	–	17,2	-2,5	17,2	-2,5	32,2	6,4	32,2	6,4	28,7	7,5	28,7	7,5	34,7	8,8	34,7	8,8
Σ Tgb. Jänschwalde			35,8	31,6	35,6	31,0	26,8	25,1	26,7	24,9	33,0	23,6	33,0	23,7	32,4	28,9	32,2	28,5	35,8	28,0	35,8	27,9
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	36	32	36	31	27	25	27	25	33	24	33	24	32	29	32	29	36	28	36	28

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 13	Grießen · Dorfstraße 68																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	25,0	24,7	19,5	19,3	14,9	14,8	15,4	15,3	14,5	14,5	12,6	12,6	23,2	23,0	25,6	25,4	25,1	24,8	27,7	27,5
1090 A_2RsB 8800			23,2	23,1	19,1	19,0	18,8	18,7	18,0	17,9	17,8	17,7	18,7	18,6	24,3	24,1	23,7	23,5	29,2	29,0	29,7	29,4
GBF 71			26,1	25,8	26,1	25,8	11,6	11,5	11,6	11,5	13,9	13,9	13,9	13,9	25,6	25,3	25,6	25,3	27,6	27,3	27,6	27,3
ATS 71			8,6	8,4	8,6	8,4	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,2	9,3	9,2	16,8	16,6	16,8	16,6	17,4	17,1	17,4	17,1
GBF 78			12,3	12,1	12,3	12,1	–	–	–	–	–	–	–	–	18,8	18,6	18,8	18,6	–	–	–	–
ATS 78			18,0	17,9	18,0	17,9	–	–	–	–	–	–	–	–	13,3	13,1	13,3	13,1	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	14,0	13,9	14,0	13,9	10,2	10,1	10,2	10,1	20,4	20,2	20,4	20,2	19,5	19,2	19,5	19,2
ATS 79			–	–	–	–	7,9	7,8	7,9	7,8	7,6	7,5	7,6	7,5	13,3	13,1	13,3	13,1	20,5	20,2	20,5	20,2
Hilfsgeräte Bagger			22,3	–	22,3	–	13,6	–	13,6	–	12,5	–	12,5	–	22,6	–	22,6	–	24,9	–	24,9	–
Hilfsgeräte Absetzer			15,1	–	15,1	–	15,7	–	15,7	–	15,5	–	15,5	–	21,3	–	21,3	–	22,4	–	22,4	–
Σ Großgerätetechnik			30,9	29,8	29,4	28,0	23,4	22,0	23,3	21,7	22,8	21,3	22,9	21,4	31,6	30,2	31,9	30,7	33,9	32,7	34,5	33,4
Sektor 1			41,8	–	41,8	–	15,6	-4,1	15,6	-4,1	-3,2	-3,2	-3,2	-3,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	1,4	1,2
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	21,6	1,2	21,6	1,2	24,4	4,2	24,4	4,2	11,6	11,3	11,6	11,3
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	20,1	–	20,1	–	23,6	–	23,6	–	36,7	–	36,7	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	18,5	–	18,5	–	20,4	–	20,4	–	26,3	–	26,3	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	16,8	–	16,8	–	–	–	–	–	32,3	–	32,3	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	19,6	–	19,6	–	–	–	–	–	22,0	–	22,0	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	25,6	–	25,6	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			41,8	–	41,8	–	15,6	-4,1	15,6	-4,1	29,1	2,5	29,1	2,5	27,9	6,0	27,9	6,0	38,4	11,7	38,4	11,7
Σ Tgb. Jänschwalde			42,1	29,8	42,0	28,0	24,1	22,0	24,0	21,7	30,0	21,4	30,1	21,5	33,1	30,3	33,4	30,7	39,8	32,8	39,9	33,5
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	42	30	42	28	24	22	24	22	30	21	30	22	33	30	33	31	40	33	40	34

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 14	Albertinenaue · Nr. 6																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	17,7	17,5	30,9	30,6	8,2	8,1	8,5	8,5	7,9	7,8	6,6	6,6	14,3	14,2	16,2	16,0	22,6	22,4	28,7	28,6
1090 A_2RsB 8800			30,5	30,4	31,5	31,3	12,2	12,1	11,7	11,6	11,5	11,4	12,1	12,0	16,6	16,5	18,2	18,0	24,5	24,3	24,4	24,2
GBF 71			29,1	28,8	29,1	28,8	2,9	2,8	2,9	2,8	5,6	5,5	5,6	5,5	16,1	16,0	16,1	16,0	26,0	25,8	26,0	25,8
ATS 71			22,1	21,9	22,1	21,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,4	2,3	7,8	7,6	7,8	7,6	14,1	13,9	14,1	13,9
GBF 78			24,5	24,3	24,5	24,3	–	–	–	–	–	–	–	–	8,7	8,5	8,7	8,5	–	–	–	–
ATS 78			32,2	32,1	32,2	32,1	–	–	–	–	–	–	–	–	5,8	5,7	5,8	5,7	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	6,7	6,7	6,7	6,7	3,1	3,0	3,1	3,0	11,9	11,7	11,9	11,7	17,7	17,5	17,7	17,5
ATS 79			–	–	–	–	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	8,2	8,1	8,2	8,1	13,8	13,6	13,8	13,6
Hilfsgeräte Bagger			24,2	–	24,2	–	7,0	–	7,0	–	6,2	–	6,2	–	14,3	–	14,3	–	23,7	–	23,7	–
Hilfsgeräte Absetzer			28,2	–	28,2	–	9,2	–	9,2	–	9,1	–	9,1	–	14,2	–	14,2	–	21,0	–	21,0	–
Σ Großgerätetechnik			37,0	36,0	38,1	37,2	16,7	15,1	16,5	15,0	16,2	14,5	16,2	14,6	23,1	21,7	23,8	22,6	31,2	29,7	32,8	31,7
Sektor 1			32,9	–	32,9	–	11,4	-8,3	11,4	-8,3	-8,2	-8,2	-8,2	-8,2	-4,2	-4,3	-4,2	-4,3	-4,3	-4,4	-4,3	-4,4
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	16,3	-4,3	16,3	-4,3	19,1	-1,4	19,1	-1,4	13,7	13,5	13,7	13,5
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	15,4	–	15,4	–	18,3	–	18,3	–	30,1	–	30,1	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	13,2	–	13,2	–	17,1	–	17,1	–	21,0	–	21,0	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	15,7	–	15,7	–	–	–	–	–	25,1	–	25,1	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	14,9	–	14,9	–	–	–	–	–	40,8	–	40,8	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	18,8	–	18,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			32,9	–	32,9	–	11,4	-8,3	11,4	-8,3	23,8	-2,8	23,8	-2,8	23,0	0,4	23,0	0,4	41,3	13,6	41,3	13,6
Σ Tgb. Jänschwalde			38,4	36,0	39,3	37,2	17,8	15,1	17,7	15,0	24,5	14,6	24,5	14,7	26,1	21,8	26,5	22,6	41,7	29,8	41,9	31,7
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	38	36	39	37	18	15	18	15	25	15	25	15	26	22	27	23	42	30	42	32

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 15	Albertinenaue · Nr. 1																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	16,4	16,2	14,2	14,0	8,0	7,9	8,2	8,1	7,6	7,5	6,3	6,2	14,1	14,0	16,1	15,9	22,6	22,4	28,4	28,3
1090 A_2RsB 8800			30,1	30,0	31,4	31,3	11,9	11,8	11,3	11,3	11,3	11,2	11,9	11,8	16,5	16,3	18,1	17,9	24,6	24,4	24,6	24,4
GBF 71			16,8	16,6	16,8	16,6	2,5	2,4	2,5	2,4	5,2	5,1	5,2	5,1	16,0	15,8	16,0	15,8	25,7	25,6	25,7	25,6
ATS 71			9,6	9,3	9,6	9,3	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	7,5	7,4	7,5	7,4	14,1	14,0	14,1	14,0
GBF 78			25,0	24,8	25,0	24,8	–	–	–	–	–	–	–	–	8,4	8,3	8,4	8,3	–	–	–	–
ATS 78			32,1	32,0	32,1	32,0	–	–	–	–	–	–	–	–	5,7	5,5	5,7	5,5	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	6,4	6,3	6,4	6,3	2,8	2,7	2,8	2,7	11,7	11,6	11,7	11,6	17,9	17,7	17,9	17,7
ATS 79			–	–	–	–	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	8,2	8,0	8,2	8,0	14,1	13,9	14,1	13,9
Hilfsgeräte Bagger			12,4	–	12,4	–	6,7	–	6,7	–	5,9	–	5,9	–	14,2	–	14,2	–	23,5	–	23,5	–
Hilfsgeräte Absetzer			28,4	–	28,4	–	8,9	–	8,9	–	8,8	–	8,8	–	14,1	–	14,1	–	21,2	–	21,2	–
Σ Großgerätetechnik			35,8	34,7	36,1	35,2	16,4	14,8	16,2	14,6	15,9	14,3	16,0	14,4	23,0	21,5	23,7	22,4	31,2	29,6	32,6	31,5
Sektor 1			32,4	–	32,4	–	11,2	-8,6	11,2	-8,6	-8,4	-8,5	-8,4	-8,5	-4,4	-4,5	-4,4	-4,5	-4,5	-4,6	-4,5	-4,6
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	16,0	-4,5	16,0	-4,5	19,0	-1,6	19,0	-1,6	13,6	13,4	13,6	13,4
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	15,1	–	15,1	–	18,2	–	18,2	–	29,8	–	29,8	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	12,9	–	12,9	–	17,0	–	17,0	–	20,9	–	20,9	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	15,4	–	15,4	–	–	–	–	–	22,0	–	22,0	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	14,6	–	14,6	–	–	–	–	–	40,0	–	40,0	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	18,5	–	18,5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			32,4	–	32,4	–	11,2	-8,6	11,2	-8,6	23,5	-3,0	23,5	-3,0	22,9	0,2	22,9	0,2	40,5	13,5	40,5	13,5
Σ Tgb. Jänschwalde			37,4	34,7	37,7	35,2	17,5	14,8	17,4	14,6	24,2	14,4	24,2	14,4	26,0	21,6	26,3	22,5	41,0	29,7	41,2	31,6
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	37	35	38	35	18	15	17	15	24	14	24	14	26	22	26	23	41	30	41	32

auf nächster Seite fortgesetzt ...

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 16	**Taubendorf · Am Waldrand 3**																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	19,5	19,3	33,0	32,9	7,8	7,7	7,8	7,7	7,1	7,1	5,5	5,5	14,9	14,7	17,6	17,5	25,0	24,9	27,5	27,5
1090 A_2RsB 8800			27,5	27,5	29,9	29,9	11,0	11,0	10,6	10,6	11,1	11,0	11,6	11,5	17,4	17,2	19,5	19,4	27,7	27,5	27,4	27,3
GBF 71			28,6	28,5	28,6	28,5	2,0	1,9	2,0	1,9	0,9	0,9	0,9	0,9	18,0	17,8	18,0	17,8	26,4	26,3	26,4	26,3
ATS 71			27,4	27,4	27,4	27,4	1,7	1,6	1,7	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	8,1	8,0	8,1	8,0	16,6	16,5	16,6	16,5
GBF 78			30,3	30,4	30,3	30,4	–	–	–	–	–	–	–	–	9,2	9,1	9,2	9,1	–	–	–	–
ATS 78			29,8	29,8	29,8	29,8	–	–	–	–	–	–	–	–	6,5	6,4	6,5	6,4	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	5,5	5,5	5,5	5,5	2,6	2,5	2,6	2,5	13,1	13,0	13,1	13,0	21,1	20,9	21,1	20,9
ATS 79			–	–	–	–	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0	0,9	1,0	0,9	9,8	9,7	9,8	9,7	16,9	16,7	16,9	16,7
Hilfsgeräte Bagger			24,0	–	24,0	–	6,4	–	6,4	–	2,8	–	2,8	–	15,8	–	15,8	–	24,3	–	24,3	–
Hilfsgeräte Absetzer			28,4	–	28,4	–	8,1	–	8,1	–	8,6	–	8,6	–	15,3	–	15,3	–	24,0	–	24,0	–
Σ Großgerätetechnik			36,9	36,0	38,6	37,9	15,7	14,2	15,6	14,0	15,2	13,7	15,2	13,7	24,3	22,8	25,2	24,0	33,2	31,8	33,6	32,4
Sektor 1			30,2	–	30,2	–	7,4	-12,1	7,4	-12,1	-10,8	-10,8	-10,8	-10,8	-6,6	-6,6	-6,6	-6,6	-5,0	-5,1	-5,0	-5,1
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	13,7	-6,6	13,7	-6,6	18,5	-2,1	18,5	-2,1	13,8	13,7	13,8	13,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	13,3	–	13,3	–	18,6	–	18,6	–	30,2	–	30,2	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	10,9	–	10,9	–	15,0	–	15,0	–	22,0	–	22,0	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	5,6	–	5,6	–	–	–	–	–	26,3	–	26,3	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	13,0	–	13,0	–	–	–	–	–	35,7	–	35,7	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	17,9	–	17,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			30,2	–	30,2	–	7,4	-12,1	7,4	-12,1	21,5	-5,2	21,5	-5,2	22,4	-0,8	22,4	-0,8	37,3	13,8	37,3	13,8
Σ Tgb. Jänschwalde			37,7	36,0	39,2	37,9	16,3	14,2	16,2	14,0	22,4	13,8	22,4	13,8	26,5	22,8	27,0	24,0	38,7	31,9	38,8	32,5
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	38	36	39	38	16	14	16	14	22	14	22	14	27	23	27	24	39	32	39	33

auf nächster Seite fortgesetzt ...

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 17	**Taubendorf · Am Waldrand 16**																					
1557 SRs 2000	L_{AT}(LT)	dB(A)	21,6	21,5	29,2	29,2	9,1	9,1	7,7	7,7	6,8	6,8	5,3	5,3	16,8	16,7	19,9	19,8	27,4	27,3	28,2	28,2
1090 A_2RsB 8800			29,9	29,9	31,9	32,0	10,0	9,9	9,9	9,9	12,2	12,2	12,6	12,5	19,2	19,0	21,5	21,4	29,4	29,3	27,7	27,5
GBF 71			29,9	29,8	29,9	29,8	3,2	3,1	3,2	3,1	0,3	0,2	0,3	0,2	20,6	20,4	20,6	20,4	27,7	27,7	27,7	27,7
ATS 71			21,1	21,2	21,1	21,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,1	3,0	3,1	3,0	10,0	9,9	10,0	9,9	19,2	19,1	19,2	19,1
GBF 78			25,9	26,0	25,9	26,0	–	–	–	–	–	–	–	–	11,5	11,4	11,5	11,4	–	–	–	–
ATS 78			29,5	29,5	29,5	29,5	–	–	–	–	–	–	–	–	8,3	8,2	8,3	8,2	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	3,9	3,8	3,9	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	15,2	15,0	15,2	15,0	23,1	23,0	23,1	23,0
ATS 79			–	–	–	–	0,1	0,1	0,1	0,1	2,3	2,2	2,3	2,2	12,1	11,9	12,1	11,9	19,7	19,5	19,7	19,5
Hilfsgeräte Bagger			24,5	–	24,5	–	7,0	–	7,0	–	1,4	–	1,4	–	17,7	–	17,7	–	25,4	–	25,4	–
Hilfsgeräte Absetzer			26,8	–	26,8	–	6,6	–	6,6	–	9,6	–	9,6	–	17,1	–	17,1	–	25,7	–	25,7	–
Σ Großgerätetechnik			36,3	35,4	37,4	36,8	15,4	13,9	15,1	13,5	15,9	14,5	15,9	14,5	26,4	25,0	27,4	26,2	34,9	33,7	34,7	33,4
Sektor 1			30,1	–	30,1	–	5,6	-13,7	5,6	-13,7	-11,4	-11,4	-11,4	-11,4	-8,7	-8,7	-8,7	-8,7	-4,4	-4,5	-4,4	-4,5
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	11,7	-8,6	11,7	-8,6	19,2	-1,6	19,2	-1,6	15,0	14,9	15,0	14,9
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	12,8	–	12,8	–	18,9	–	18,9	–	30,4	–	30,4	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	9,1	–	9,1	–	14,2	–	14,2	–	23,5	–	23,5	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	3,3	–	3,3	–	–	–	–	–	28,6	–	28,6	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	12,4	–	12,4	–	–	–	–	–	32,7	–	32,7	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	16,8	–	16,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			30,1	–	30,1	–	5,6	-13,7	5,6	-13,7	20,4	-6,8	20,4	-6,8	22,7	-0,8	22,7	-0,8	36,0	14,9	36,0	14,9
Σ Tgb. Jänschwalde			37,2	35,4	38,2	36,8	15,8	13,9	15,5	13,5	21,7	14,6	21,7	14,5	27,9	25,0	28,6	26,2	38,5	33,8	38,4	33,4
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	37	35	38	37	16	14	16	14	22	15	22	15	28	25	29	26	39	34	38	33

auf nächster Seite fortgesetzt ...

Tabelle A 22: Veränderungen der Geräuschsituation an den Immissionsorten IO_L 1 bis IO_L 18 für die fünf untersuchten Szenarien.

... Fortsetzung von vorhergehender Seite

Schallquellen	Beurteilungs-größen		Stand 1				Stand 2				Stand 3				Stand 4				Stand 5			
			GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2		GK1		GK2	
			T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N	T	N
IO_L 18	**Taubendorf · Am Waldrand 37**																					
1557 SRs 2000	$L_{AT}(LT)$	dB(A)	20,8	20,6	35,6	35,5	7,6	7,5	7,7	7,6	7,0	6,9	5,5	5,4	14,5	14,4	17,1	17,0	24,3	24,2	28,3	28,3
1090 A_2RsB 8800			28,7	28,7	33,6	33,6	11,2	11,1	10,5	10,5	10,9	10,9	11,4	11,4	17,0	16,9	19,1	18,9	26,9	26,8	27,5	27,4
GBF 71			33,2	33,1	33,2	33,1	1,9	1,8	1,9	1,8	4,2	4,1	4,2	4,1	17,4	17,2	17,4	17,2	26,5	26,4	26,5	26,4
ATS 71			31,1	31,1	31,1	31,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,7	1,6	7,8	7,7	7,8	7,7	16,0	15,8	16,0	15,8
GBF 78			34,1	34,0	34,1	34,0	–	–	–	–	–	–	–	–	8,9	8,7	8,9	8,7	–	–	–	–
ATS 78			30,3	30,3	30,3	30,3	–	–	–	–	–	–	–	–	6,1	6,0	6,1	6,0	–	–	–	–
GBF 79			–	–	–	–	5,6	5,6	5,6	5,6	2,4	2,3	2,4	2,3	12,6	12,5	12,6	12,5	20,7	20,6	20,7	20,6
ATS 79			–	–	–	–	0,4	0,3	0,4	0,3	0,8	0,8	0,8	0,8	9,3	9,2	9,3	9,2	17,4	17,2	17,4	17,2
Hilfsgeräte Bagger			28,0	–	28,0	–	6,3	–	6,3	–	5,3	–	5,3	–	15,3	–	15,3	–	24,3	–	24,3	–
Hilfsgeräte Absetzer			34,2	–	34,2	–	8,2	–	8,2	–	8,4	–	8,4	–	14,9	–	14,9	–	23,7	–	23,7	–
Σ Großgerätetechnik			40,5	38,9	42,1	41,1	15,7	14,2	15,5	13,9	15,4	13,8	15,4	13,8	23,8	22,4	24,7	23,5	32,8	31,4	33,8	32,7
Sektor 1			30,6	–	30,6	–	10,1	-9,5	10,1	-9,5	-9,2	-9,2	-9,2	-9,2	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-4,5	-4,6	-4,5	-4,6
Sektor 2			–	–	–	–	–	–	–	–	15,5	-5,0	15,5	-5,0	18,9	-1,6	18,9	-1,6	14,8	14,7	14,8	14,7
Sektor 3			–	–	–	–	–	–	–	–	14,4	–	14,4	–	18,5	–	18,5	–	29,9	–	29,9	–
Sektor 4			–	–	–	–	–	–	–	–	12,4	–	12,4	–	16,3	–	16,3	–	21,6	–	21,6	–
Sektor 5			–	–	–	–	–	–	–	–	12,7	–	12,7	–	–	–	–	–	27,8	–	27,8	–
Sektor 6			–	–	–	–	–	–	–	–	14,3	–	14,3	–	–	–	–	–	39,6	–	39,6	–
Sektor 7			–	–	–	–	–	–	–	–	17,9	–	17,9	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Σ Erdbau/Verdichtung			30,6	–	30,6	–	10,1	-9,5	10,1	-9,5	22,7	-3,6	22,7	-3,6	22,8	0,0	22,8	0,0	40,4	14,8	40,4	14,8
Σ Tgb. Jänschwalde			40,9	38,9	42,4	41,1	16,8	14,2	16,6	13,9	23,5	13,9	23,5	13,9	26,4	22,4	26,9	23,5	41,1	31,5	41,2	32,8
Impulszuschlag	K_I	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tonzuschlag	K_T		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Beurteilungspegel	L_r	dB(A)	41	39	42	41	17	14	17	14	24	14	24	14	26	22	27	24	41	32	41	33

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

D Verzeichnisse

D1 Abbildungen

D1.1 Textteil

Abbildung 1: Tagebau Jänschwalde mit Immissionsorten für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation · Übersicht (M 1 : 100.000). 11

D1.2 Anhang

Der Anhang zu diesem Bericht enthält keine Abbildungen.

D2 Tabellen

D2.1 Textteil

Tabelle 1: Immissionsorte für die Beurteilung der Geräuschsituation – Übersicht. 12

Tabelle 2: Arbeitsbereiche bei der Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft des Tagebaus Jänschwalde · Übersicht. 14

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte nach Nr. 6 TA Lärm. 17

Tabelle 4: Stand der Lärmminderungstechnik bei Tagebauanlagen: Gesamtübersicht. 20

Tabelle 5: Immissionsrelevanz und Schallschutzanforderungen: Anmerkungen. 21

Tabelle 6: Schallleistungspegel der bei der Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen – Übersicht. 25

Tabelle 7: Beurteilungspegel nach TA Lärm nachts in der Umgebung des Tagebaus Jänschwalde für die Stände 1 bis 5 der Restraumgestaltung – Gesamtüberblick. 28

Tabelle 8: Beurteilungspegel nach TA Lärm tags in der Umgebung des Tagebaus Jänschwalde für die Stände 1 bis 5 der Restraumgestaltung – Gesamtüberblick. 29

D2.2 Anhang

Tabelle A 1: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 1. 41

Tabelle A 2: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 2. 42

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

Tabelle A 3: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 3. 44

Tabelle A 4: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 4. 45

Tabelle A 5: Betriebsabläufe und Schallemissionen · Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung · Stand 5. 46

Tabelle A 6: Oktavspektren der Schallleistungspegel der in den Ausbreitungsberechnungen berücksichtigten Quellen. 50

Tabelle A 7: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 1. 60

Tabelle A 8: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 2. 66

Tabelle A 9: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 3. 73

Tabelle A 10: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 4. 81

Tabelle A 11: Schallemissionen der im Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung eingesetzten Geräte und Anlagen · Stand 5. 88

Tabelle A 12: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 13 (Grießen, Dorfstraße 68) · Stand 1. 99

Tabelle A 13: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 18 (Taubendorf, Am Waldrand 37) · Stand 1. 106

Tabelle A 14: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 6 (Radewiese, Nr. 17) · Stand 2 112

Tabelle A 15: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 4 (Heinersbrück, Forster Straße 29) · Stand 2 118

Tabelle A 16: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 6 (Radewiese, Nr. 17) · Stand 3 125

Tabelle A 17: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 3 (Heinersbrück, Forster Straße 29) · Stand 2 132

Tabelle A 18: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 10 (Jänschwalde-Ost, Eichenallee 20A) · Stand 4. 140

Tabelle A 19: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 11 (Jänschwalde-Ost, Mittelstraße 26) · Stand 4. 148

Tabelle A 20: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 17 (Taubendorf, Am Waldrand 16) · Stand 5. 155

Tabelle A 21: Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) am IO_L 13 (Grießen, Dorfstraße 68) · Stand 5 162

Tabelle A 22: Veränderungen der Geräuschsituation an den Immissionsorten IO_L 1 bis IO_L 18 für die fünf untersuchten Szenarien. 181

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

D3 Abkürzungen

A_{atm}	≙	Pegelminderung durch Luftabsorption (vgl. [14])
A_{bar}	≙	Pegelminderung durch Abschirmung (vgl. [14])
Abs.	≙	Absatz
A_{div}	≙	Pegelminderung durch geometrische Ausbreitung (vgl. [14])
AFB	≙	Abraumförderbrücke
A_{fol}	≙	Pegelminderung durch Bewuchs (vgl. [14])
AG	≙	Abbaugebiet
A_{gr}	≙	Pegelminderung durch Bodeneffekt (vgl. [14])
A_{hous}	≙	Pegelminderung durch Bebauung (vgl. [14])
$A_{i,j}$	≙	Pegelminderung auf dem Schallausbreitungsweg zwischen der Quelle i und dem Immissionsort j
A_{misc}	≙	Summe der Einflüsse aus Bewuchs, Industrie und Bebauung (vgl. [14])
Antr.	≙	Antrieb
a_R	≙	Tragrollenabstand in m (Bandstrecken)
A_{site}	≙	Pegelminderung bei Schallausbreitung durch Industrieflächen (vgl. [14])
ATS	≙	Bandantriebsstation
Az.	≙	Aktenzeichen
b	≙	Breite
BauNVO	≙	Baunutzungsverordnung
BBergG	≙	Bundesberggesetz
Bd.	≙	Band
b_G	≙	Gurtbreite in m (Bandstrecken)
BImSchG	≙	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	≙	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

BKP	≙	Braunkohlenplan
C_0	≙	Faktor zur Berücksichtigung der Standortmeteorologie bei der Berechnung der Schallausbreitung (vgl. [14])
ca.	≙	circa
C_{met}	≙	meteorologische Korrektur (vgl. [14])
d	≙	Abstand zwischen Schallquelle und Immissionsort (vgl. [14]) oder Messabstand bei Schallemissionsmessungen
d. h.	≙	das heißt
dB	≙	Dezibel
D_C	≙	Richtwirkungskorrektur (beinhaltet D_Ω und D_I, vgl. [14])
DG	≙	Dachgeschoss
DGM	≙	digitales Geländemodell
D_I	≙	Richtcharakteristik einer Schallquelle (vgl. [14])
DIN	≙	Deutsches Institut für Normung
d_R	≙	Tragrollendurchmesser in m (Bandstrecken)
D_{refl}	≙	Reflexionseinfluss auf die Schallausbreitung (vgl. [14])
D_S	≙	Messflächenmaß
DTK	≙	digitale topografische Karte
D_Ω	≙	Raumwinkelmaß (vgl. [14])
EG	≙	Erdgeschoss
ehem.	≙	ehemals
etc.	≙	et cetera (und so weiter)
f	≙	Frequenz
ff.	≙	folgende
FQ	≙	waagerecht ausgerichtete Flächenquelle (Schallausbreitungsmodell)
FV	≙	senkrecht ausgerichtete Flächenquelle (Schallausbreitungsmodell)

- Geodäsie/Kartografie -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

G.	≙	Getriebe
GBF	≙	Gurtbandförderer
Ger.	≙	Gerüst(e)
ggf.	≙	gegebenenfalls
Girl.	≙	Girlanden (Tragrollen)
GK	≙	Gerätekonfiguration
GR	≙	Grubenbetrieb
Grp.	≙	Gruppe von Einzelgerüsten (bei den Schallemissionsmessungen an den ebenerdig verlaufenden Bandstrecken in der Regel zehn Gerüste umfassend)
h	≙	Höhe
ha	≙	Hektar
h_A	≙	Höhe einer Punktquelle bzw. Anfangshöhe einer Linienquelle
HBP	≙	Hauptbetriebsplan
h_E	≙	Endhöhe einer Linienquelle
h_m	≙	mittlere Höhe des Schallausbreitungswegs über dem Boden (vgl. [14])
inkl.	≙	inklusive
IO	≙	Immissionsort
i. V. m.	≙	in Verbindung mit
IRW	≙	Immissionsrichtwert
k	≙	Korrekturwert, verwendet im Zusammenhang mit den Berechnungen zur Prognosesicherheit und bei der Ermittlung der längenbezogenen Schallleistungspegel von Bandstrecken nach [24]
K_A	≙	Korrekturwert bei der Emissionspegelermittlung (wirksam für alle Beurteilungszeiträume)
KDP	≙	Kippendrehpunkt

K_N	≙	Korrekturwert bei der Emissionspegelermittlung (wirksam nur für den Nachtzeitraum)
K_R	≙	Korrekturwert bei der Emissionspegelermittlung (nur für den Tageszeitraum innerhalb der Ruhezeiten wirksam)
K_S	≙	Korrekturwert bei der Emissionspegelermittlung (Einfluss der Quellgeometrie)
K_T	≙	Korrekturwert bei der Emissionspegelermittlung (nur für den Tageszeitraum außerhalb der Ruhezeiten wirksam)
l	≙	Länge
l_0	≙	Bezugslänge (1 m)
L_{Aeq}	≙	energieäquivalenter Mittelungspegel, Frequenzbewertung „A“
L_{AFm}	≙	energieäquivalenter Mittelungspegel, Frequenzbewertung „A“, Zeitbewertung „FAST“
L_{AFTm5}	≙	Taktmaximalpegel (Taktzeit 5 Sekunden)
$L_{AT}(LT)$	≙	Geräuschimmissionspegel im langzeitigen Mittel (unter Berücksichtigung des Einflusses der Meteorologie, vgl. [14])
$L_{AT,90}(LT)$	≙	Obergrenze des Geräuschimmissionspegels im langzeitigen Mittel, die mit einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 10 % nicht überschritten wird
LBGR	≙	Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg
LE-B	≙	Lausitz Energie Bergbau AG
li.	≙	links
L_{pA}	≙	Schalldruckpegel
$L_{pA,1m}$	≙	Schalldruckpegel in 1 m Abstand von der Schallquelle (z. B. Bandgerüst)
LQ	≙	Linienquelle (Schallausbreitungsmodell)
L_{WA}	≙	Schallleistungspegel
$L_{WA'}$	≙	längenbezogener Schallleistungspegel, Bezugslänge 1 m
m	≙	Meter

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

M.	≙	Motor
min	≙	Minuten
Mio.	≙	Millionen
NHN	≙	Normalhöhennull
Nr.	≙	Nummer
NRW	≙	Nordrhein-Westfalen
OG	≙	Obergeschoss
o. g.	≙	oben genannt
OKT	≙	Geländeoberkante (Oberkante Terrain)
OT	≙	Ortsteil
PQ	≙	Punktquelle (Schallausbreitungsmodell)
R	≙	Ruhezeit tags nach TA Lärm
RBP	≙	Rahmenbetriebsplan
re.	≙	rechts
Reg-Nr.	≙	Registriernummer
RPI	≙	Rahmenprogramm Immissionsschutz
S	≙	Flächeninhalt
S_0	≙	Bezugsfläche (1 m^2)
S.	≙	Seite
SBP	≙	Sonderbetriebsplan
SdL	≙	Stand der Lärmminderungstechnik auf der Emissionsseite (ohne Immissionsbezug)
SdL+	≙	erhöhtes Schallschutzniveau auf der Emissionsseite (ohne Immissionsbezug)
SdT	≙	Stand der Technik zur Lärmminderung im Sinne von Nr. 2.5 TA Lärm
s. o.	≙	siehe oben

SRs	≙	Schaufelradbagger auf Raupenfahrwerken, schwenkbar
Stat.	≙	Station (Positionsangabe bei Strossenbandanlagen)
Str.	≙	Straße, im Zusammenhang mit dem Tagebaubetrieb auch Bandstrecke
s. u.	≙	siehe unten
T	≙	Tag
TA	≙	Technische Anleitung
Tgb.	≙	Tagebau
unv.	≙	unverändert
VDI	≙	Verein Deutscher Ingenieure
v_G	≙	Gurtgeschwindigkeit in m/s (Bandstrecken)
vgl.	≙	vergleiche
z. B.	≙	zum Beispiel
ΔL_{Mess}	≙	Messunsicherheit bei der Bestimmung des Schallleistungspegels
σ_D	≙	Standardabweichung der Pegelminderung auf dem Ausbreitungsweg
σ_{LW}	≙	Standardabweichung des Schallleistungspegels
σ_r	≙	Standardabweichung des Geräuschimmissionspegels
Σ	≙	Summe

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

E Karten

K1 Lage der Schallquellen an den Tagebaugeräten · Schaufelradbagger 1557 SRs 2000
Darstellung des Emissionsmodells mit Nummerierung der Quellen (M 1 : 1.250)

K2 Lage der Schallquellen an den Tagebaugeräten ·Bandantriebsstationen und Absetzer 1090 A_2Rs-B 8800
Darstellung der Emissionsmodelle mit Nummerierung der Quellen (M 1 : 1.250)

K3 Schallquellenübersicht Stand 1 · Nördlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K4 Schallquellenübersicht Stand 1 · Südlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K5 Schallquellenübersicht Stand 2 · Nördlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K6 Schallquellenübersicht Stand 2 · Südlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K7 Schallquellenübersicht Stand 3 · Nördlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K8 Schallquellenübersicht Stand 3 · Südlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K9 Schallquellenübersicht Stand 4 · Nördlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K10 Schallquellenübersicht Stand 4 · Südlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K11 Schallquellenübersicht Stand 5 · Nördlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K12 Schallquellenübersicht Stand 5 · Südlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation (M 1 : 37.500)

K13 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K14 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K15 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K16 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K17 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K18 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K19 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

K20 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 1 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K21 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K22 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K23 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K24 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K25 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K26 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K27 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K28 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 2 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K29 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K30 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K31 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K32 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K33 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K34 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K35 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K36 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 3 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K37 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg

K38 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K39 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K40 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K41 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K42 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K43 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K44 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 4 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K45 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K46 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K47 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 1 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K48 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 1 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

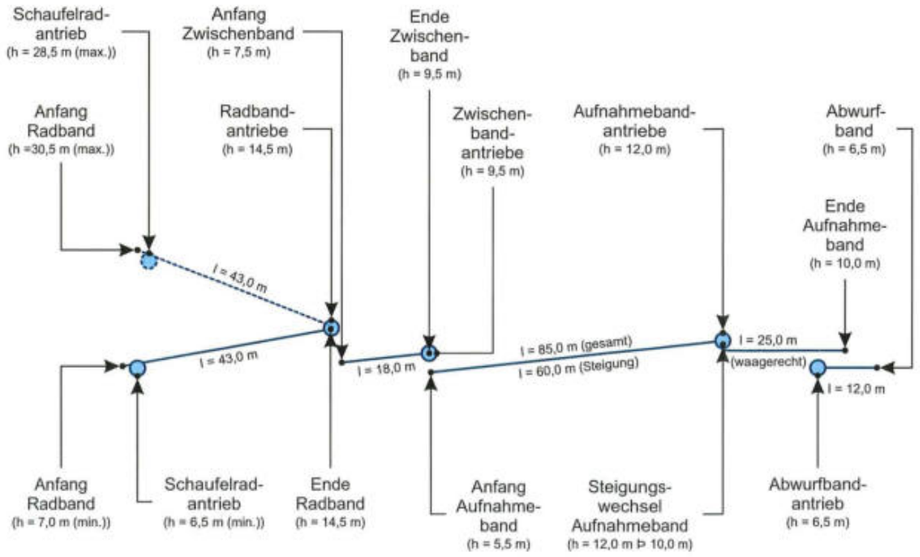
K49 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K50 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

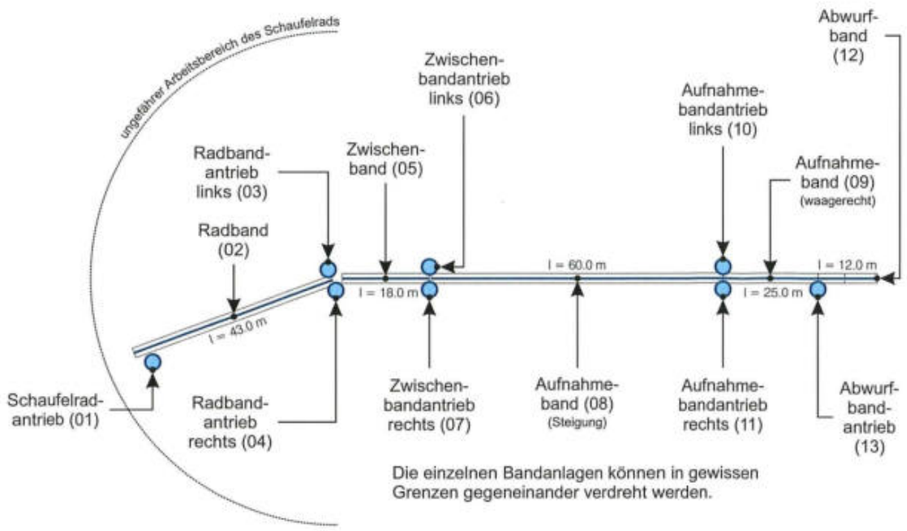
K51 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 2 · Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

K52 Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum · Stand 5 · Gerätekonfiguration 2 · Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände (M 1 : 37.500)

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau,
Geologie und Rohstoffe
Brandenburg



Alle Höhenangaben relativ zum Planum.



Die einzelnen Bandanlagen können in gewissen Grenzen gegeneinander verdreht werden.

0 m 10 m 20 m 30 m 40 m 50 m

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K1**

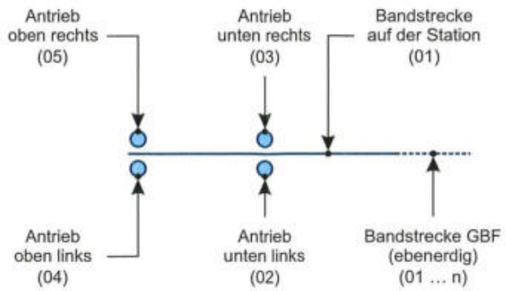
Maßstab: **1 : 1.250**

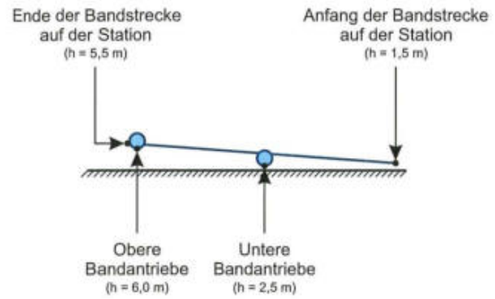
Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Lage der Schallquellen an den Tagebaugeräten
Schaufelradbagger 1557 SRs 2000
Darstellung des Emissionsmodells mit Nummerierung der Quellen

- Original - K -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg

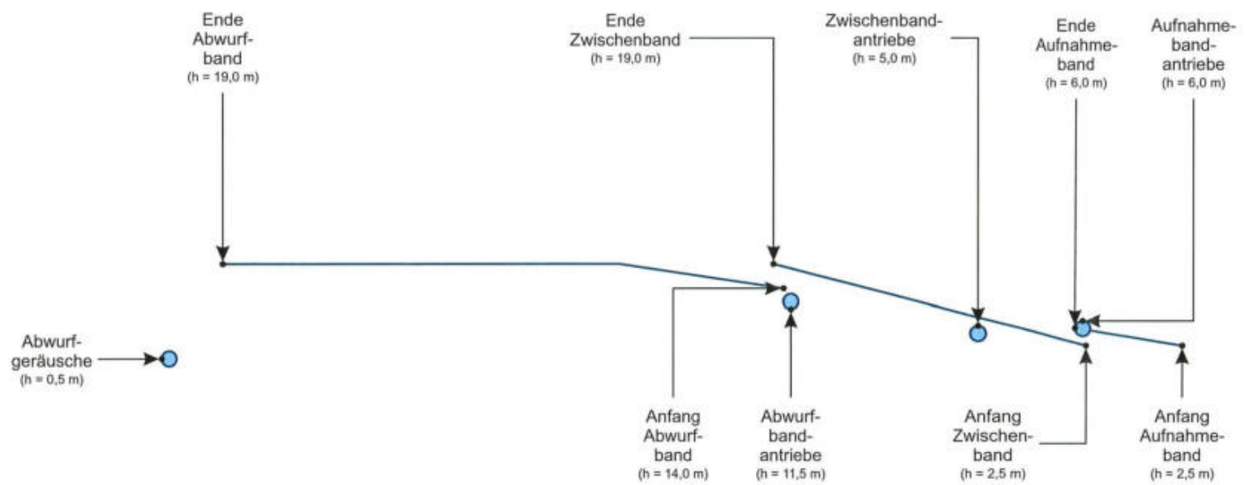
Bandantriebsstationen



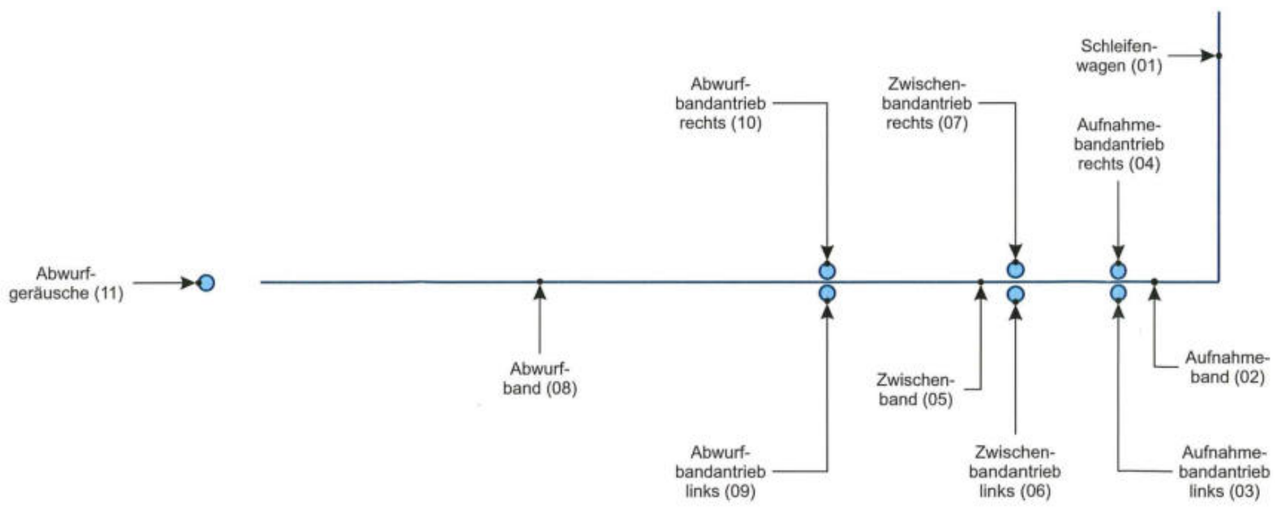


0 m 10 m 20 m 30 m 40 m 50 m

Absetzer 1090 A_2Rs-B 8800



Die einzelnen Bandanlagen können in gewissen Grenzen gegeneinander verdreht werden.



Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

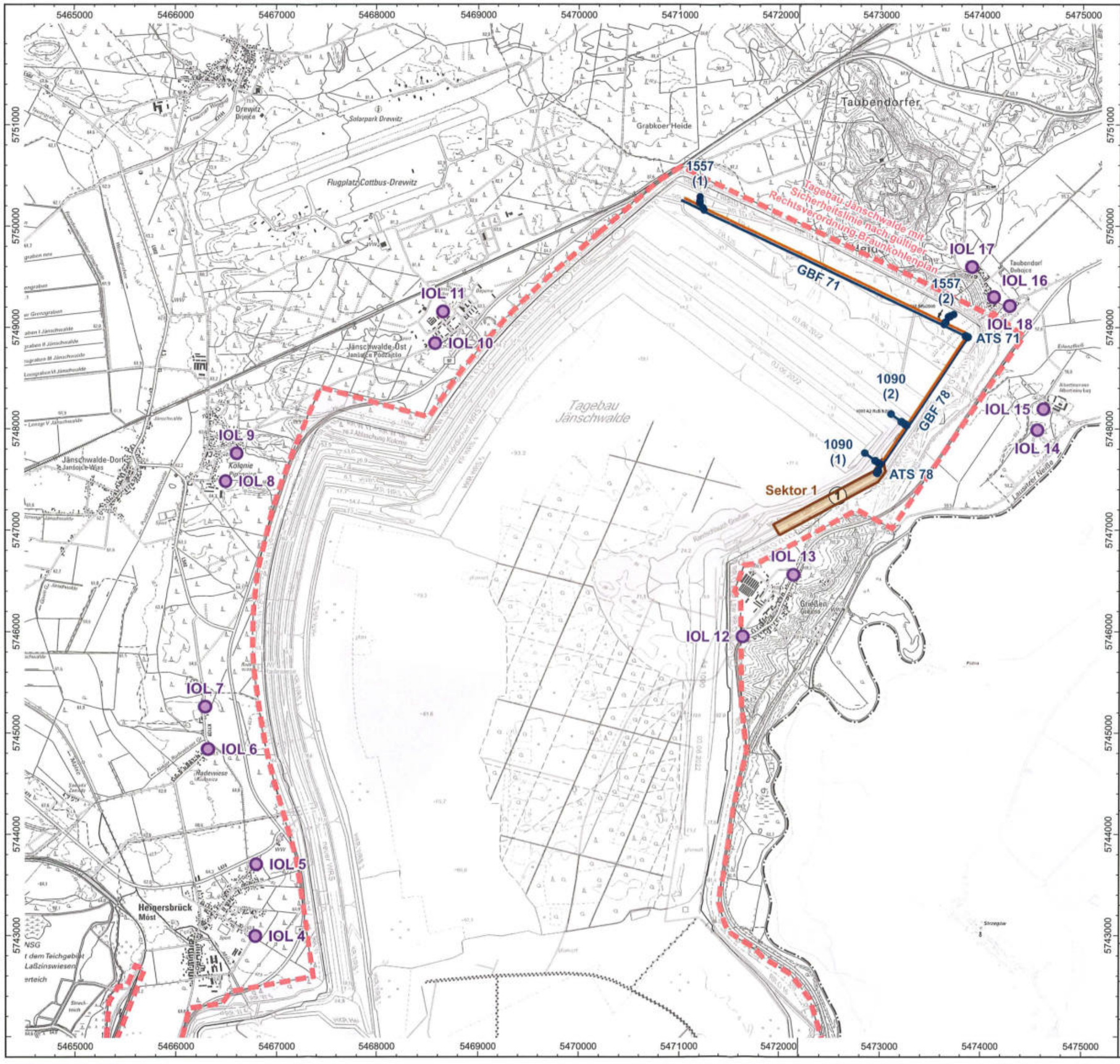
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K2**	Schalltechnischer Bericht: **Lage der Schallquellen an den Tagebaugeräten**
Maßstab: **1 : 1.250**	**Bandantriebsstationen und Absetzer 1090 A$_2$Rs-B 8800**
Datum: **05.05.2023**	Darstellung der Emissionsmodelle mit Nummerierung der Quellen

Sichtvermerk - Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

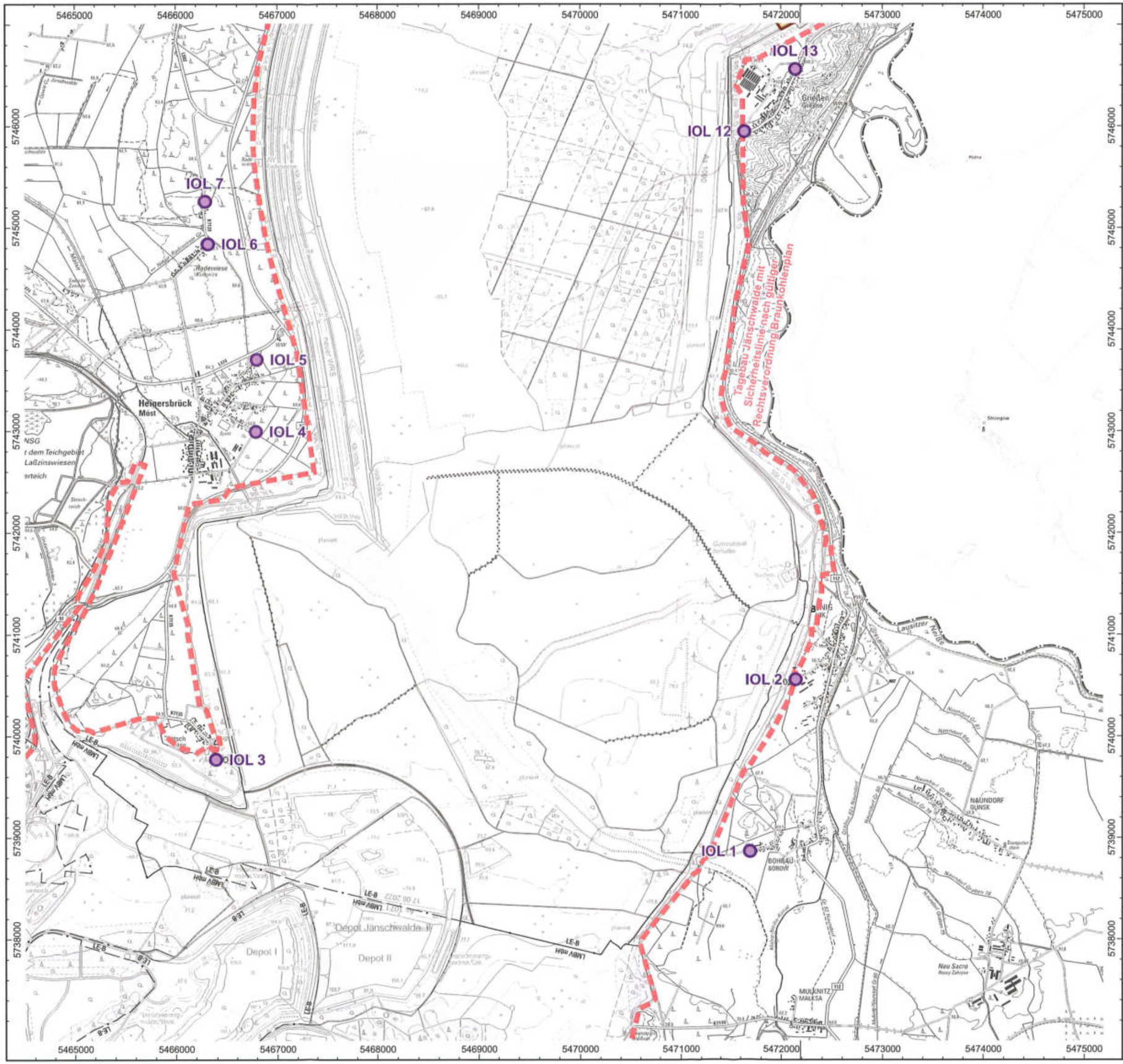
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K3	**Schallquellenübersicht Stand 1**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Nördlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Immissionsorte für die Beurteilung der Anlagengeräuschsituation

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

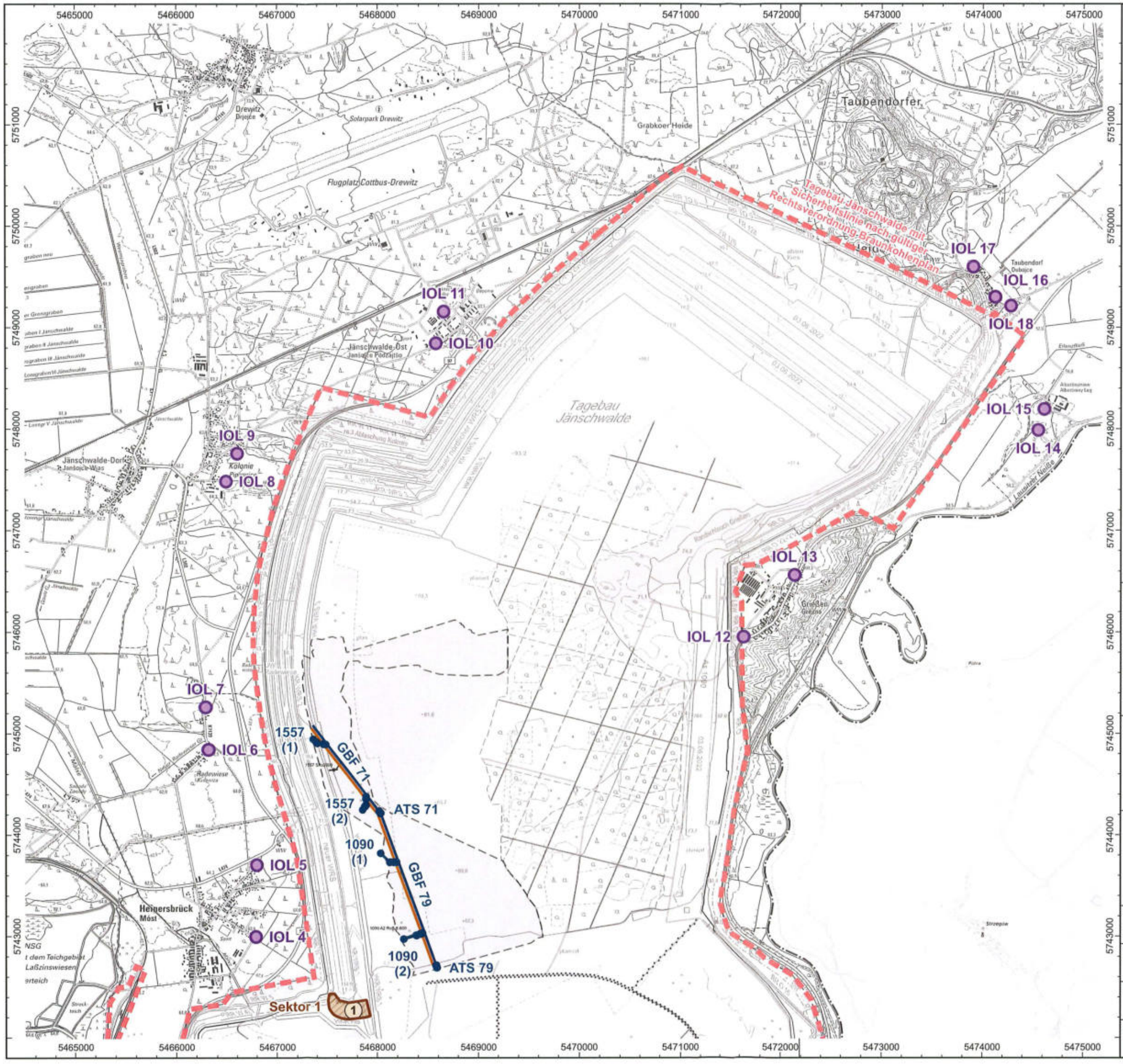
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K4	**Schallquellenübersicht Stand 1**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Südlicher Bereich** Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)
Datum: **05.05.2023**	

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

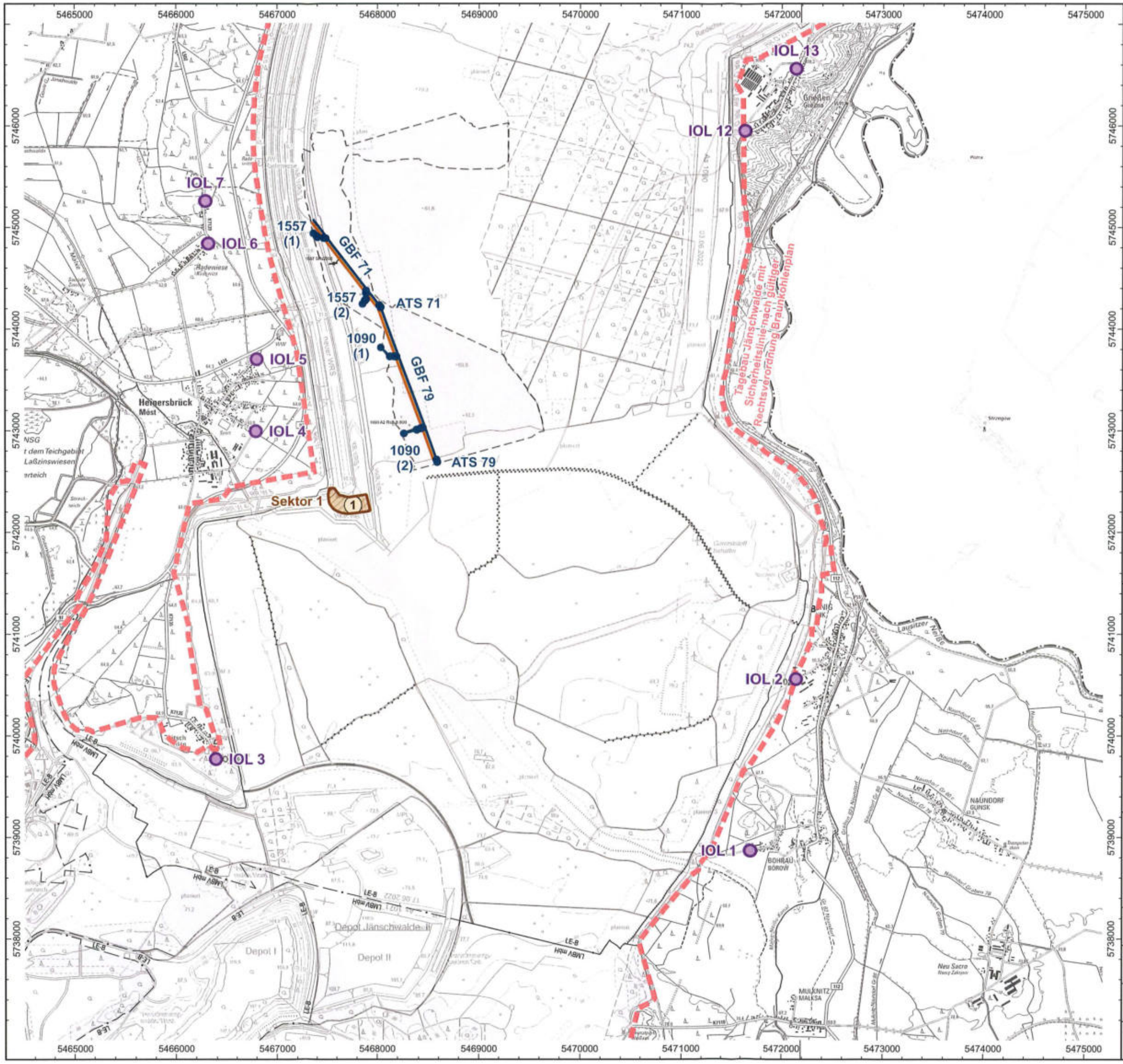
Karte Nr.: **K5**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Schallquellenübersicht Stand 2
Nördlicher Bereich
Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

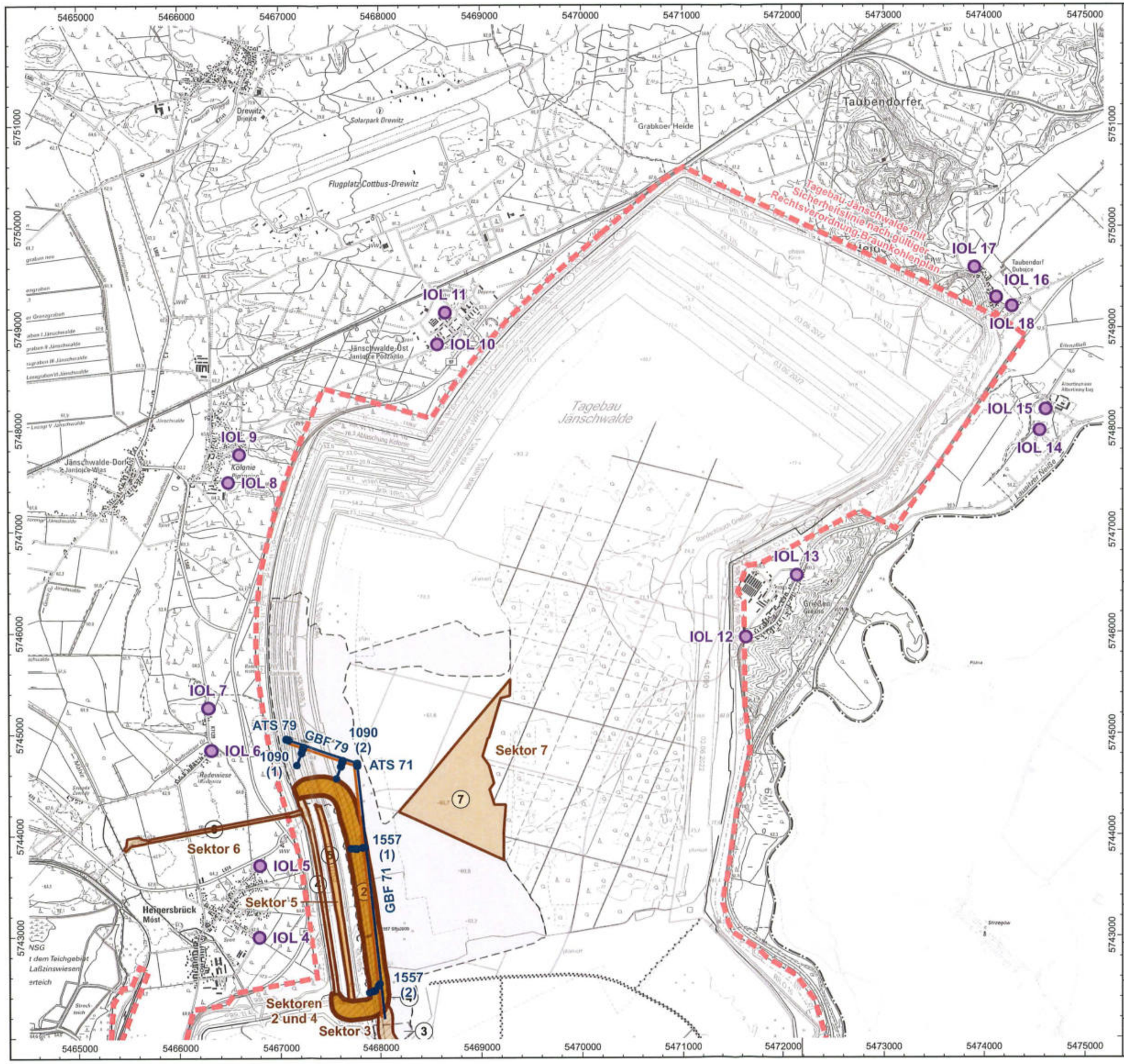
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K6	**Schallquellenübersicht Stand 2**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Südlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

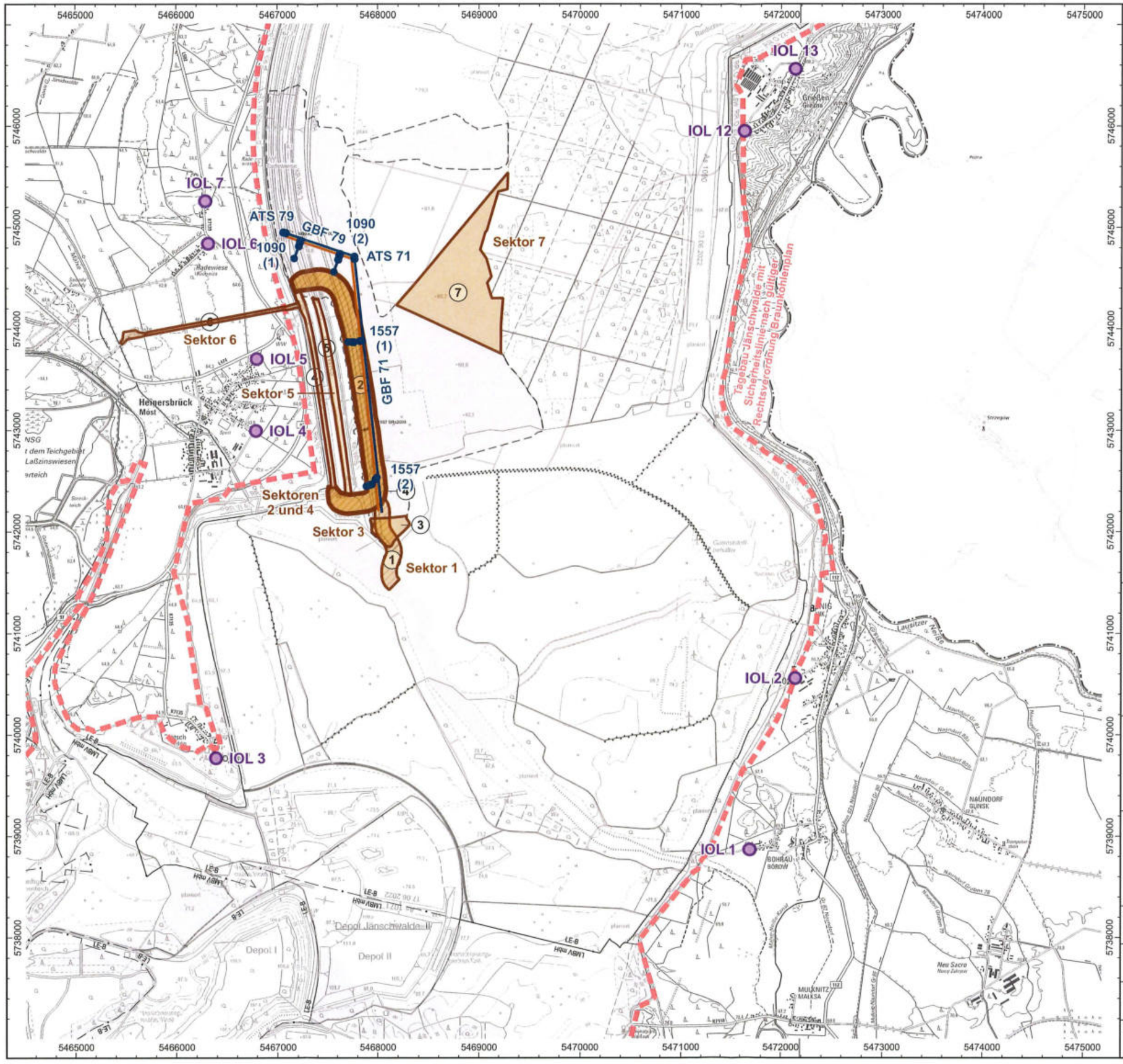
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K7	**Schallquellenübersicht Stand 3**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Nördlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

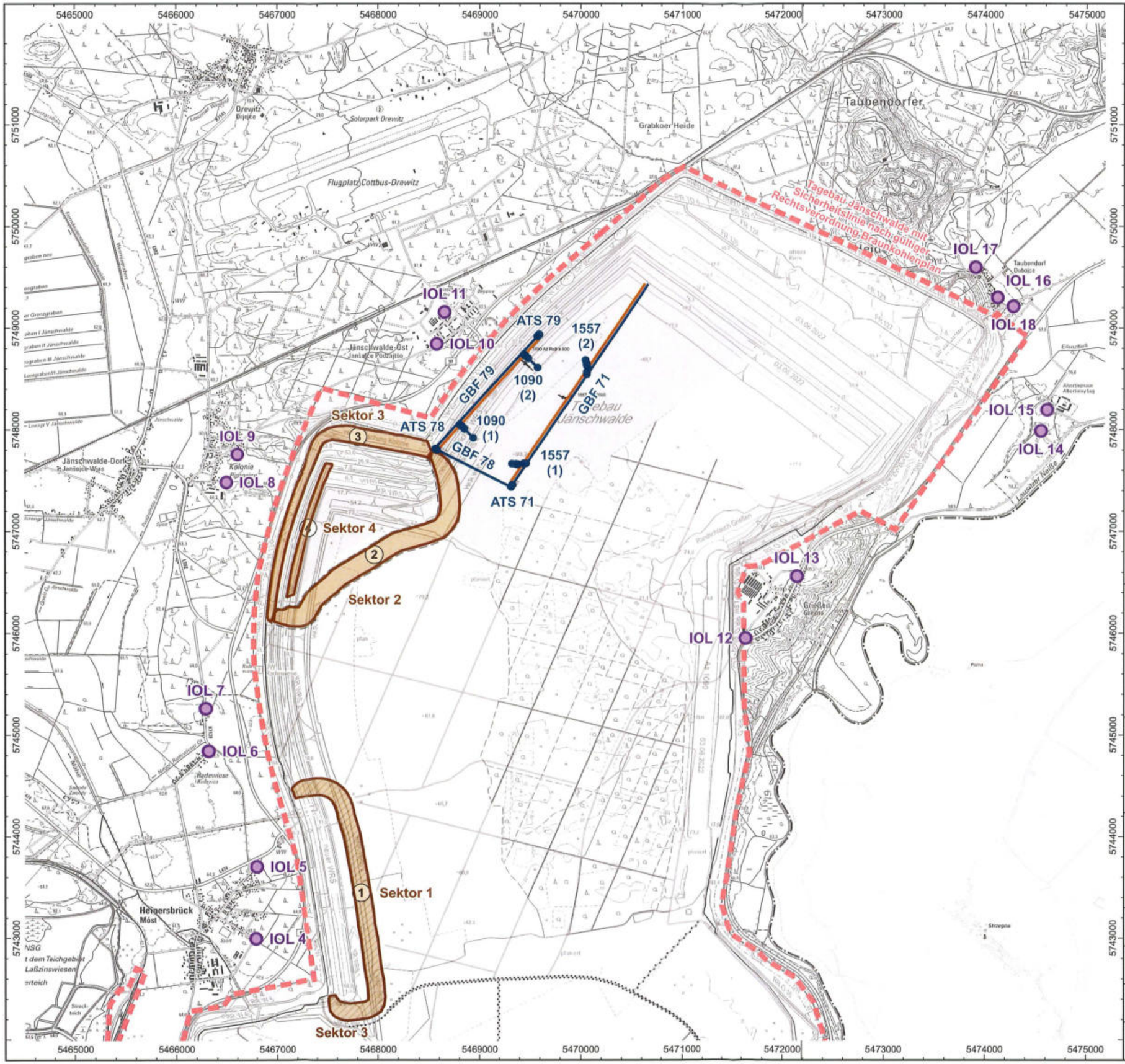
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K8	**Schallquellenübersicht Stand 3**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Südlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

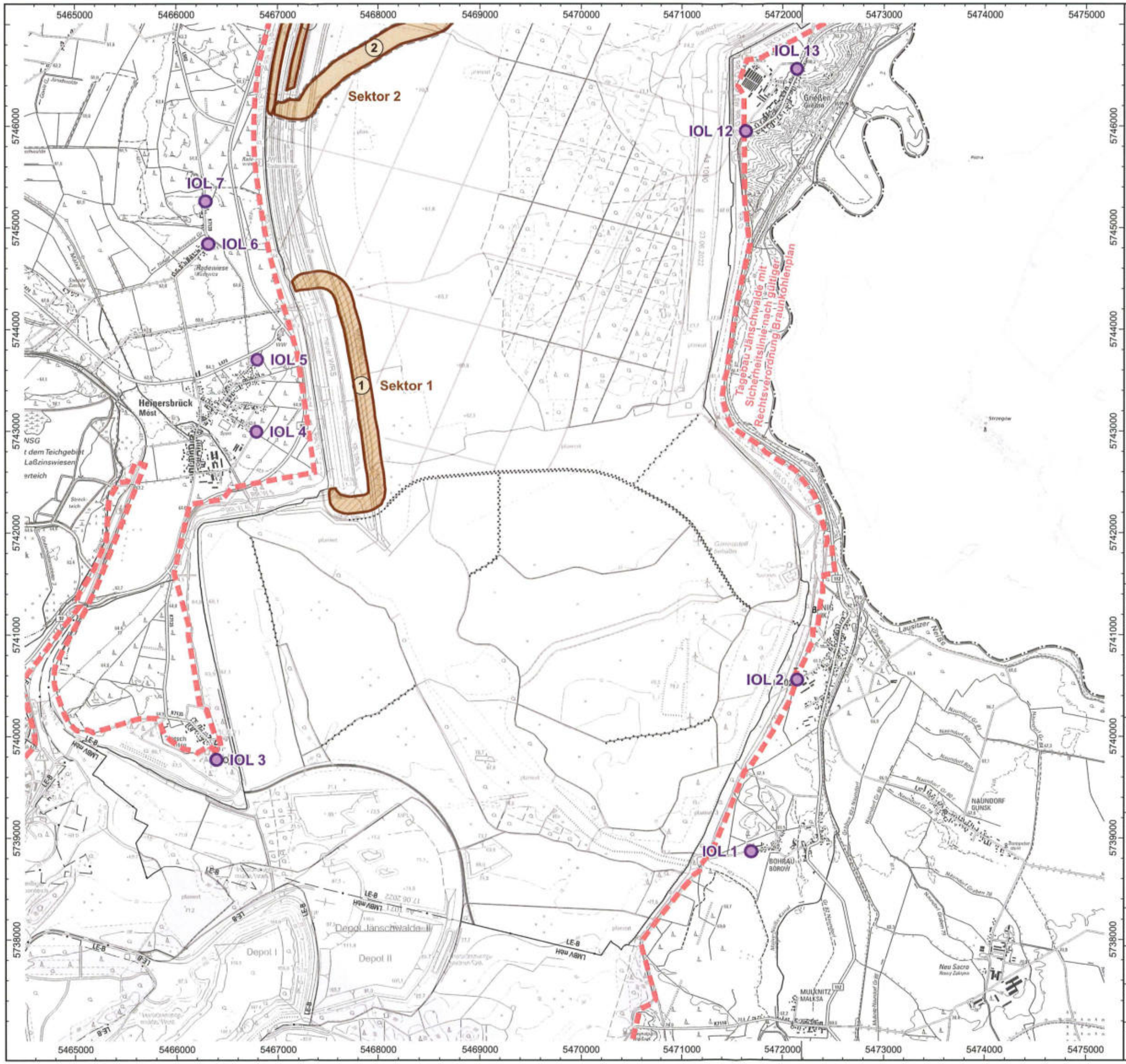
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K9	**Schallquellenübersicht Stand 4**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Nördlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)

- Eingangsvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

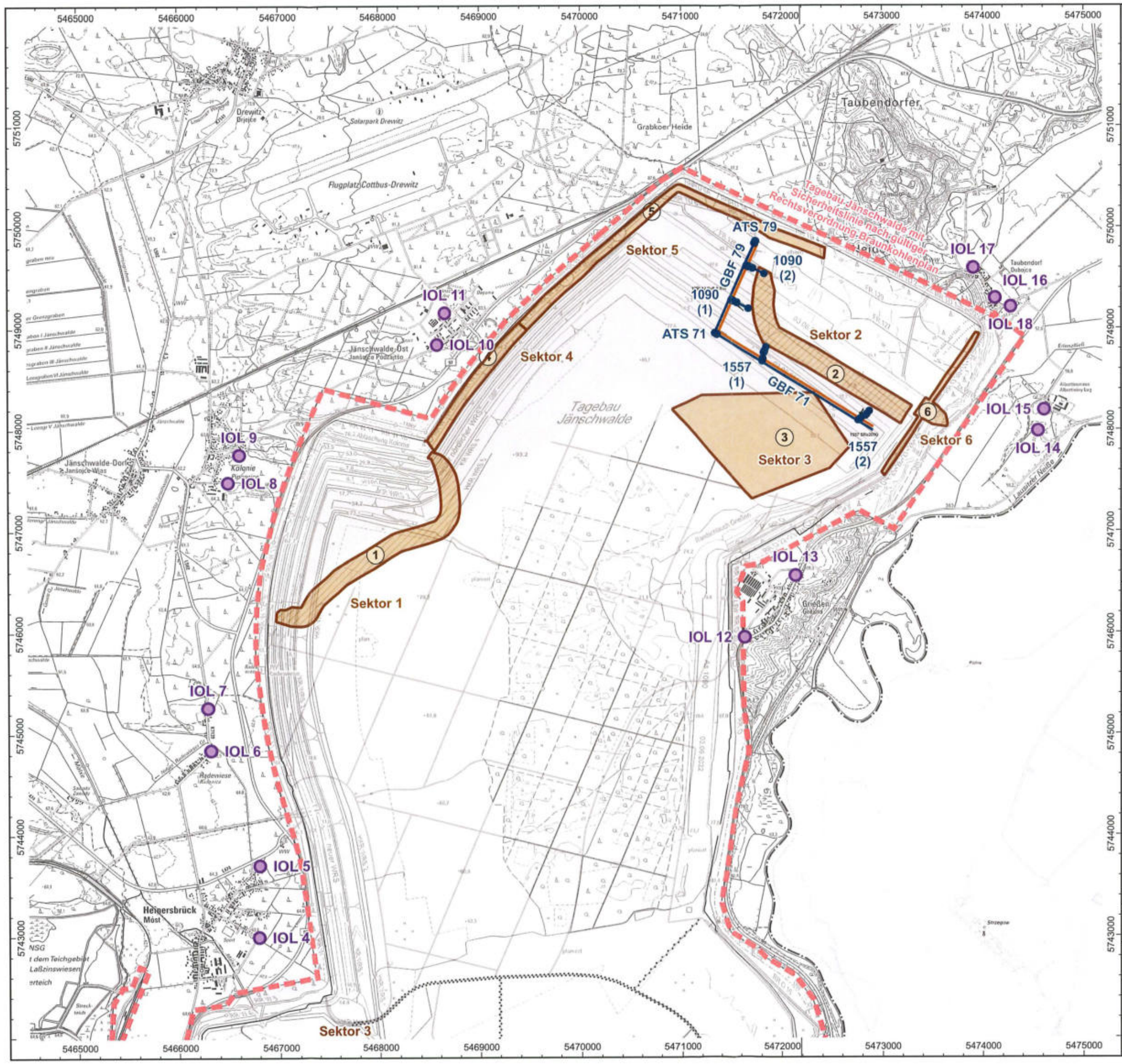
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K10	**Schallquellenübersicht Stand 4**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Südlicher Bereich** Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)
Datum: **05.05.2023**	

Sichtvermerk - Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

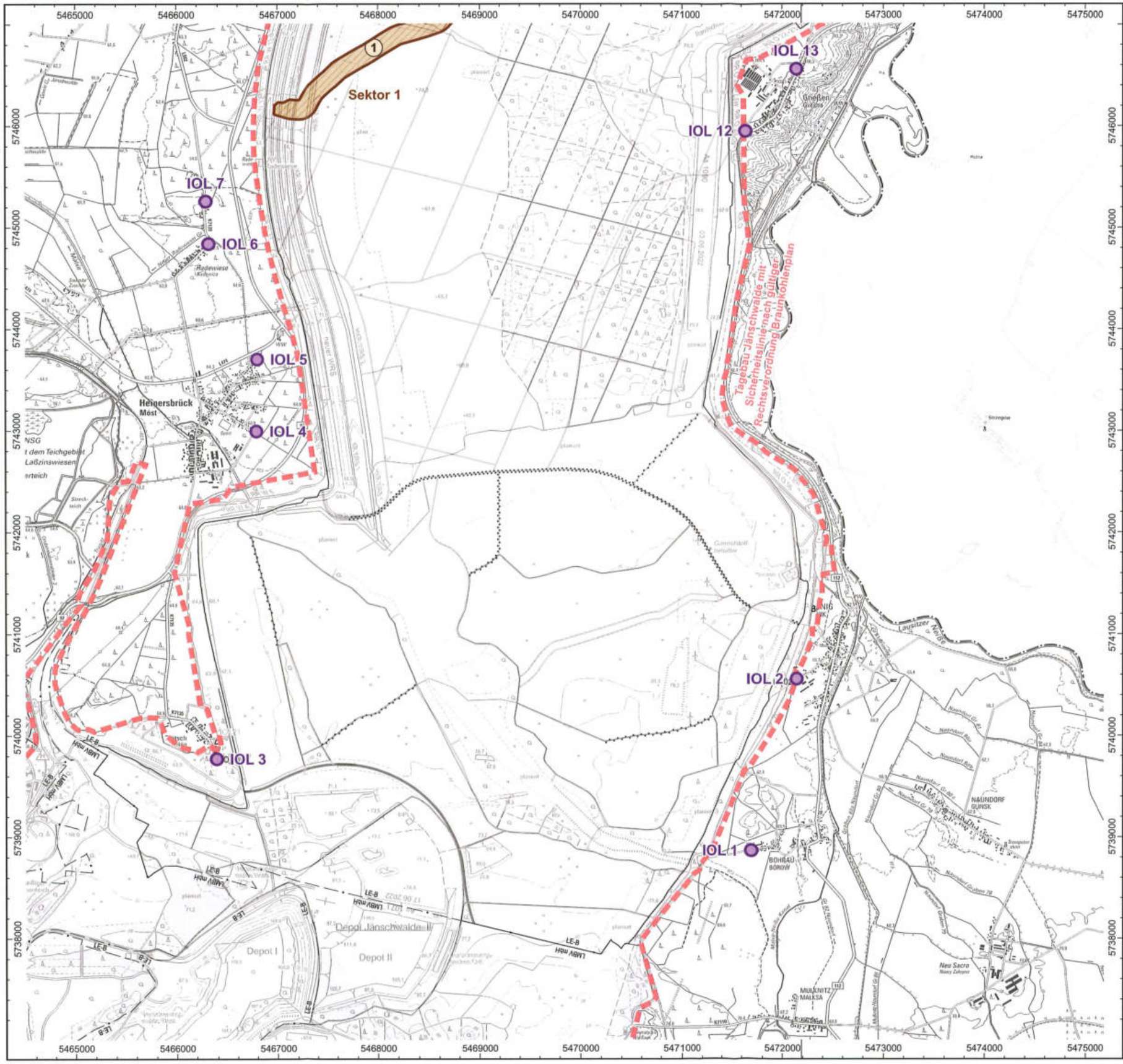
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K11	**Schallquellenübersicht Stand 5**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Nördlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) und Vogelschutzgebiete (SPA)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Geräteeinsatz bei der Restraumgestaltung

- Großgerätetechnik
- Hilfsgeräteeinsatz
- Mobiler Erdbau und Bodenverdichtung
- Tagebau Jänschwalde mit Sicherheitslinie nach gültiger Rechtsverordnung Braunkohlenplan

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

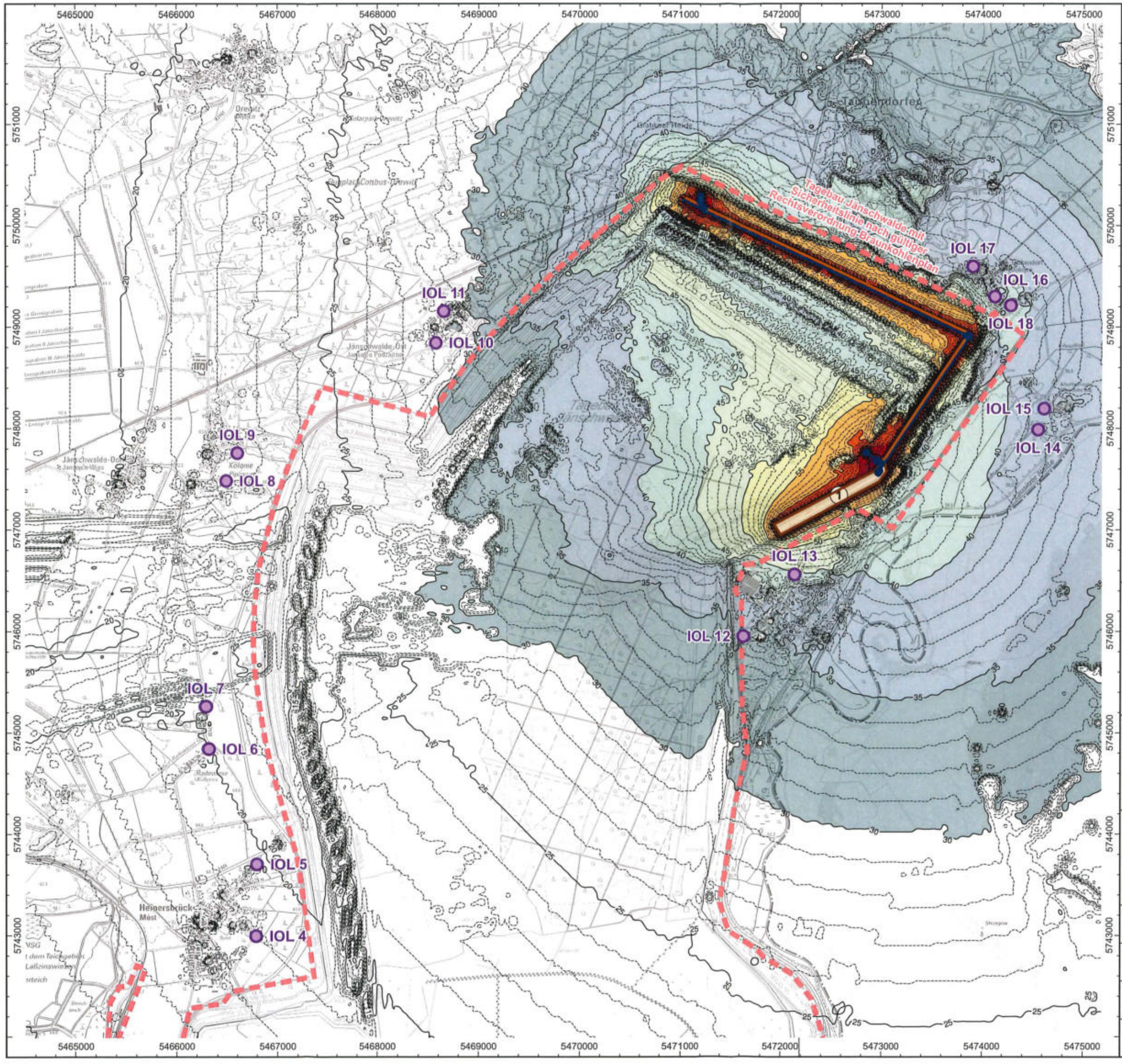
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K12	**Schallquellenübersicht Stand 5**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Südlicher Bereich**
Datum: **05.05.2023**	Lage der Emittenten sowie der nächstgelegenen Fauna-Flora-Habitate (FFH) - und Vogelschutzgebiete (SPA)

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

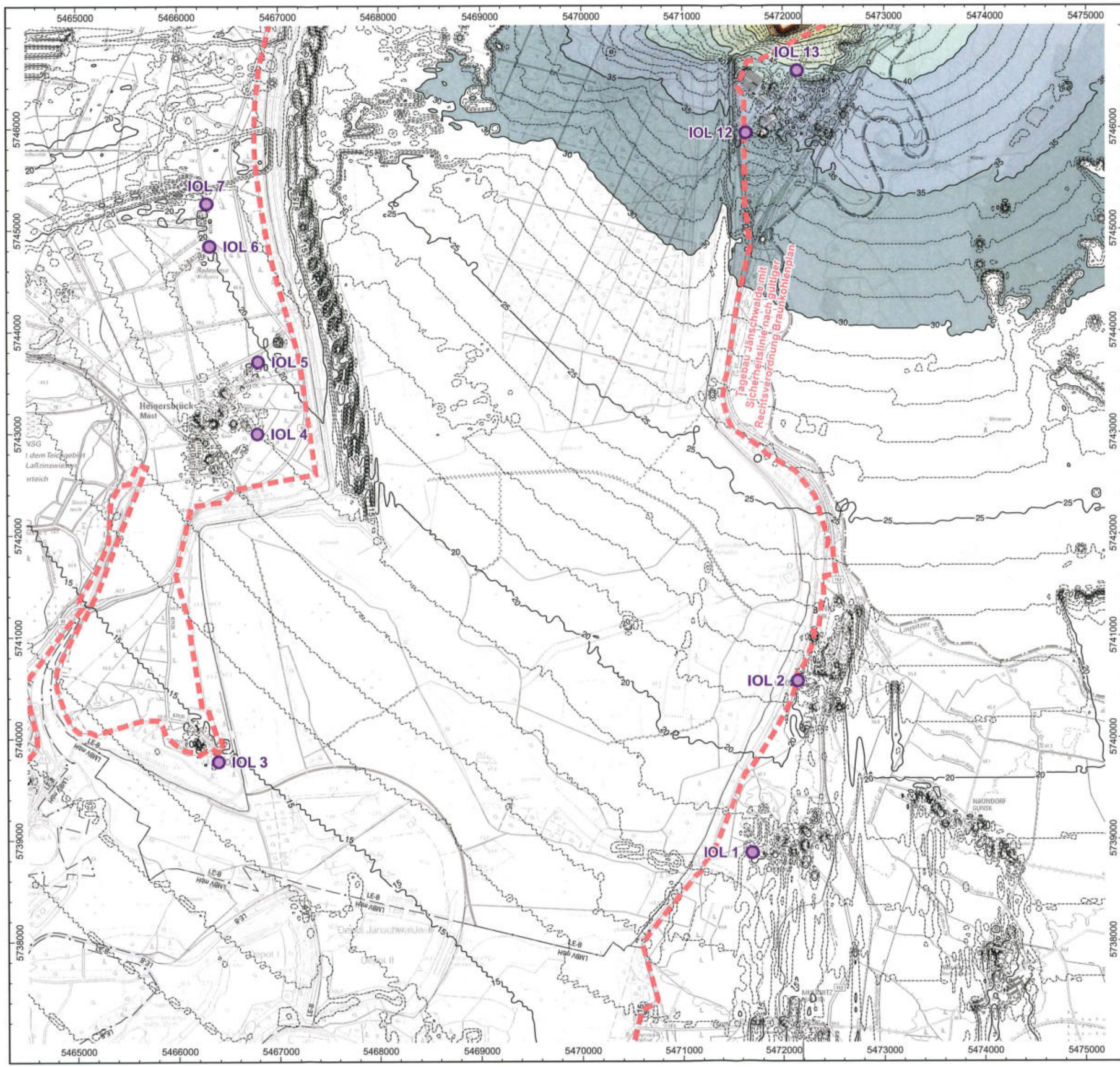
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K13**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Stichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

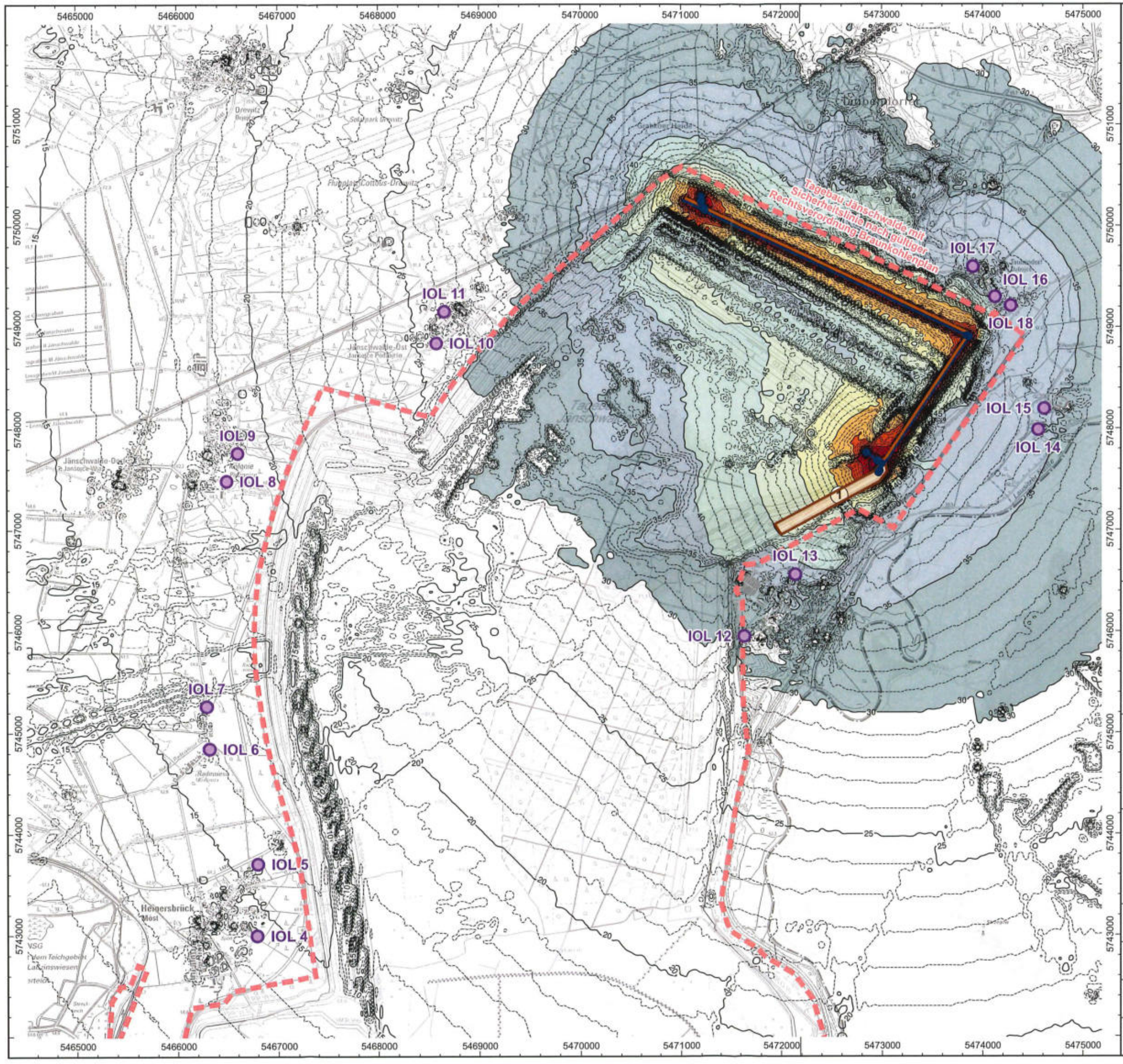
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K14	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 1**
	Südlicher Bereich
Datum: **05.05.2023**	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

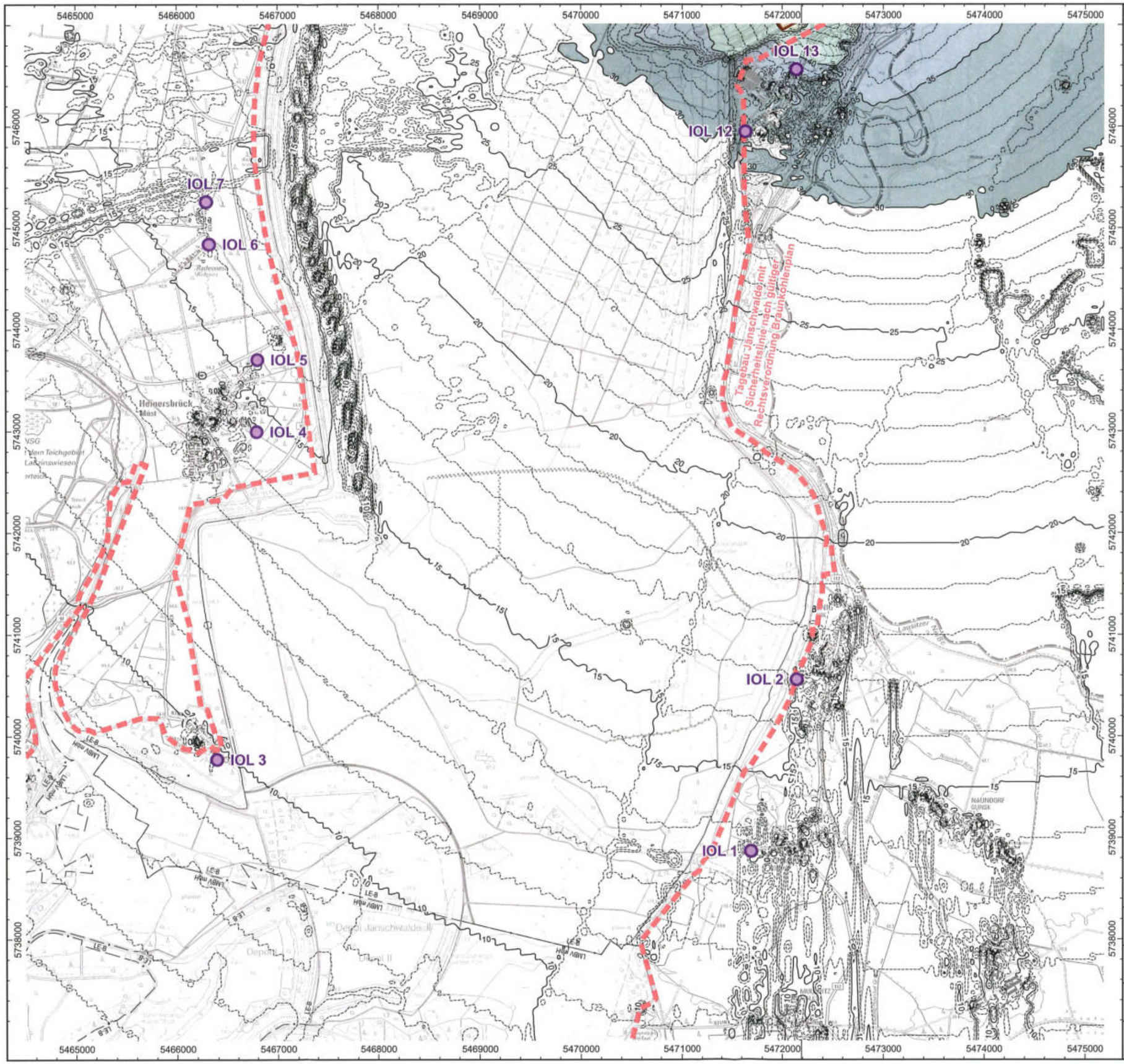
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K15**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

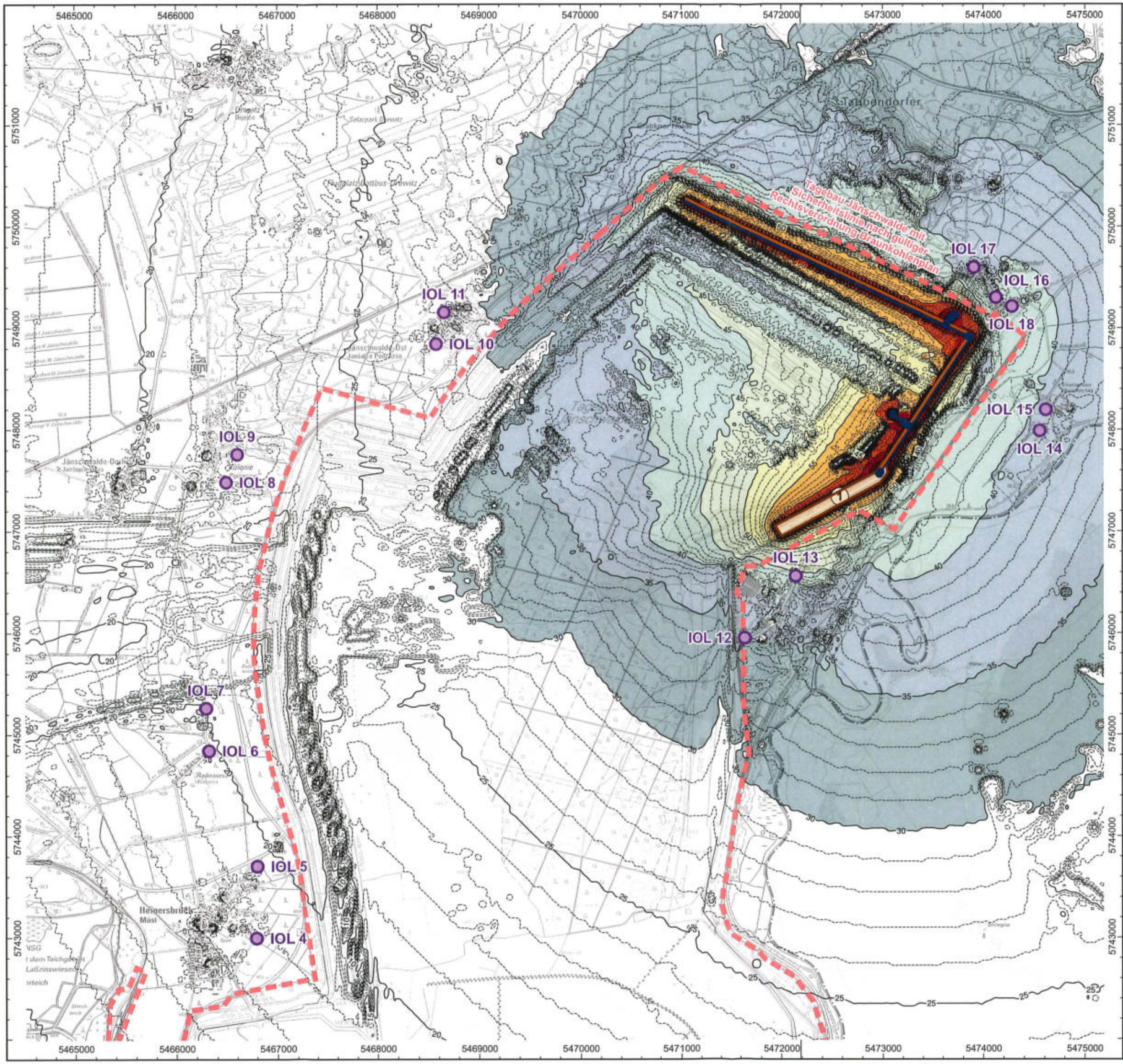
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K16	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

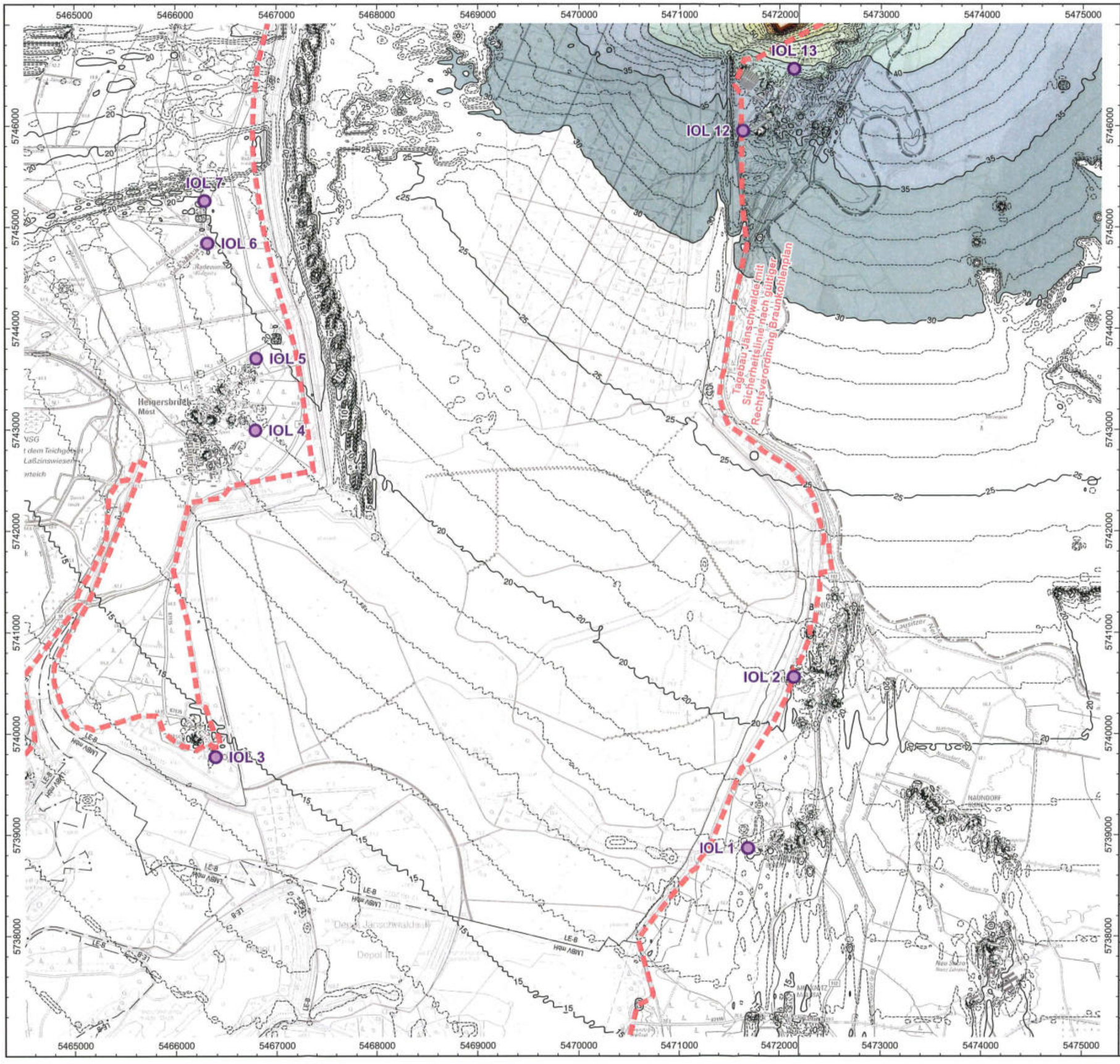
Karte Nr.: **K17**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum
Stand 1 · Gerätekonfiguration 2
Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

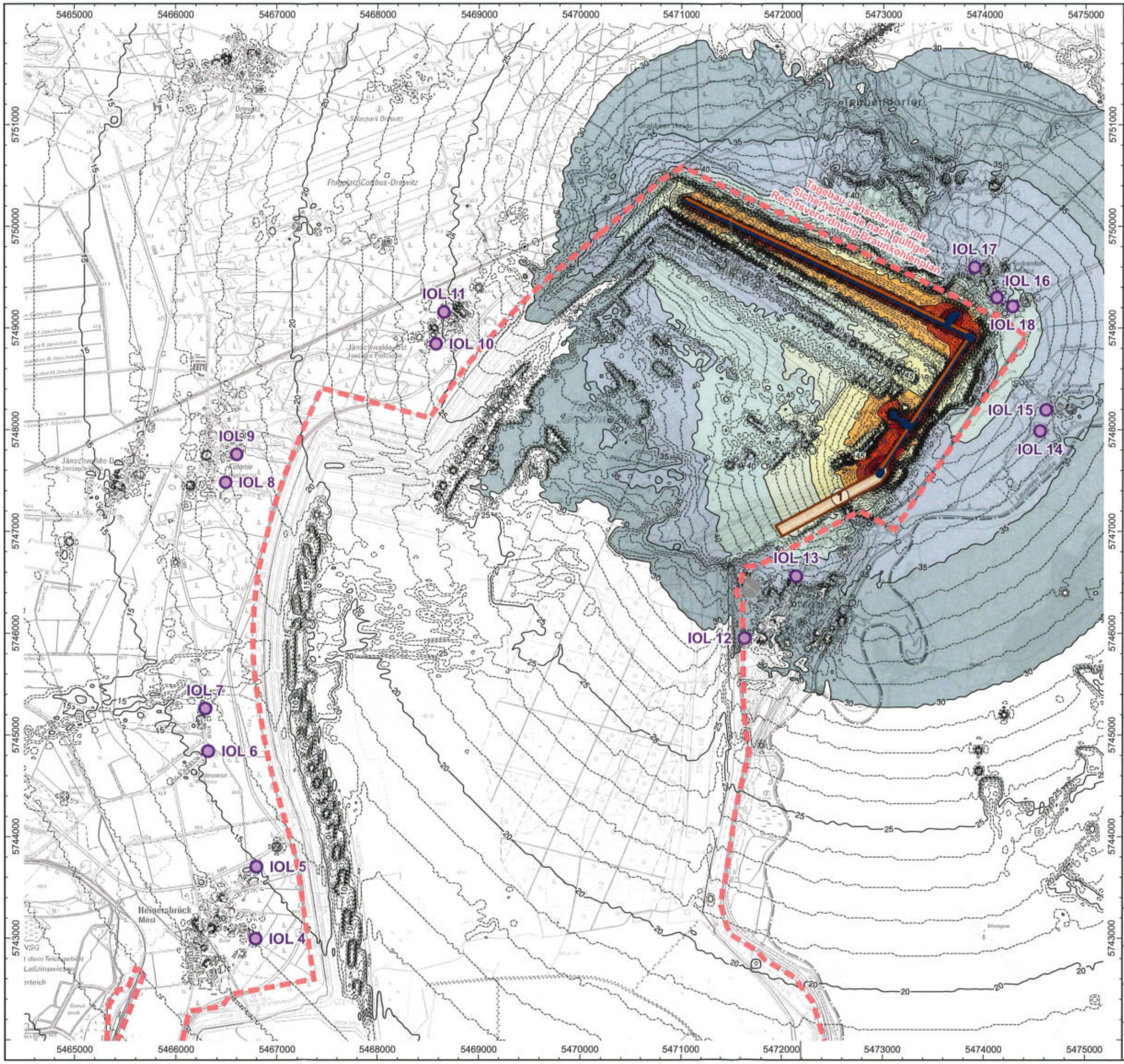
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K18	**Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 2**
	Südlicher Bereich
Datum: **05.05.2023**	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Sichtvermerk
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

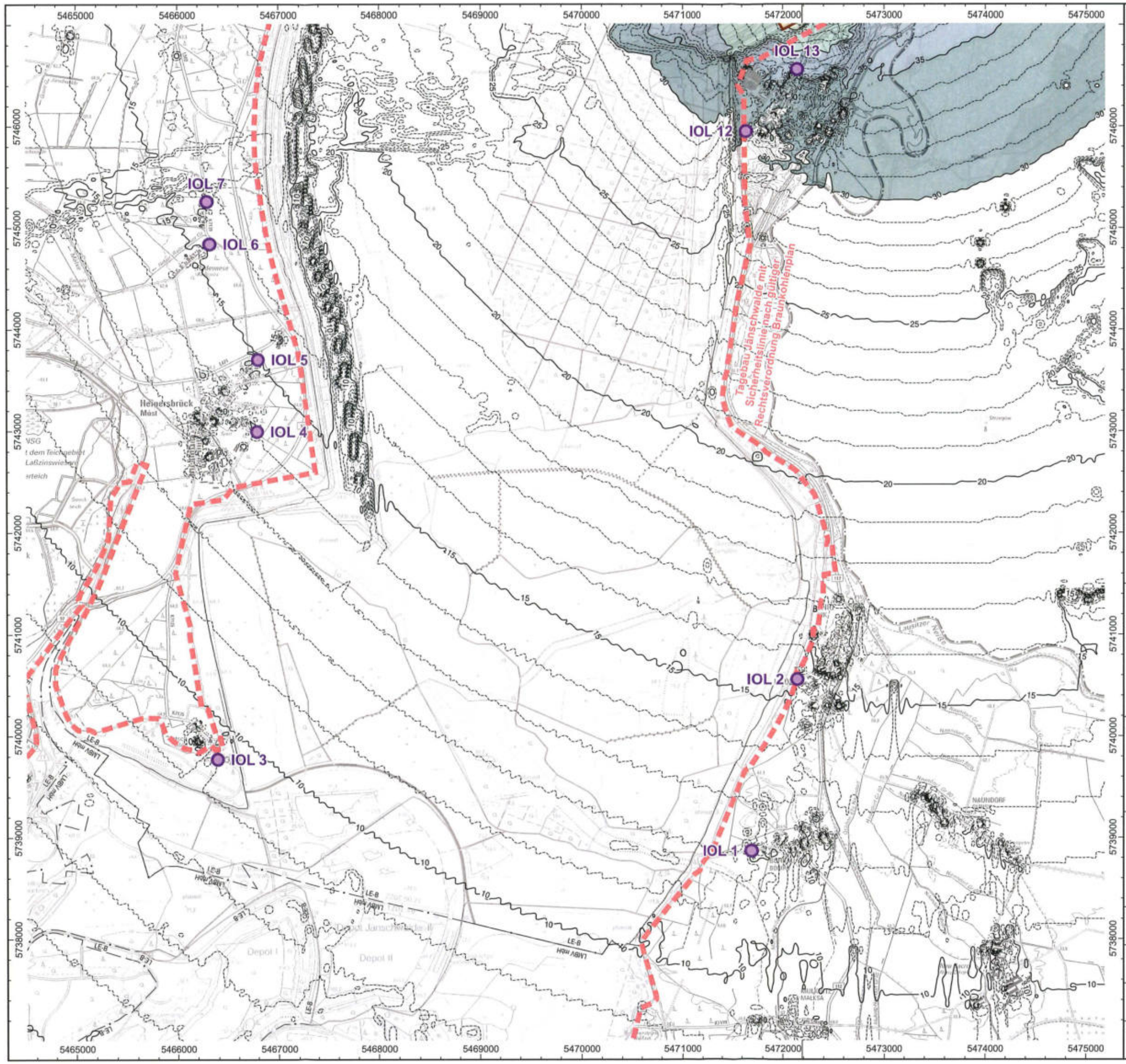
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K19	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

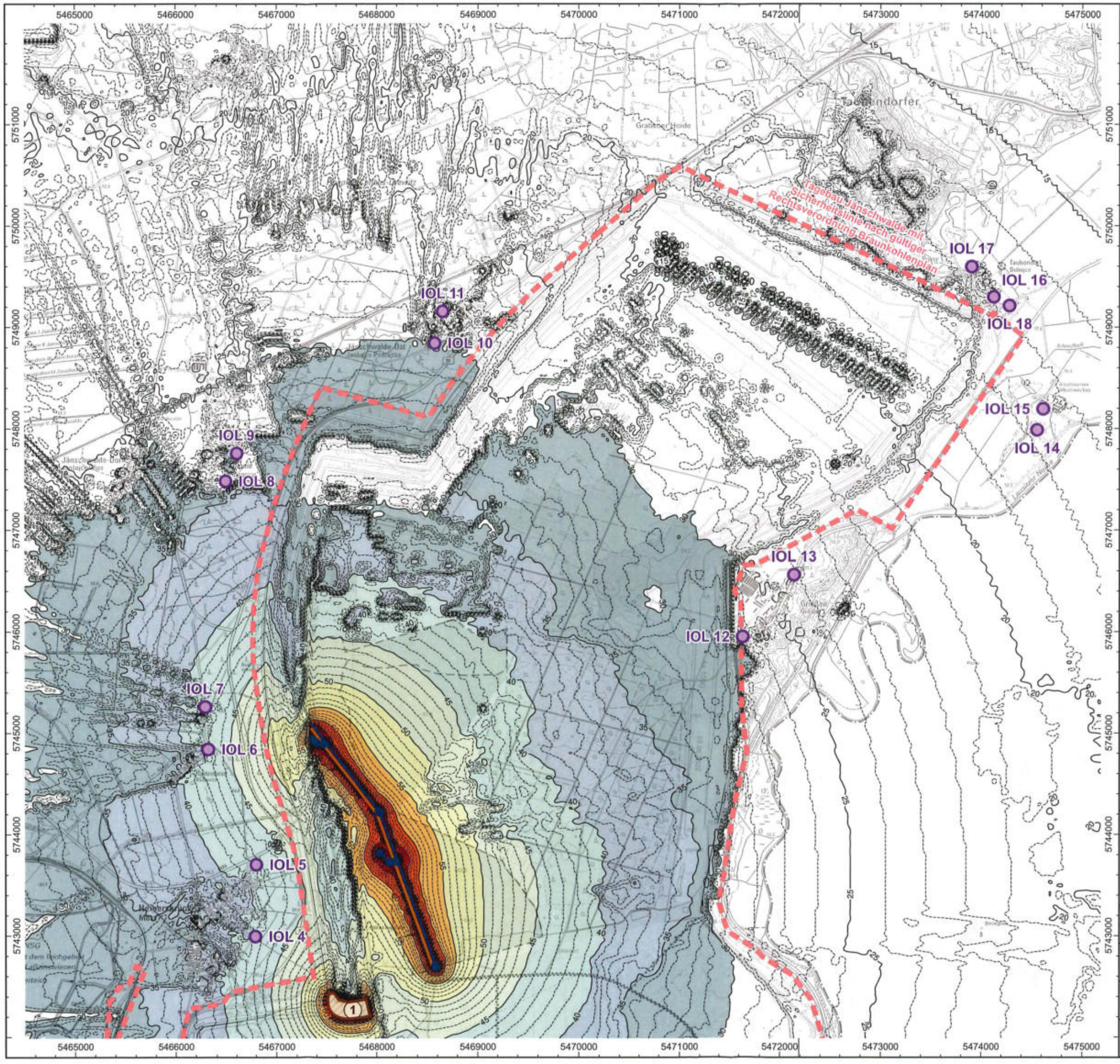
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K20**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 1 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

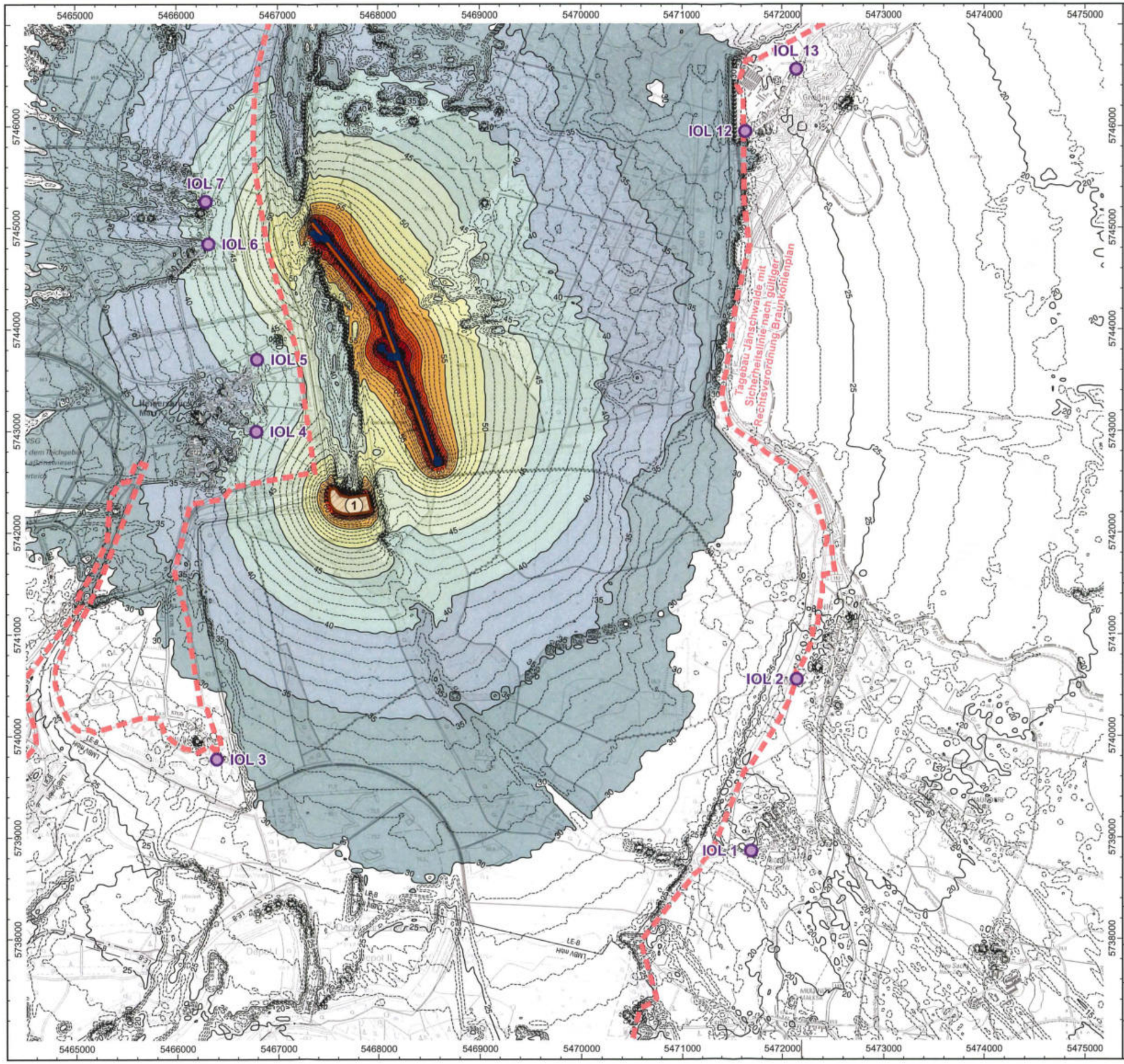
Karte Nr.: **K21**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum
Stand 2 · Gerätekonfiguration 1
Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Dienstversuch -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

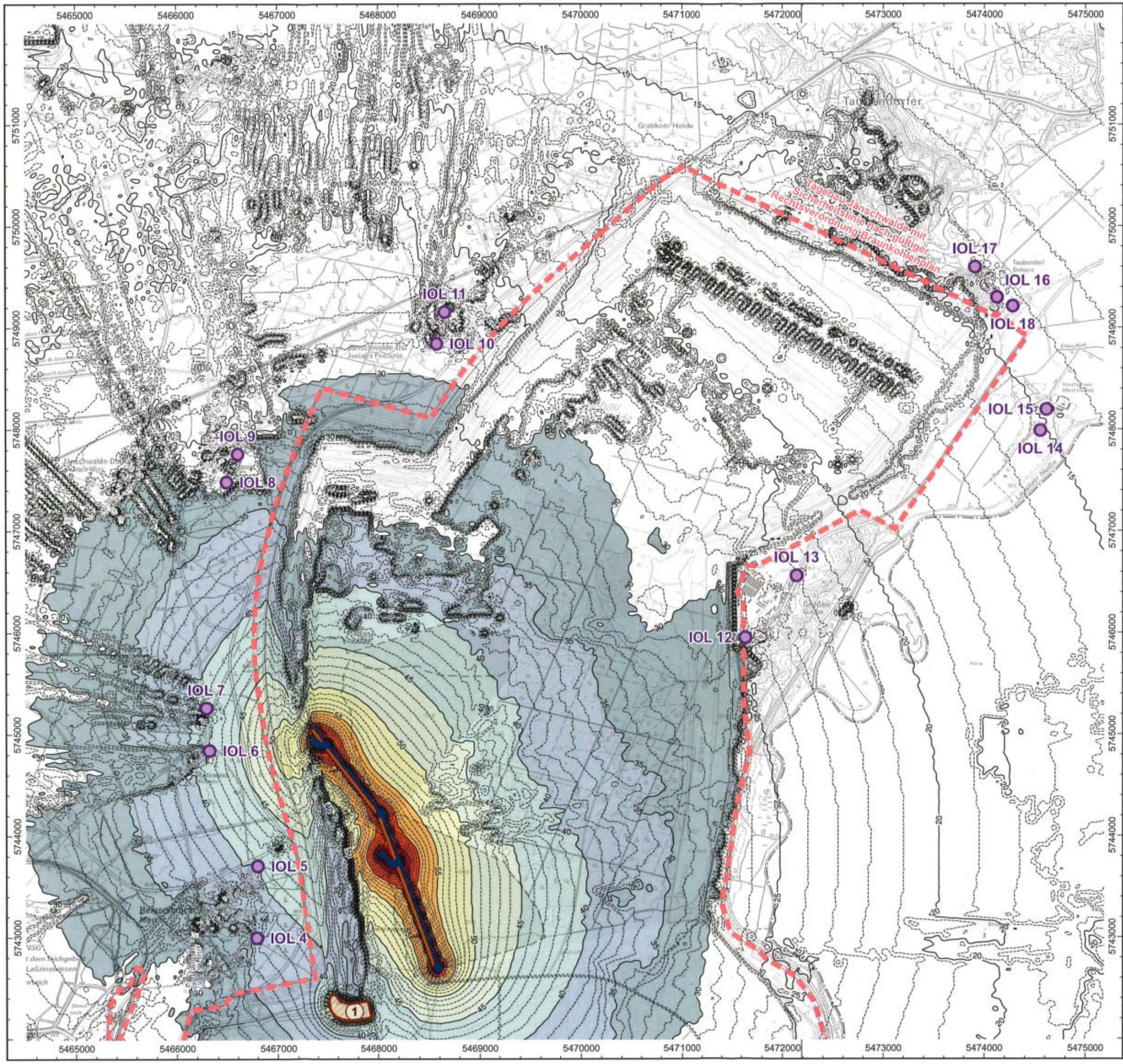
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K22	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

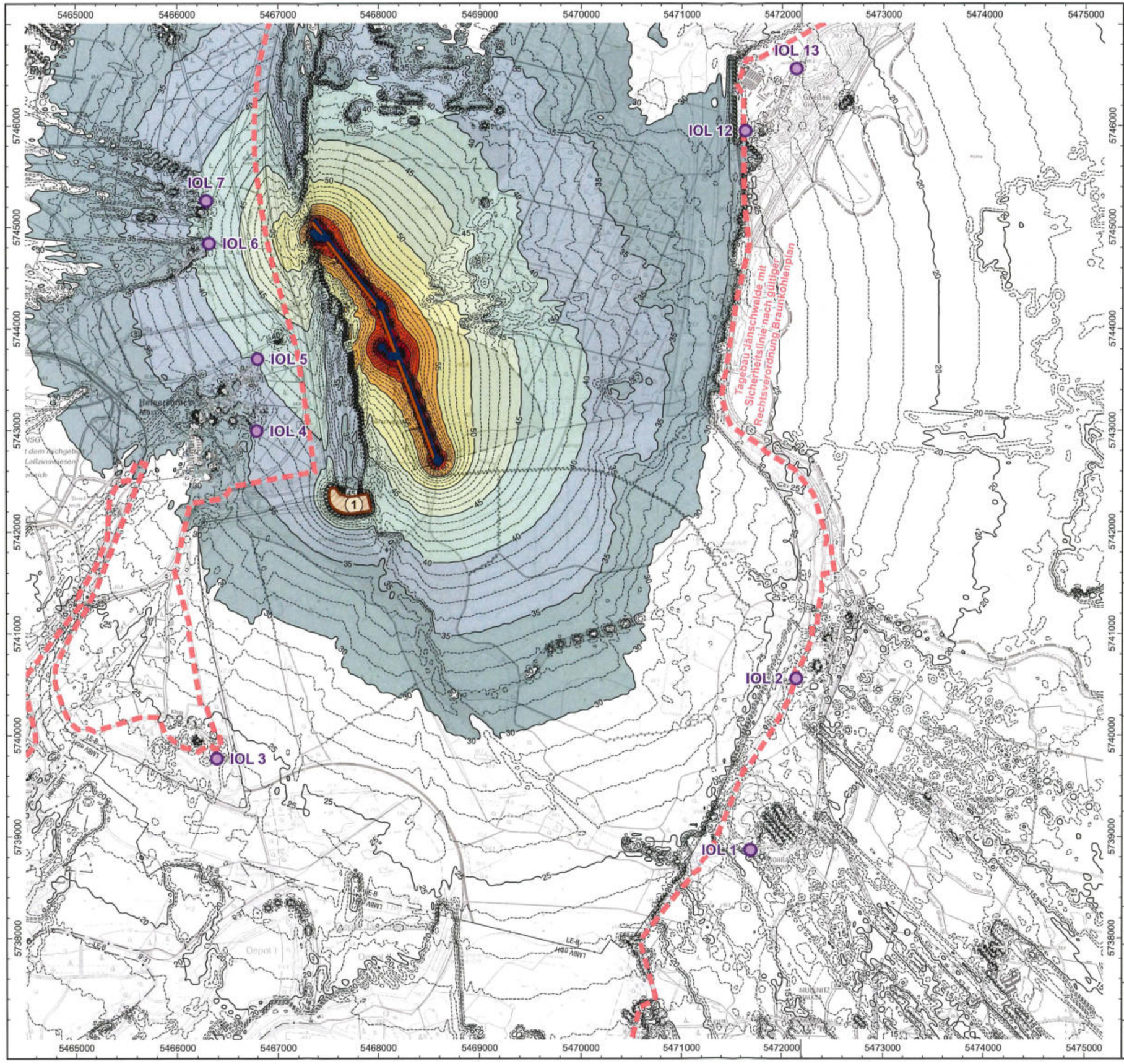
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K23**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

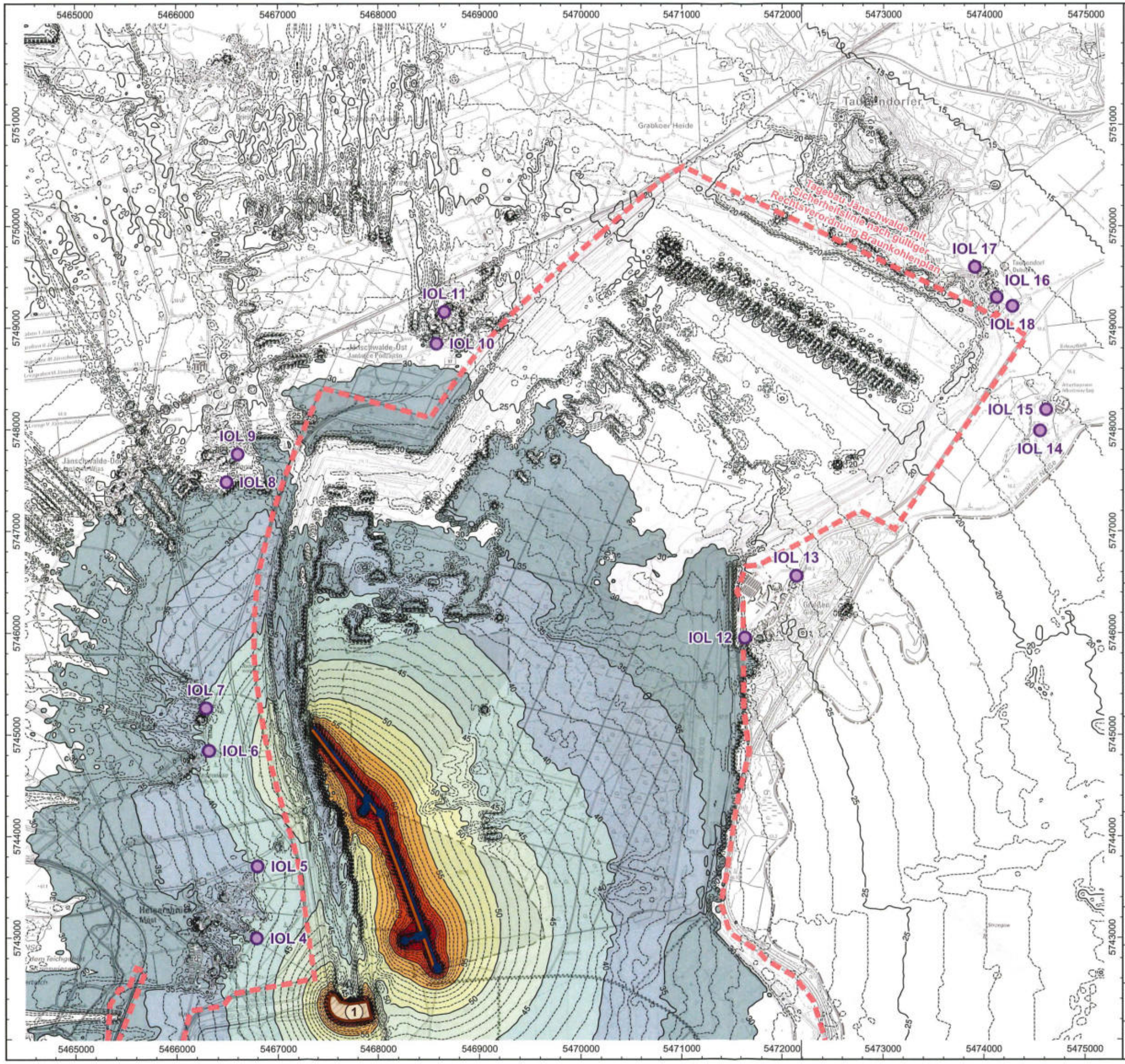
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K24	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 1**
	Südlicher Bereich
Datum: **05.05.2023**	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

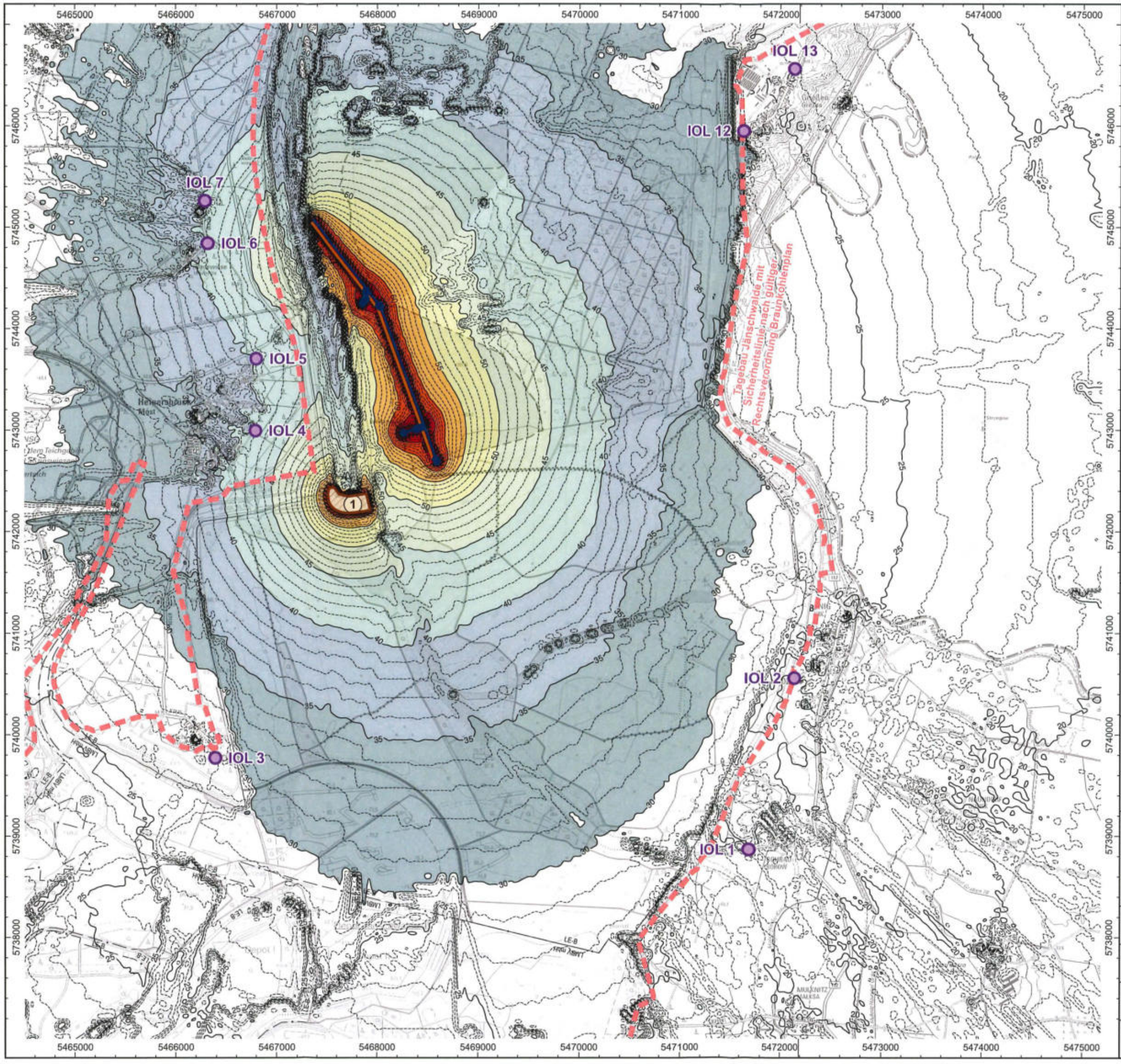
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K25	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich**
	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

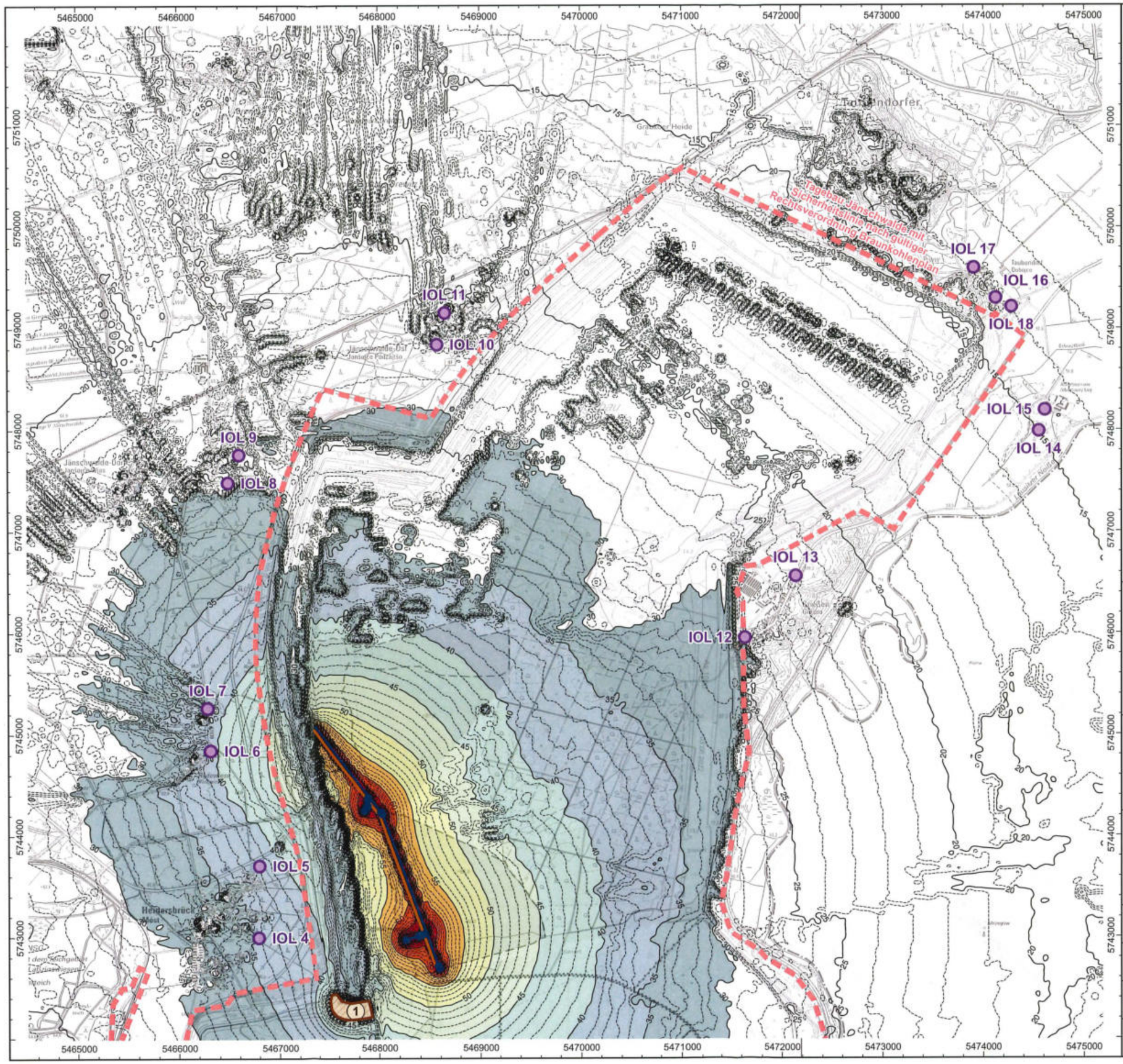
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K26	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Sichtvermerk - Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

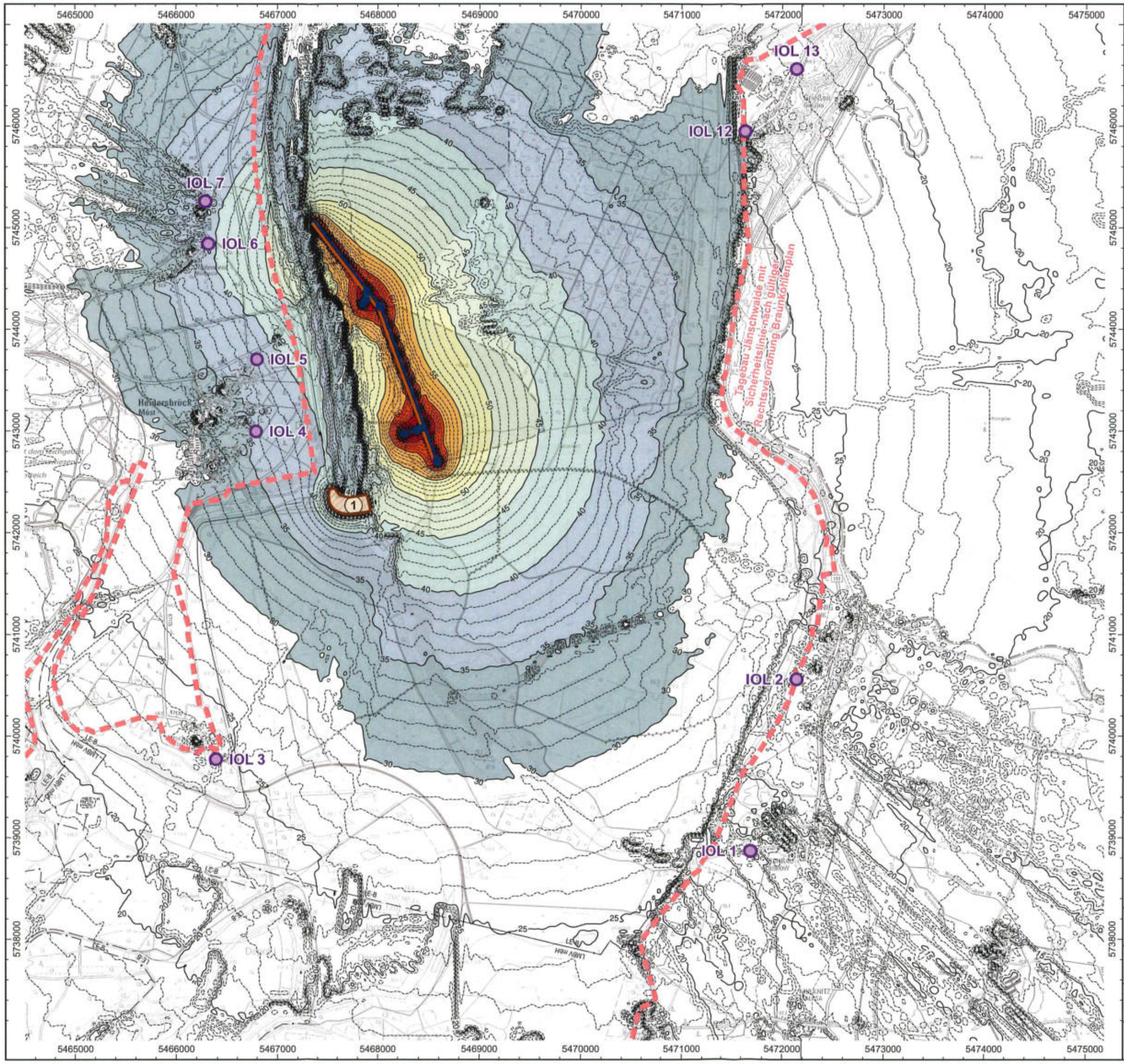
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K27**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Schlichtvermerk - Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

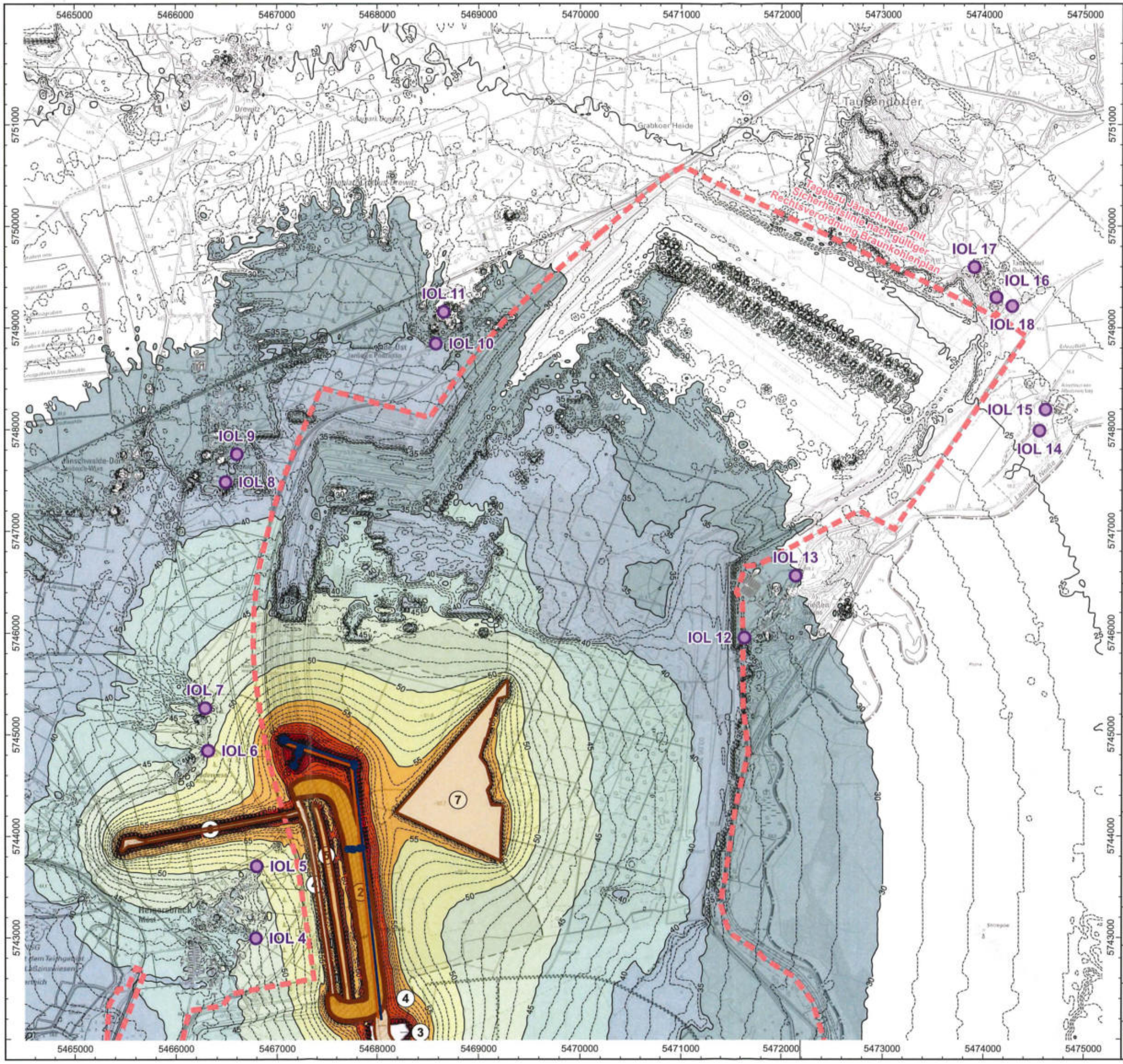
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K28	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 2 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

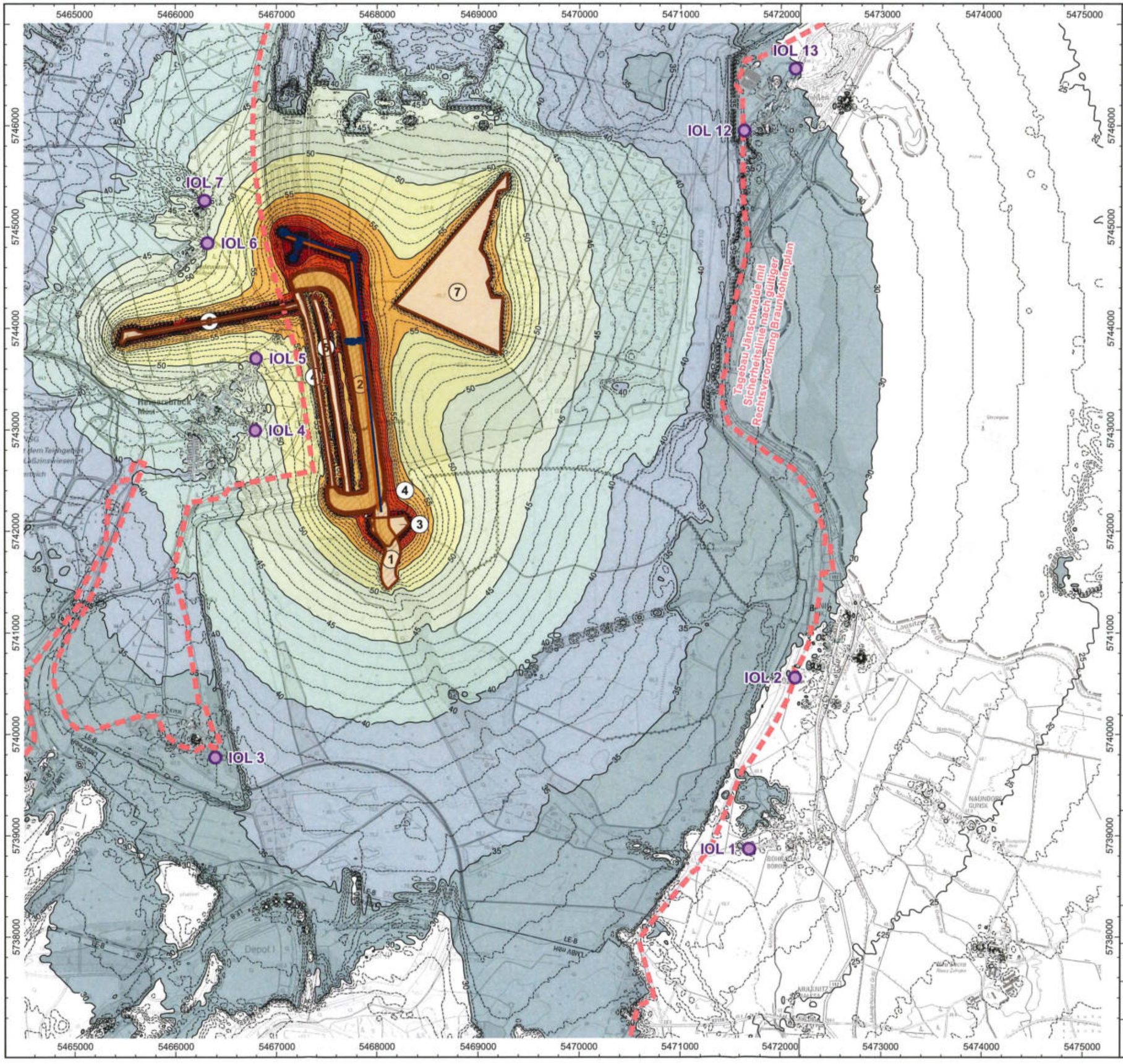
Karte Nr.: **K29**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Tageszeitraum
Stand 3 · Gerätekonfiguration 1
Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

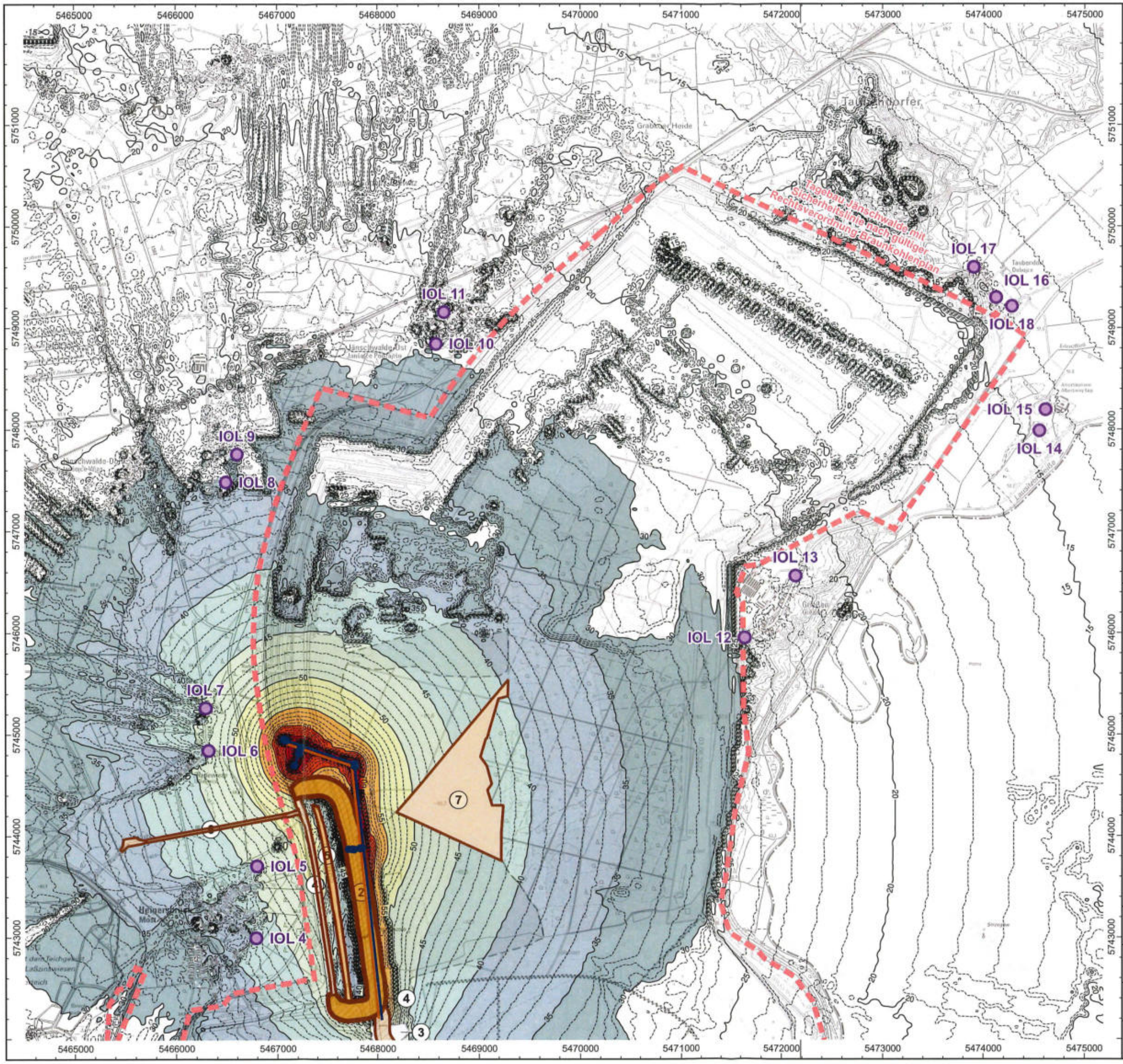
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K30	**Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 3 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

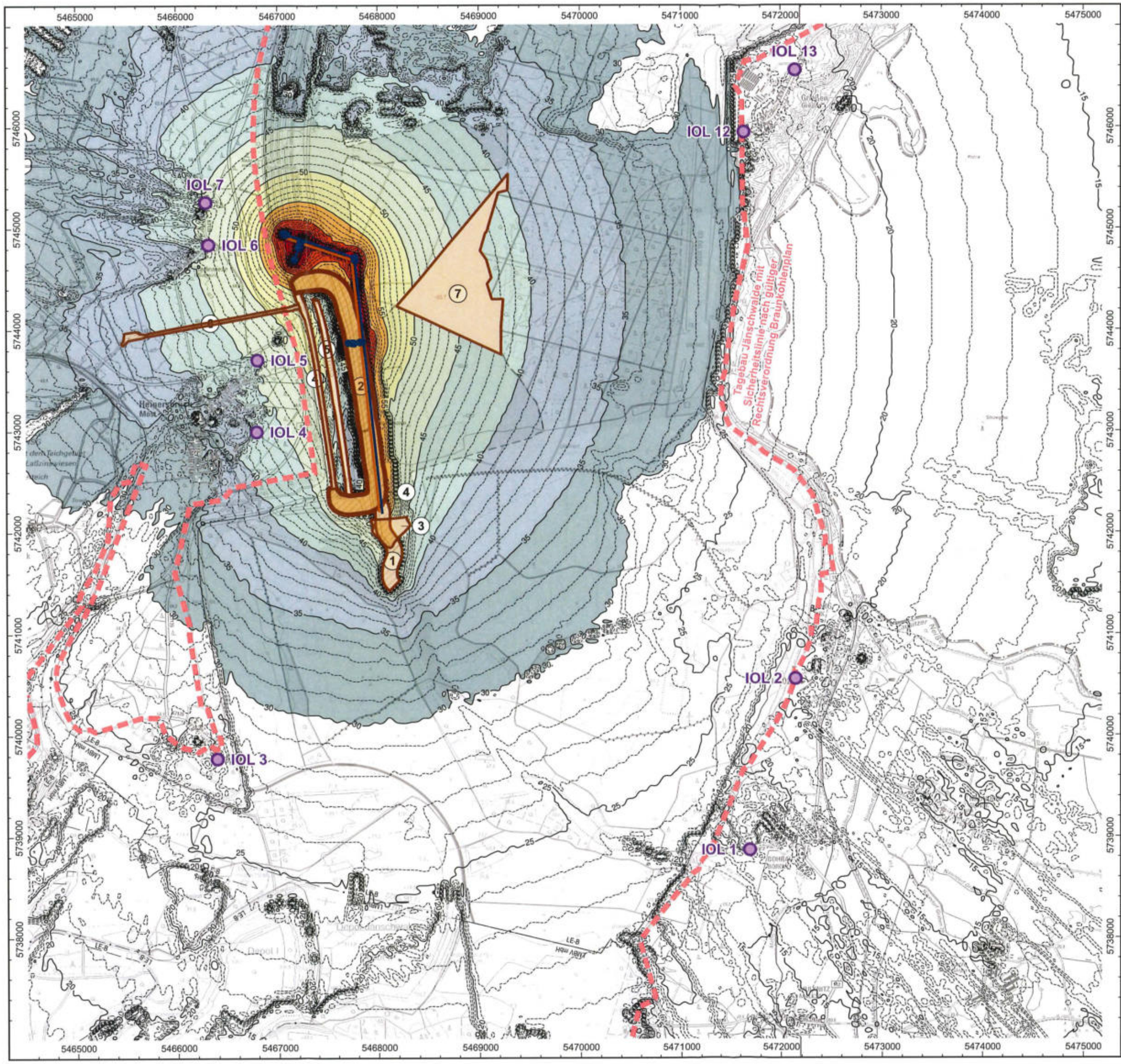
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K31	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 3 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Umwelt, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

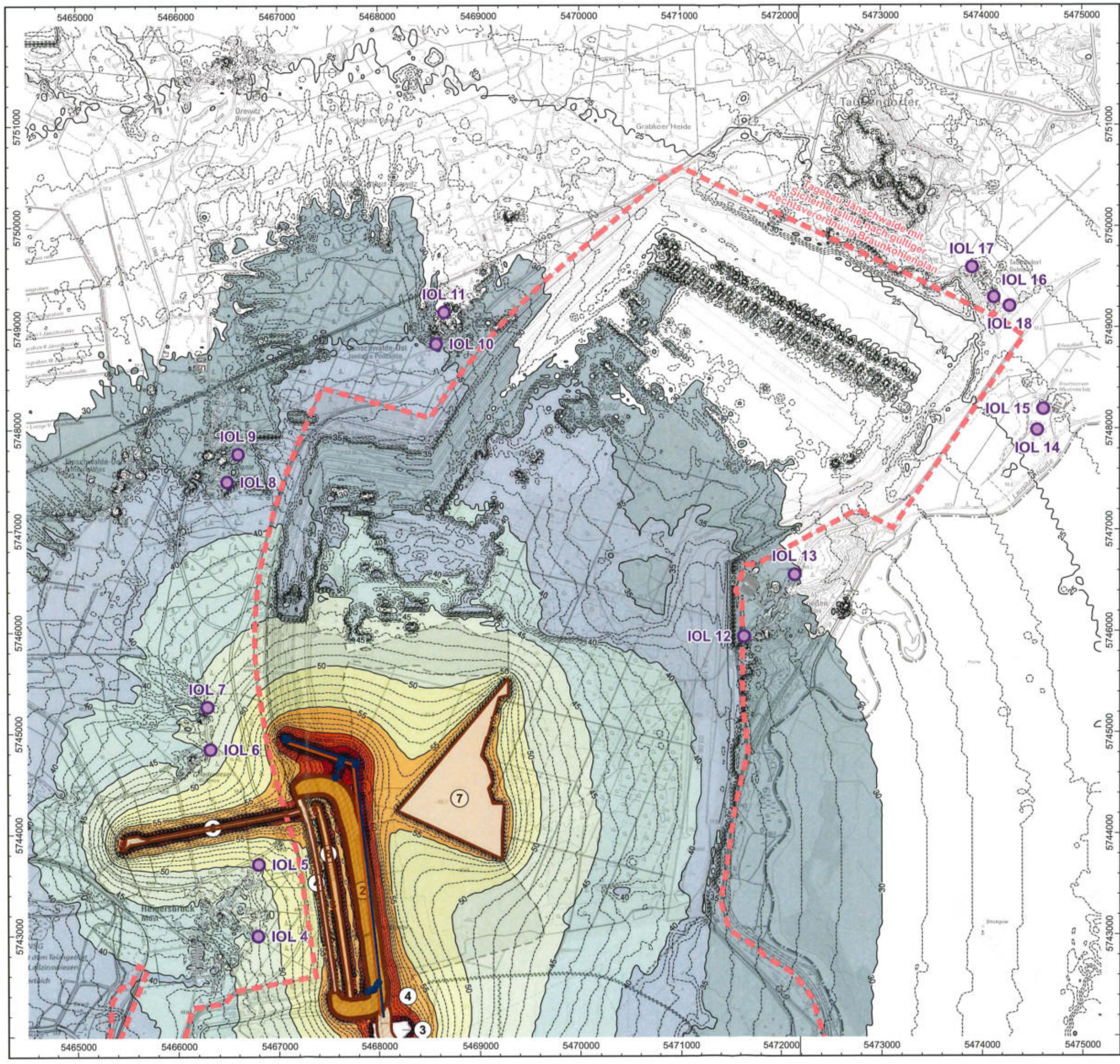
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K32	**Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 3 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich**
	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

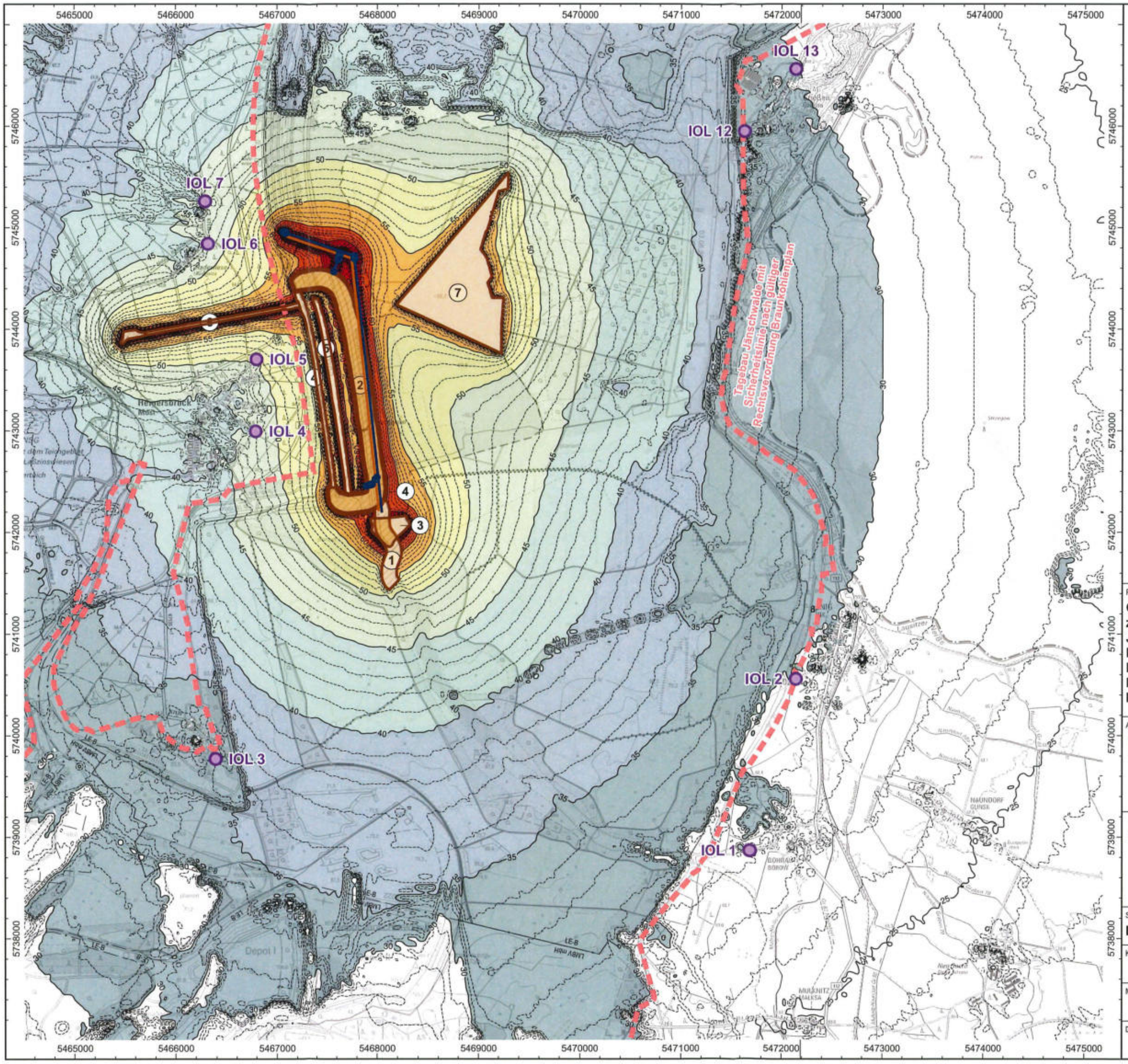
Karte Nr.: **K33**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Tageszeitraum
Stand 3 · Gerätekonfiguration 2
Nördlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

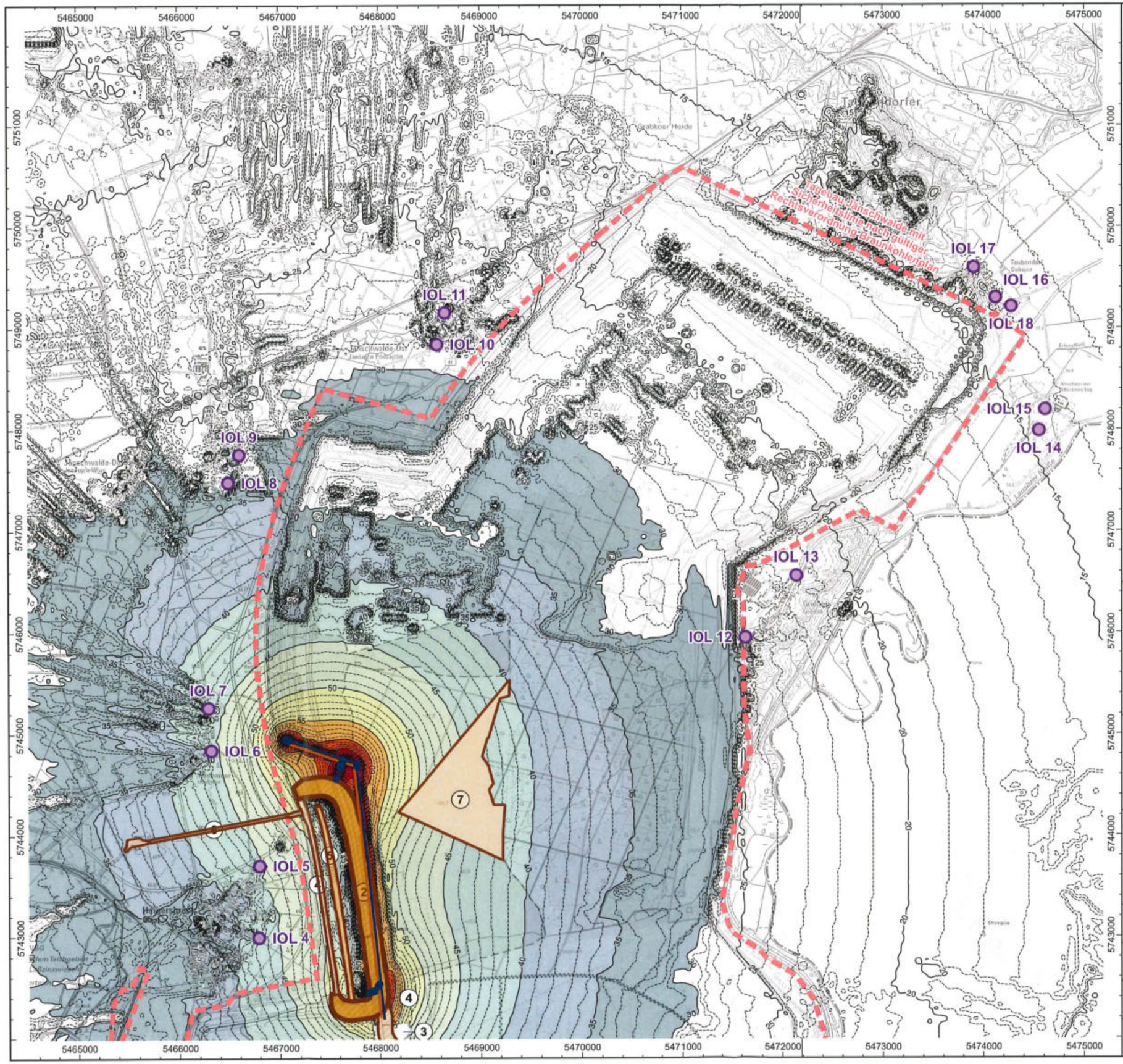
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K34	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 3 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Sichtvermerk
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

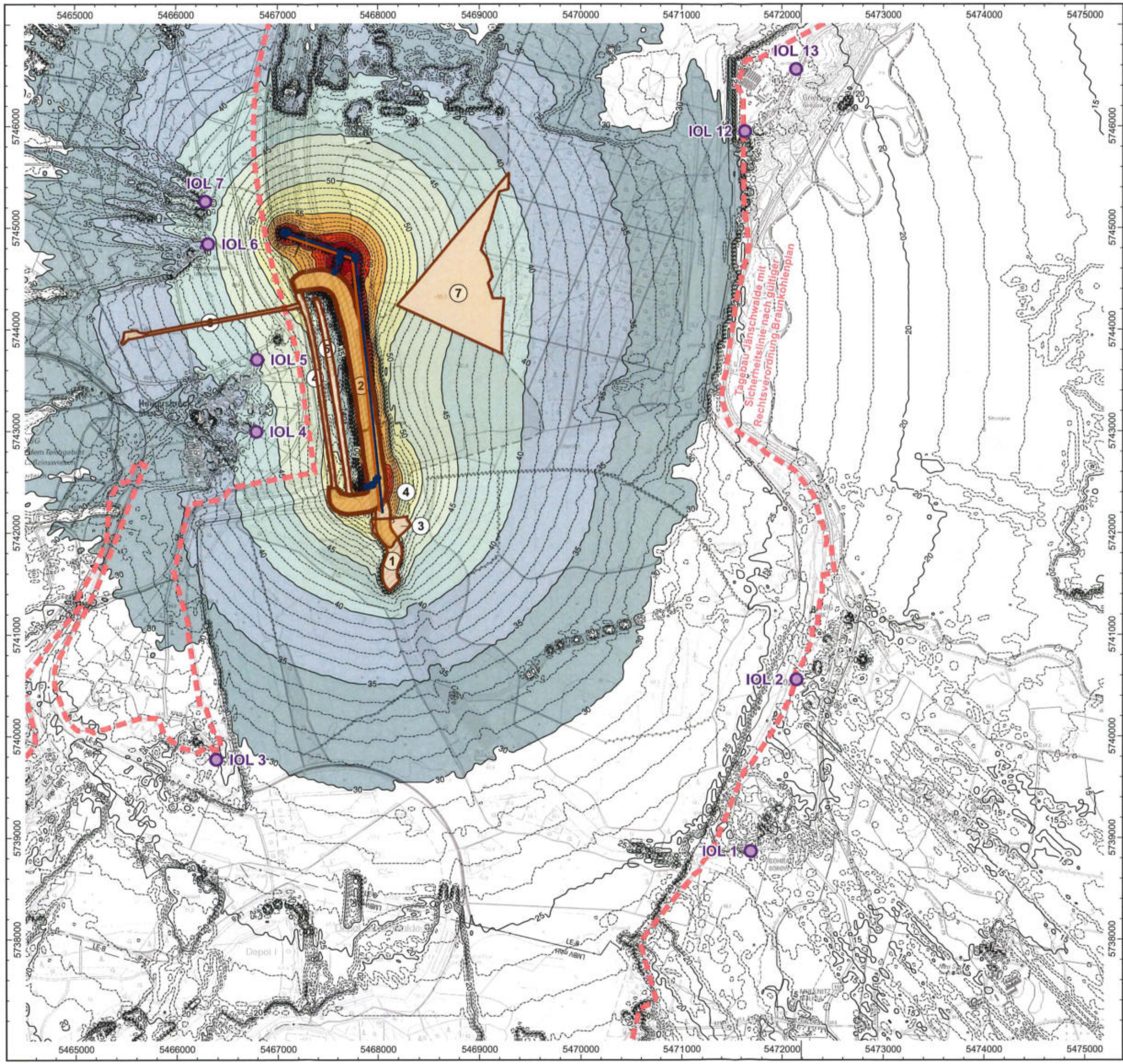
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K35	**Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 3 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Gutachtenvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

85 dB(A)
80 dB(A)
75 dB(A)
70 dB(A)
65 dB(A)
60 dB(A)
55 dB(A)
50 dB(A)
45 dB(A)
40 dB(A)
35 dB(A)
30 dB(A)

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

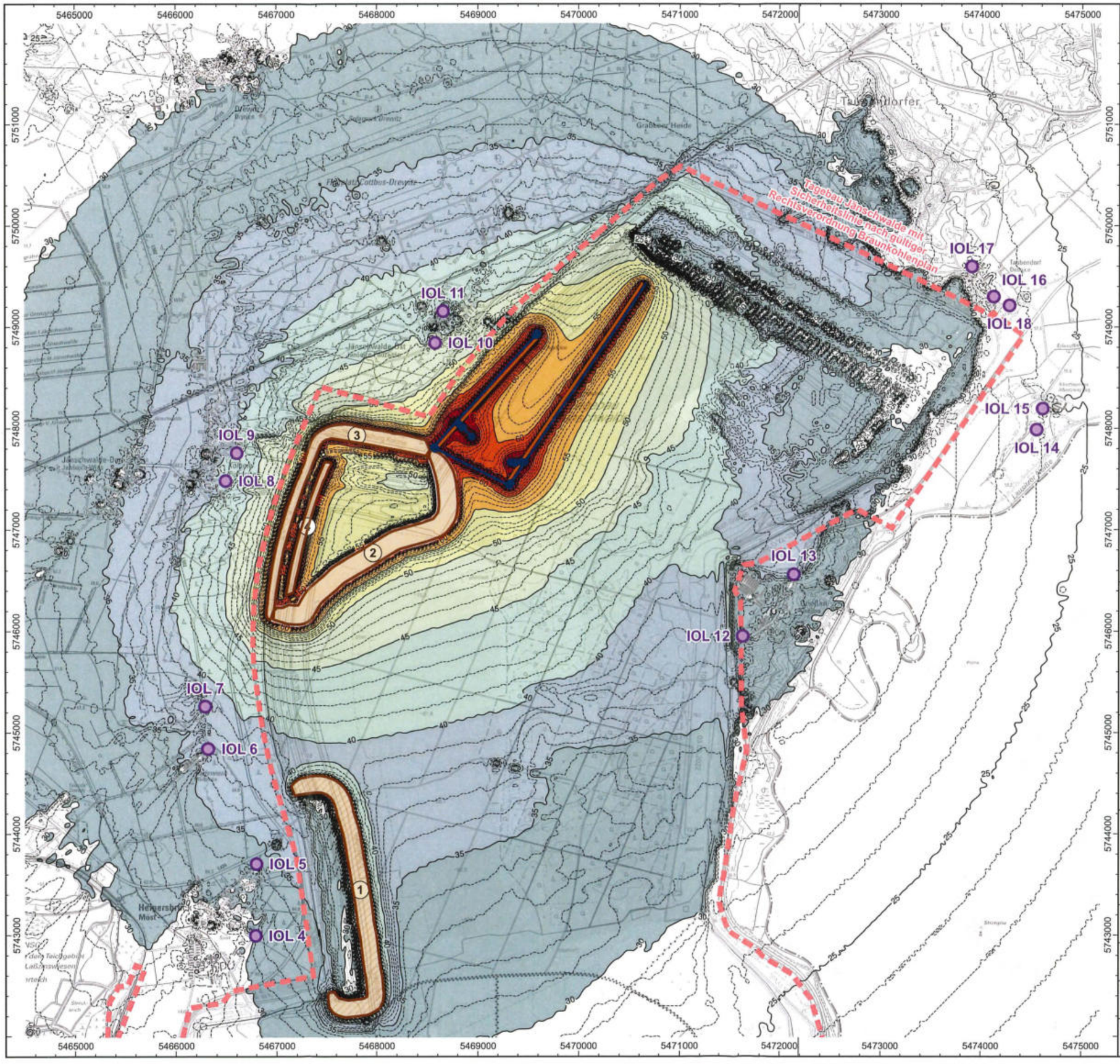
Karte Nr.: **K36**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum
Stand 3 · Gerätekonfiguration 2
Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

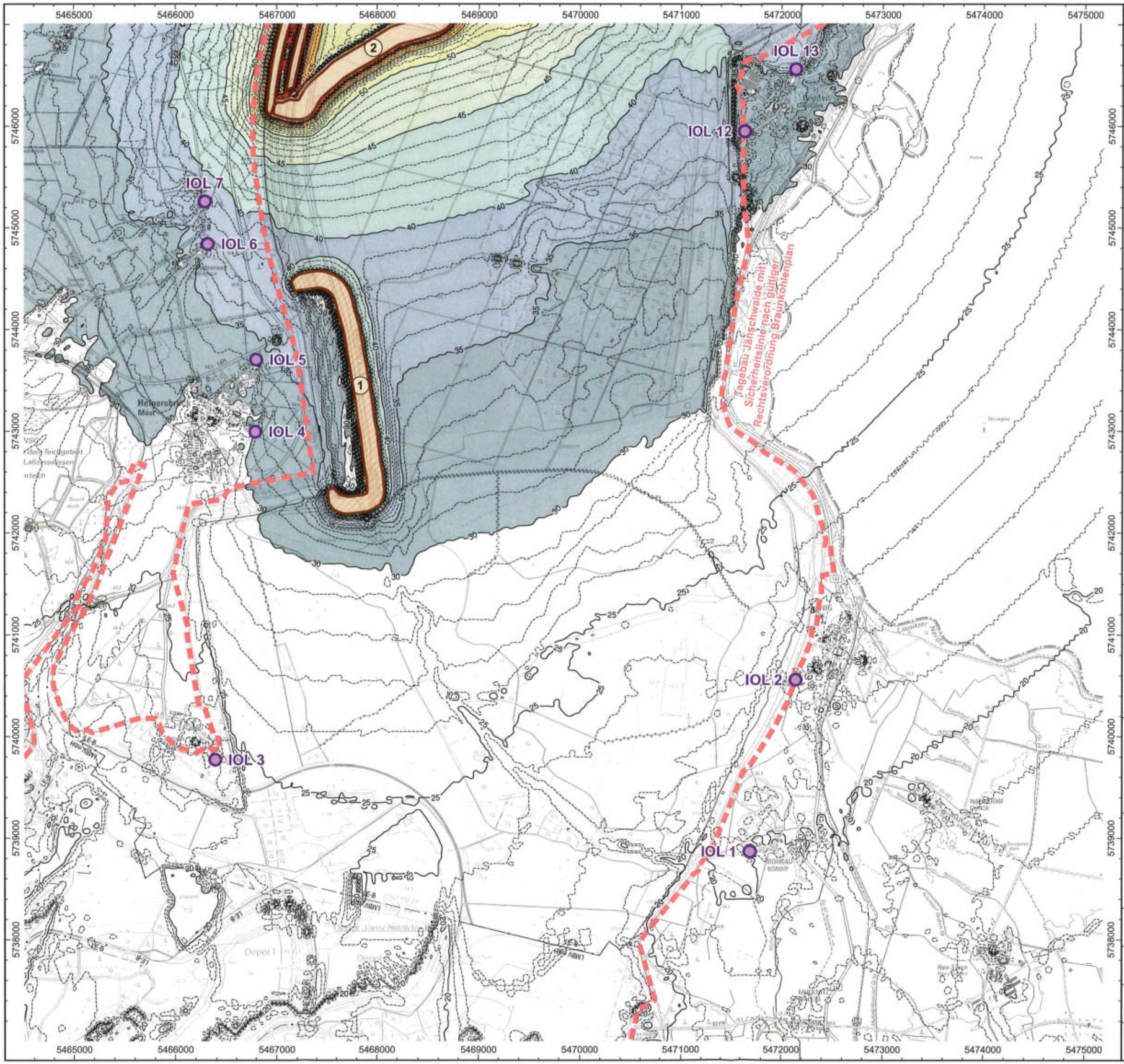
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K37**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 4 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

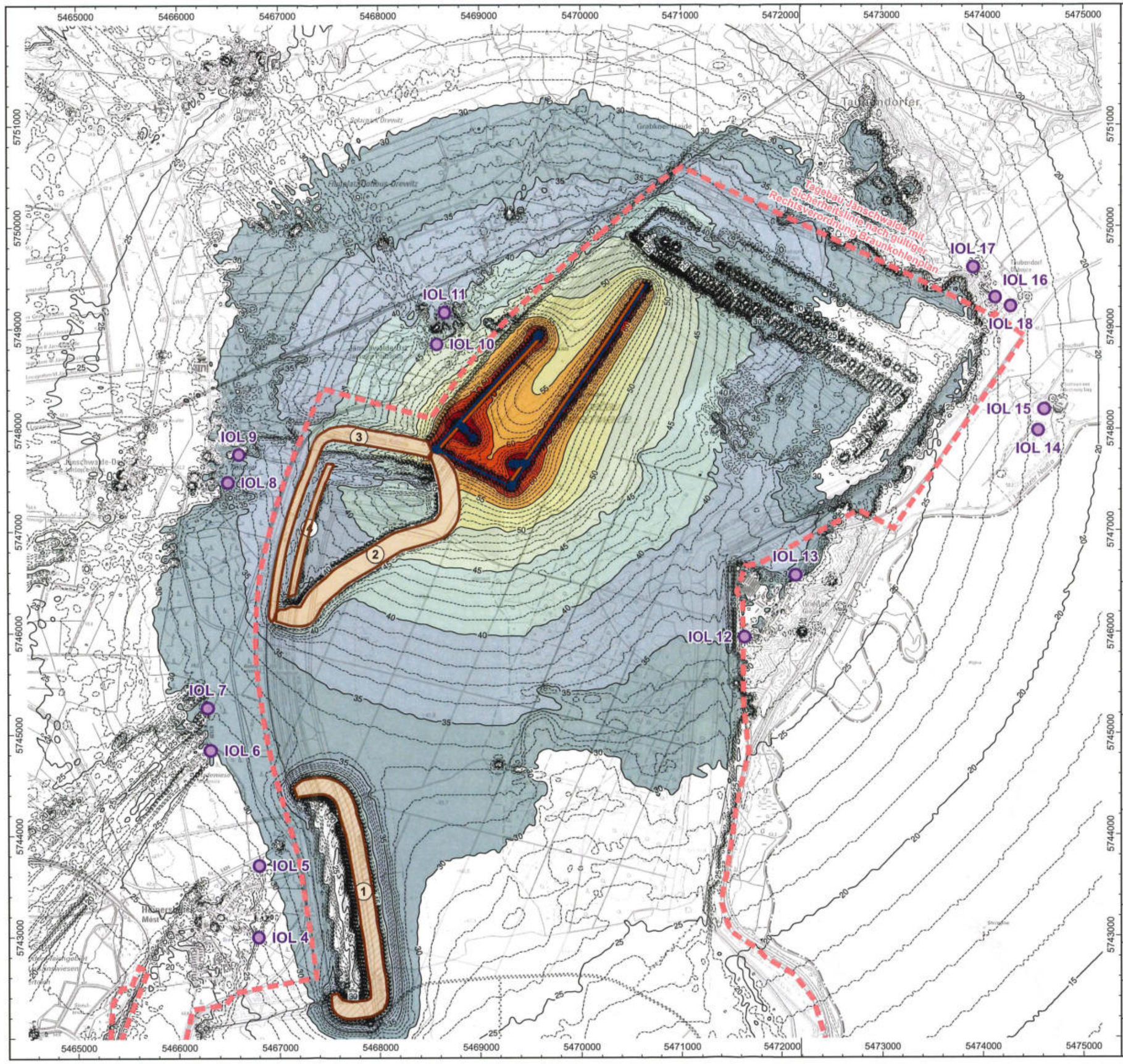
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K38	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 4 · Gerätekonfiguration 1**
	Südlicher Bereich
Datum: **05.05.2023**	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

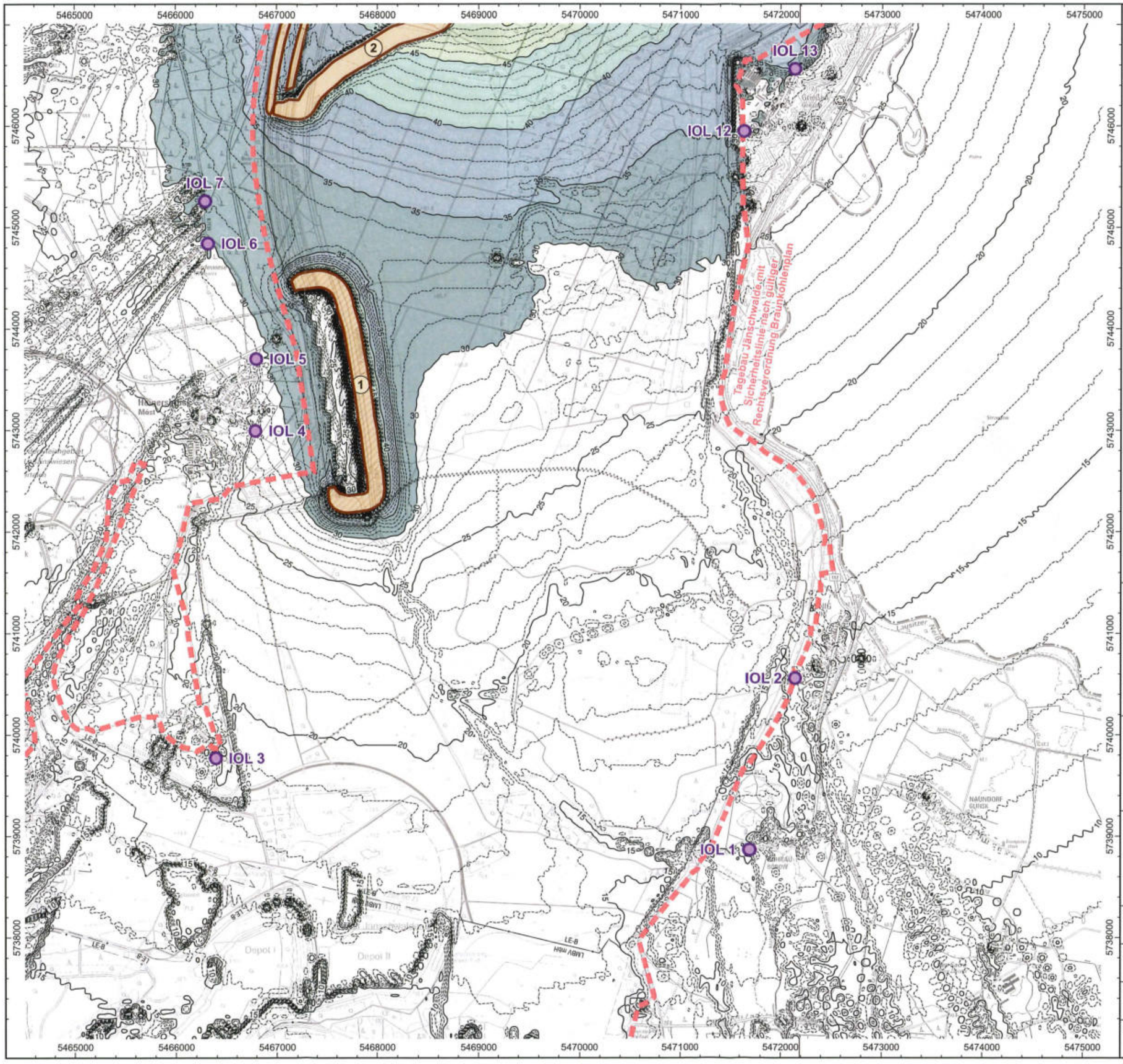
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K39**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 4 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

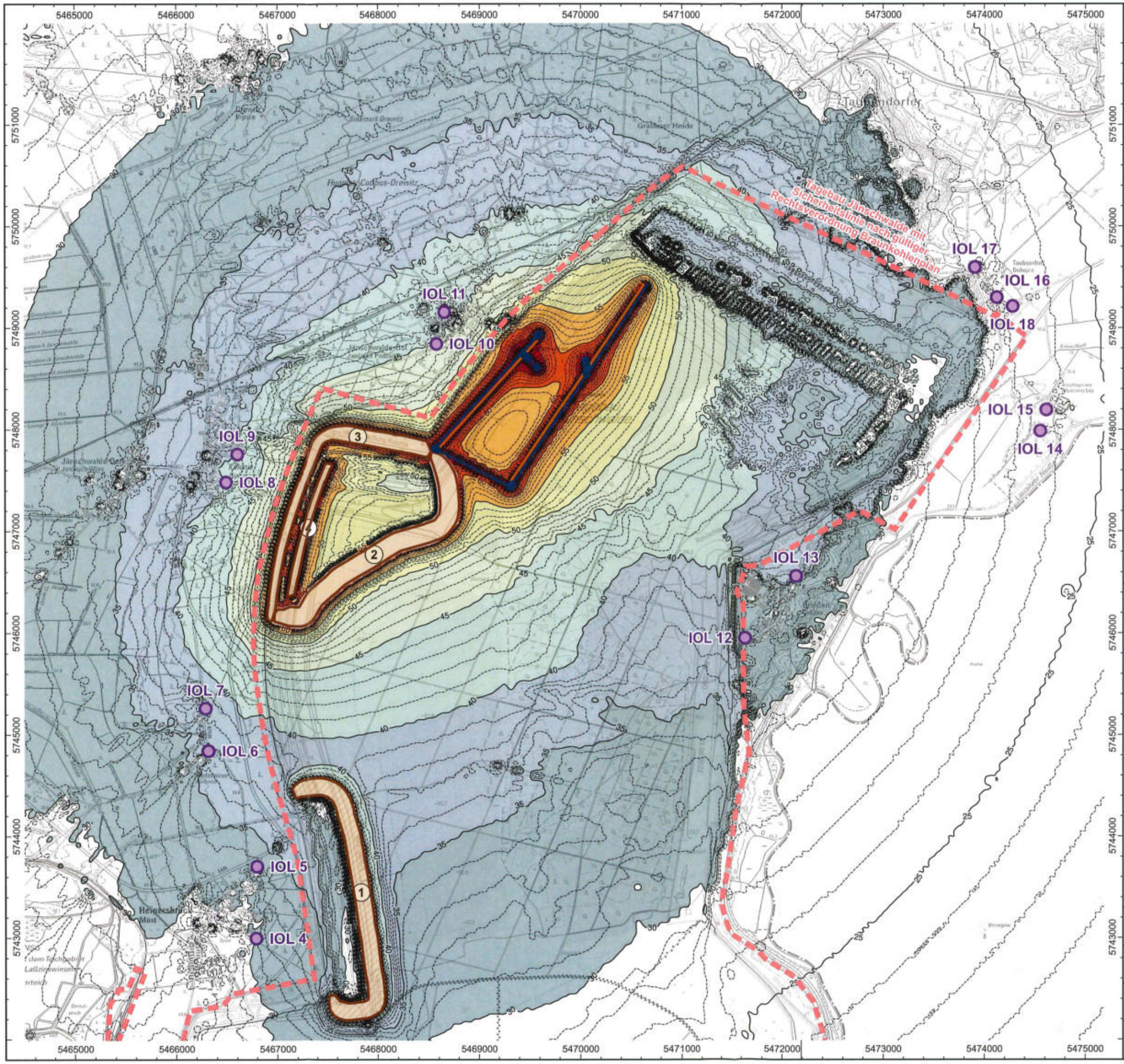
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K40	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 4 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

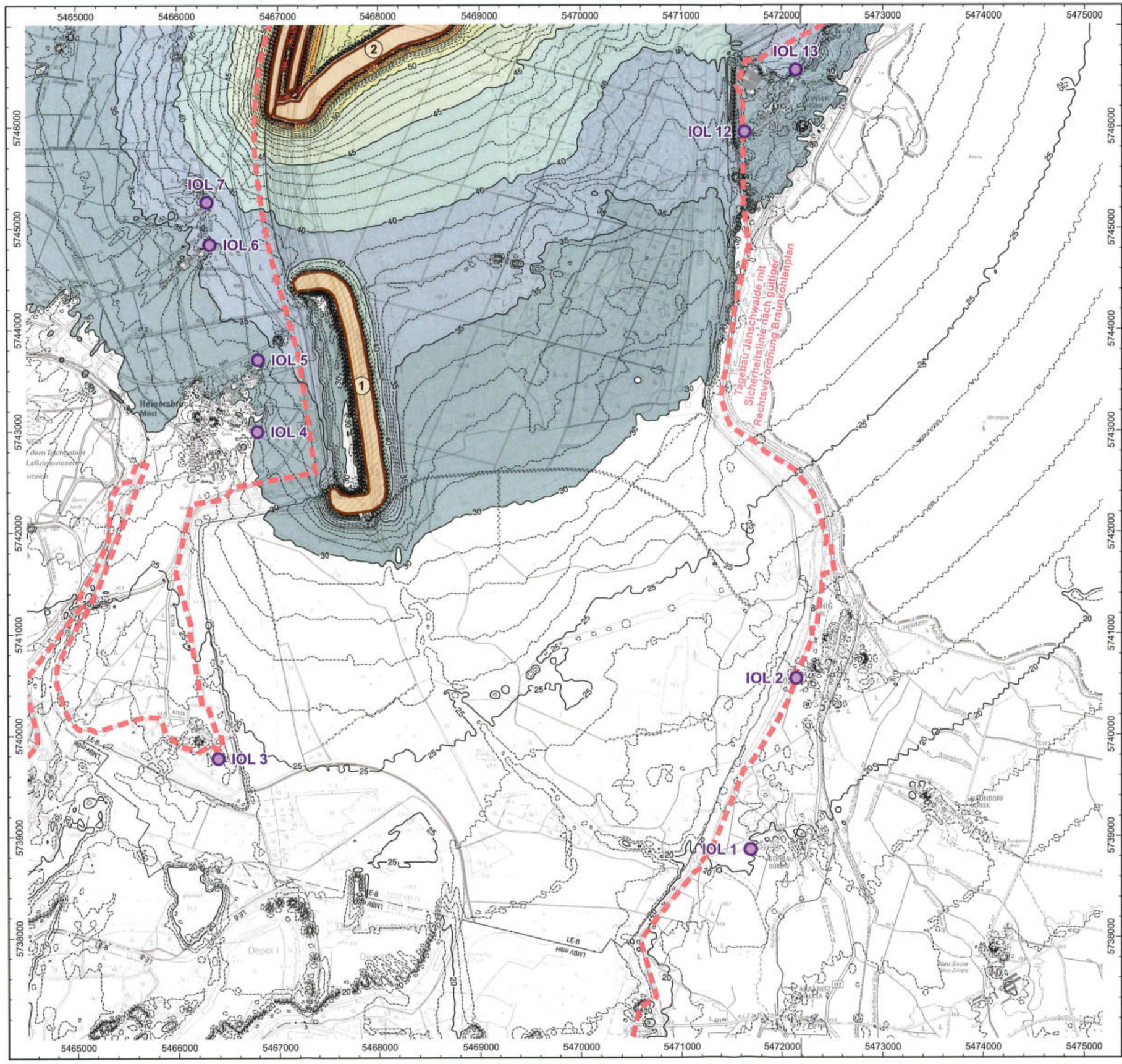
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K41	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 4 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich**
	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

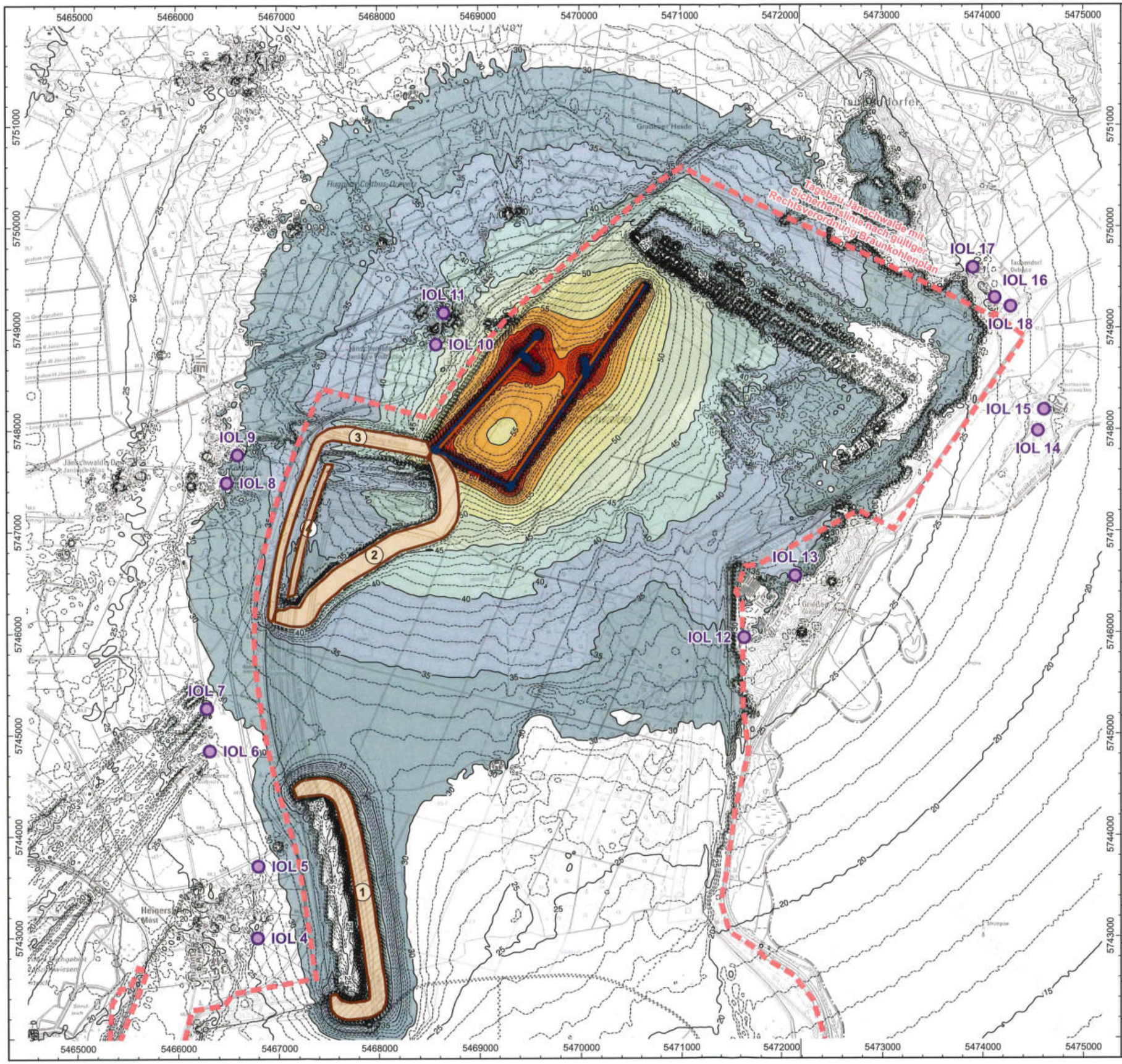
Karte Nr.: **K42**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Tageszeitraum
Stand 4 · Gerätekonfiguration 2
Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Geologie und Rohstoffe
Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

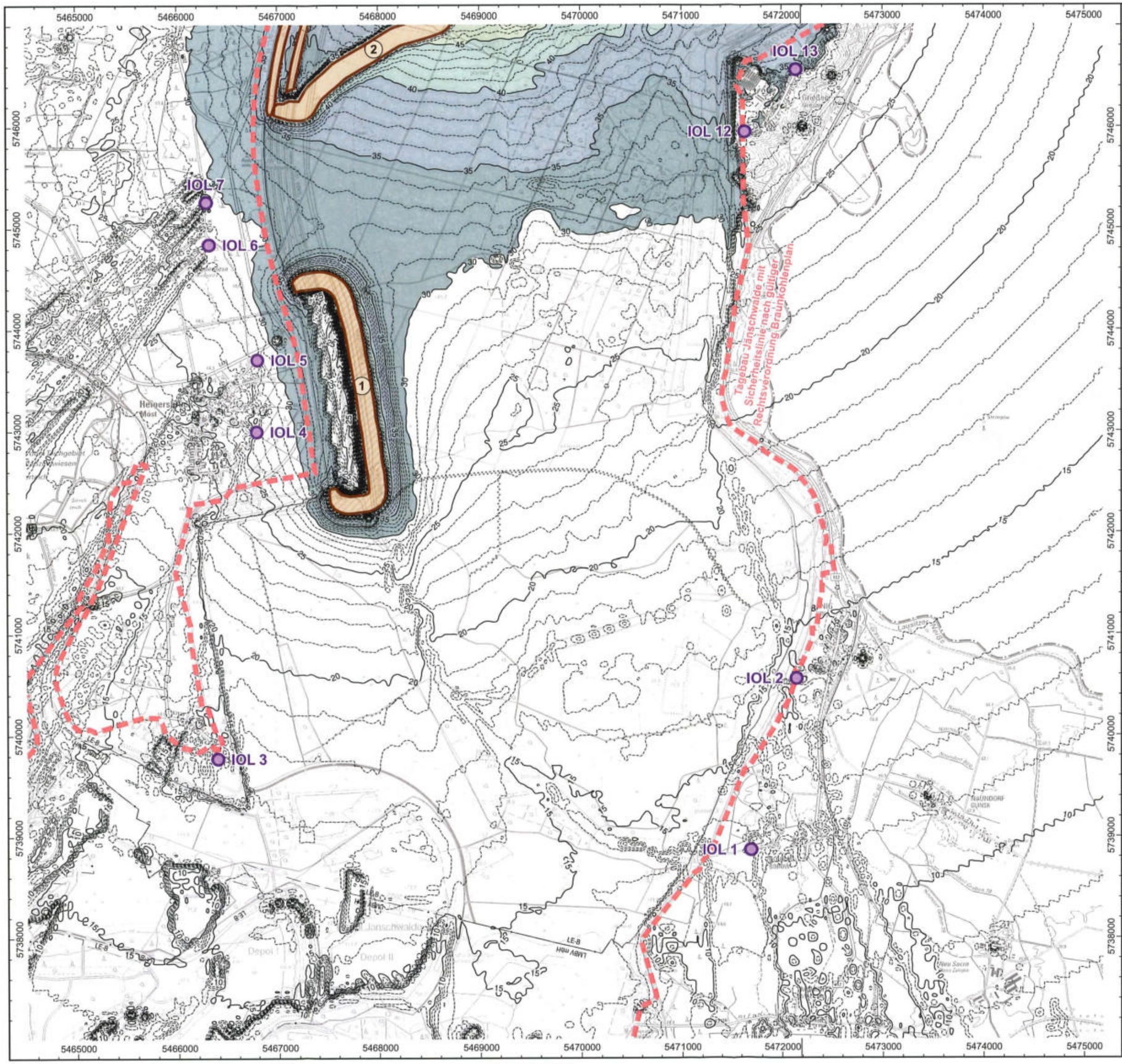
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K43**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 4 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Dienstexemplar -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

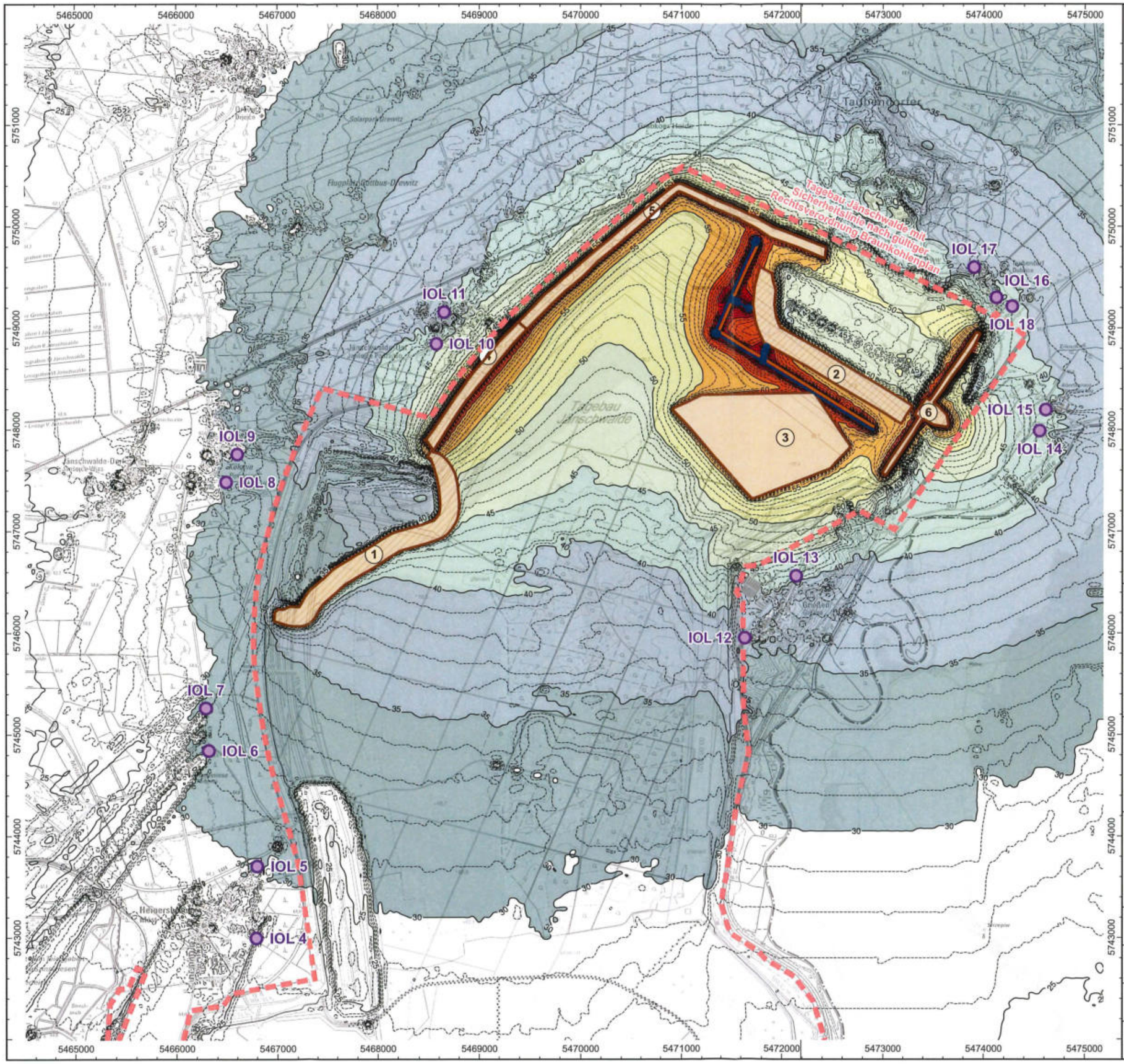
Karte Nr.: **K44**

Maßstab: **1 : 37.500**

Datum: **05.05.2023**

Schalltechnischer Bericht:
Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum
Stand 4 · Gerätekonfiguration 2
Südlicher Bereich
Berechnungshöhe 5 m über Gelände

- Sichtvermerk -
Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

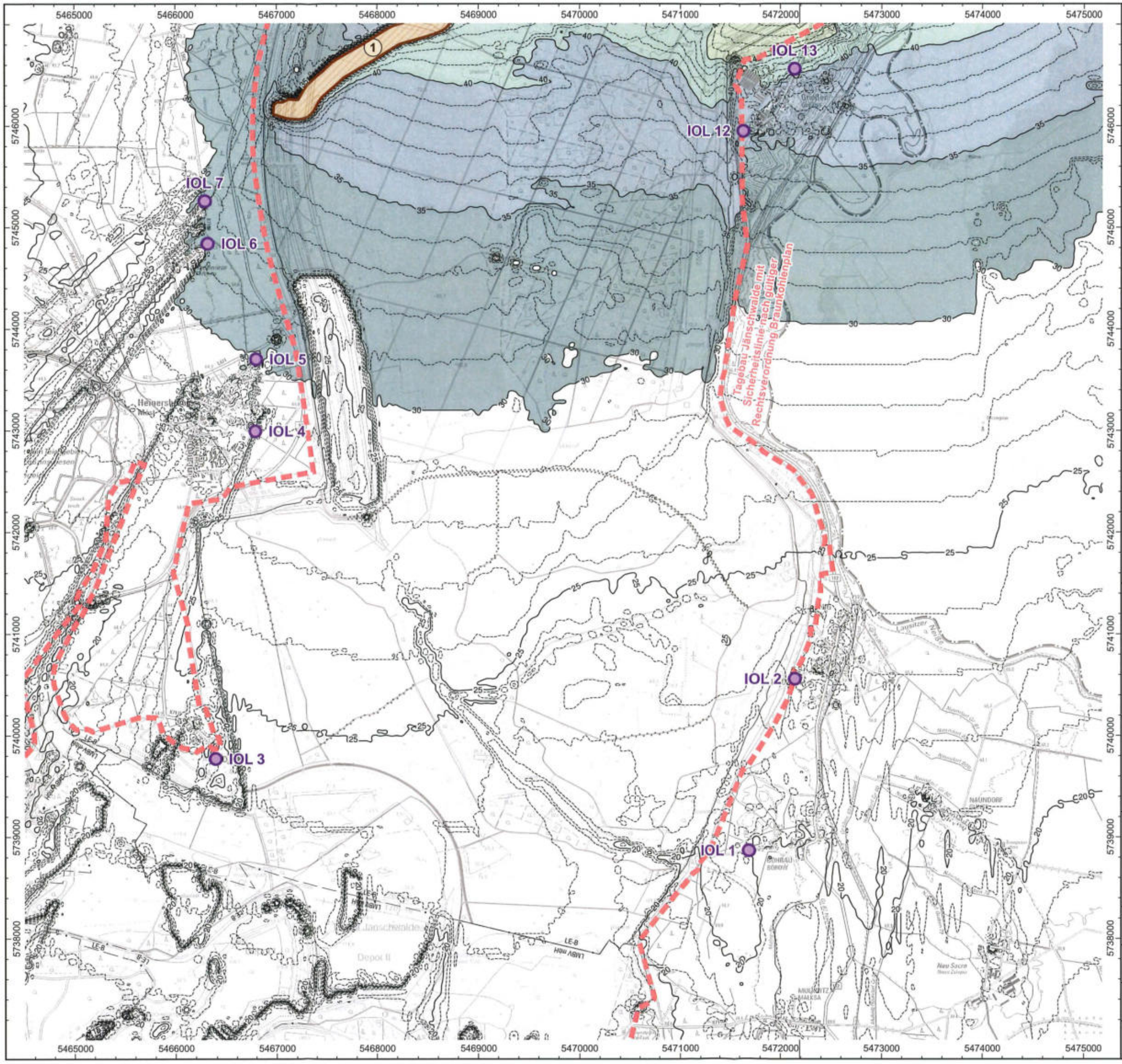
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K45**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

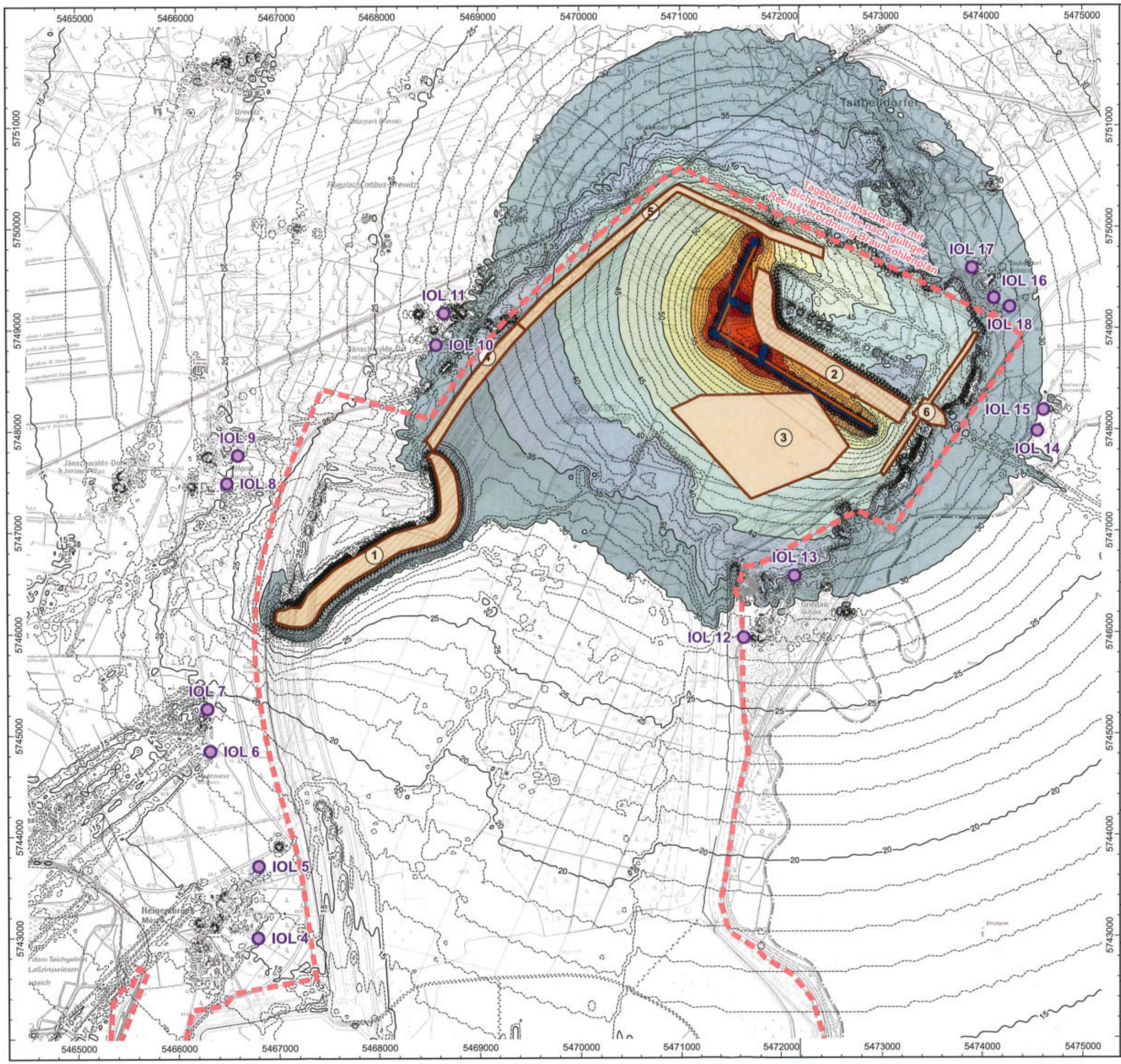
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K46**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel $L_{Af}(LT)$

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

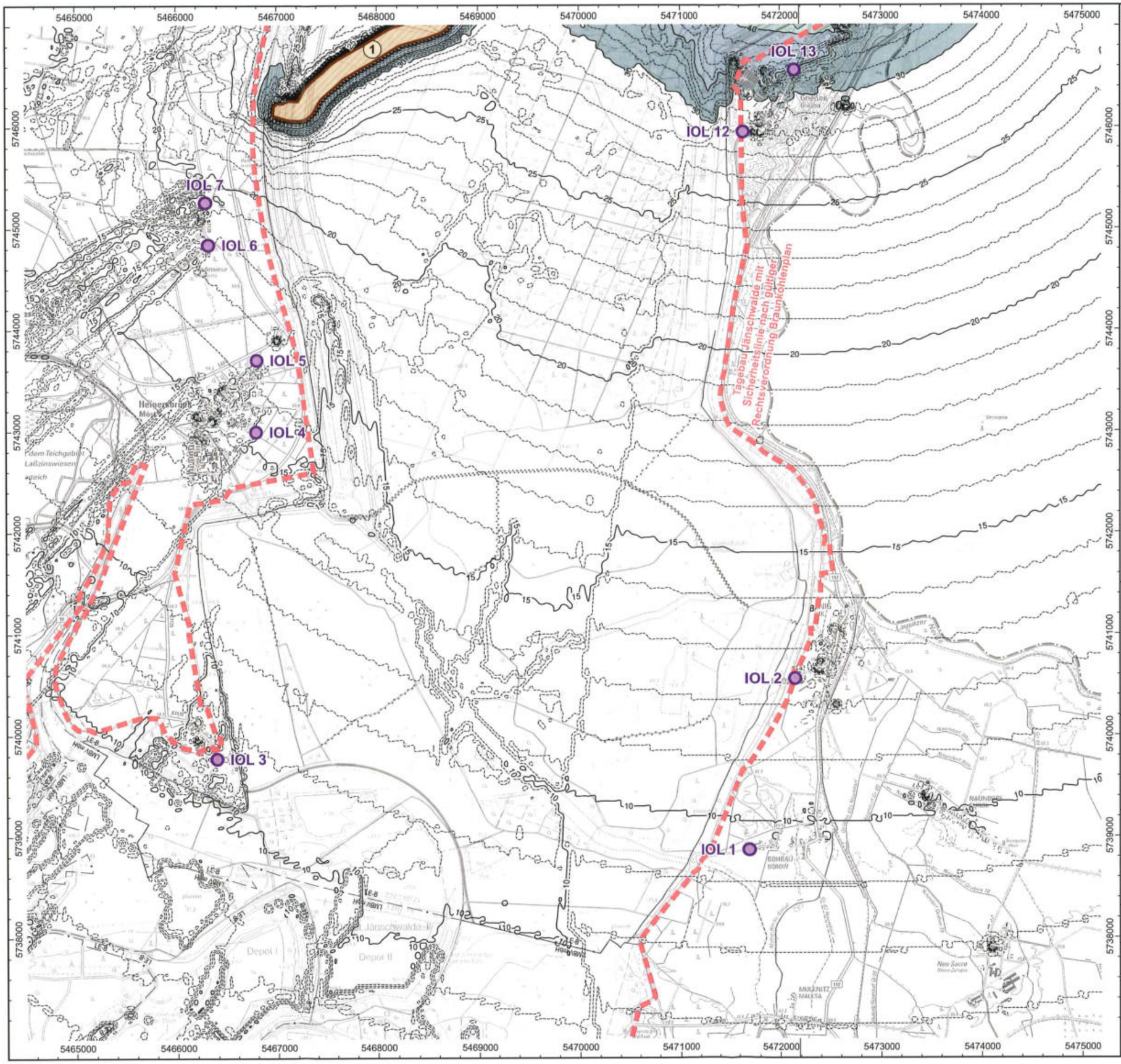
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K47	**Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

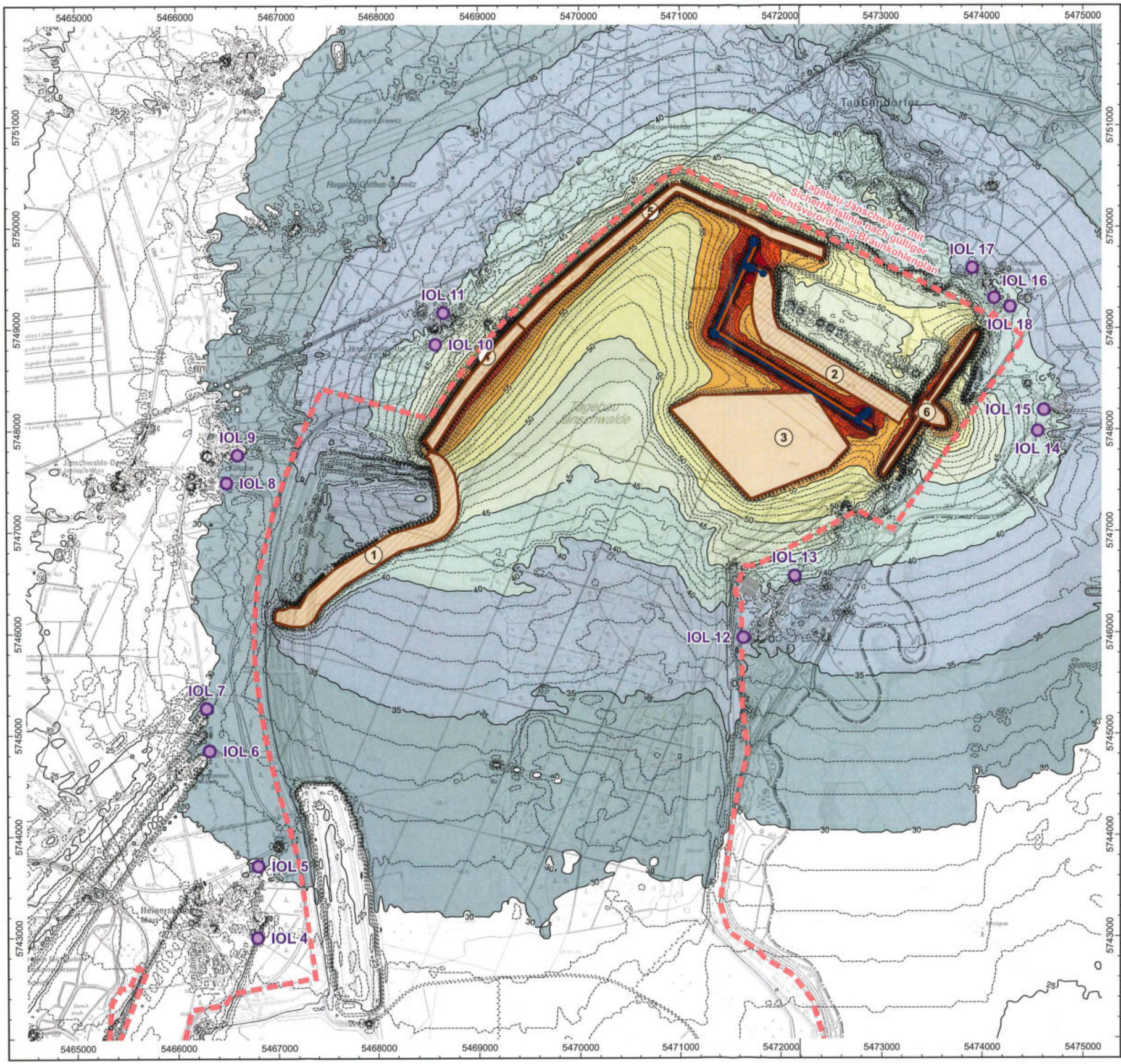
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K48**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 1**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:
Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

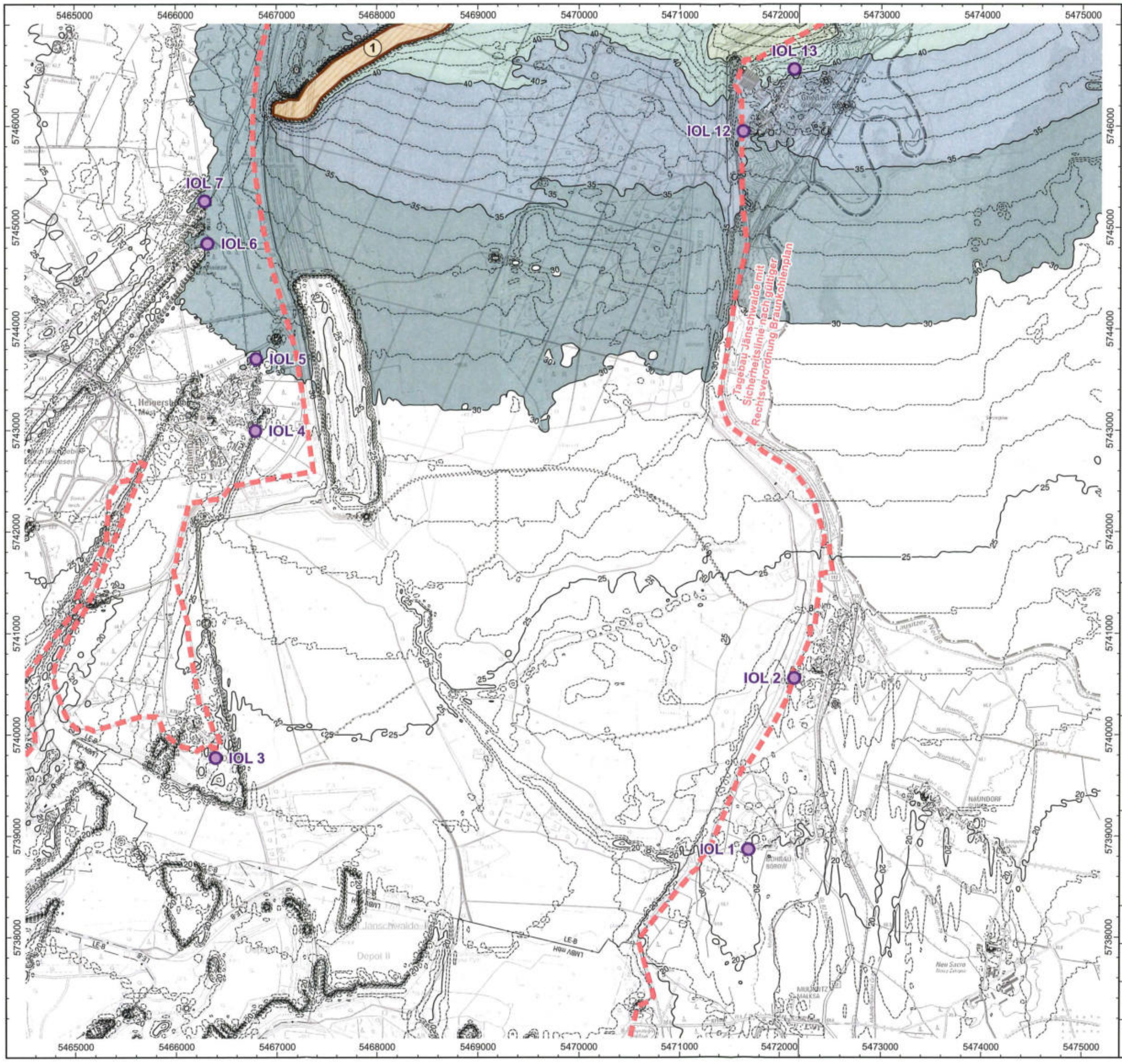
Auftraggeber:
LEAG
Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS
KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K49**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Nördlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

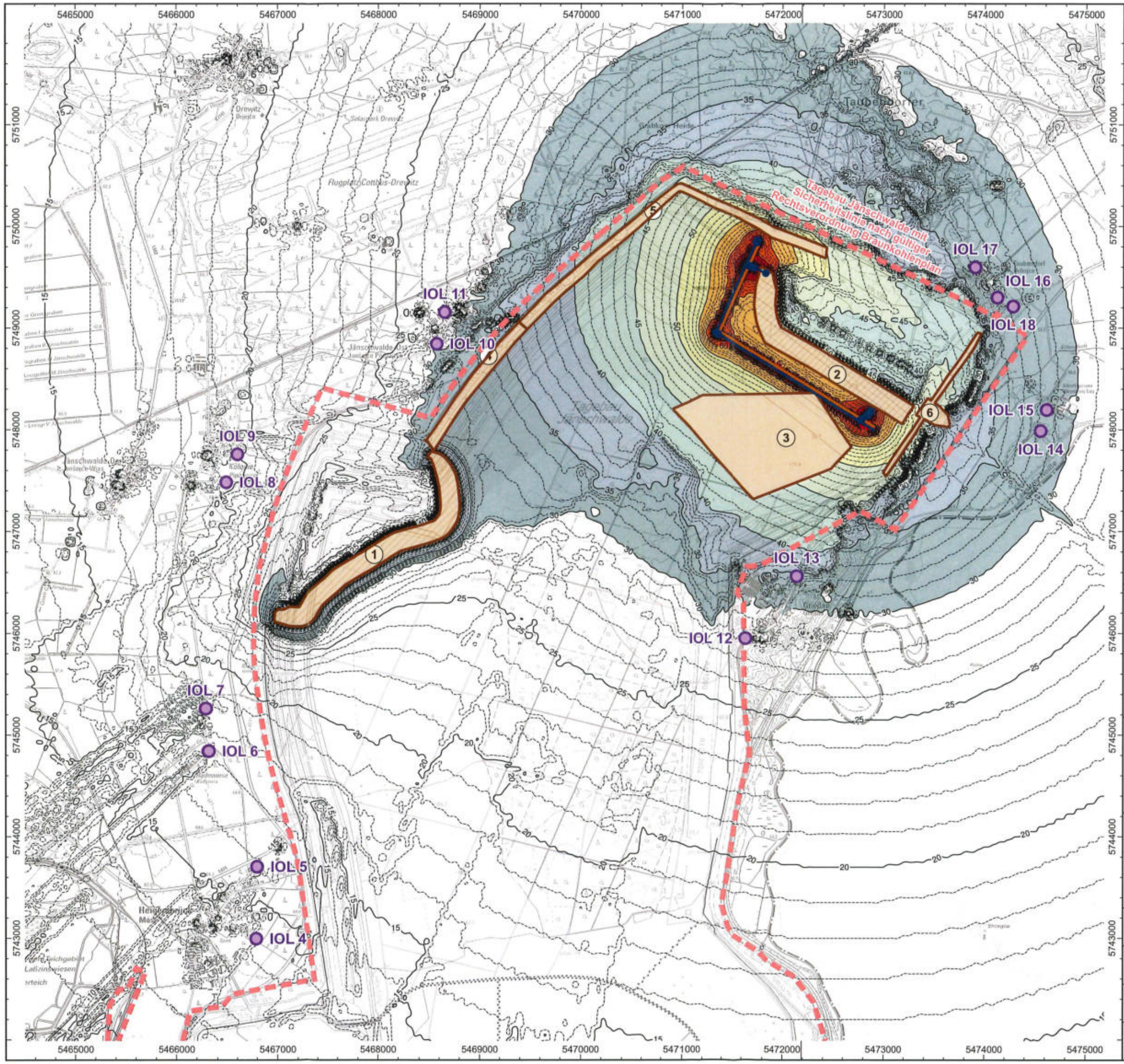
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K50**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Tageszeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Umwelt, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

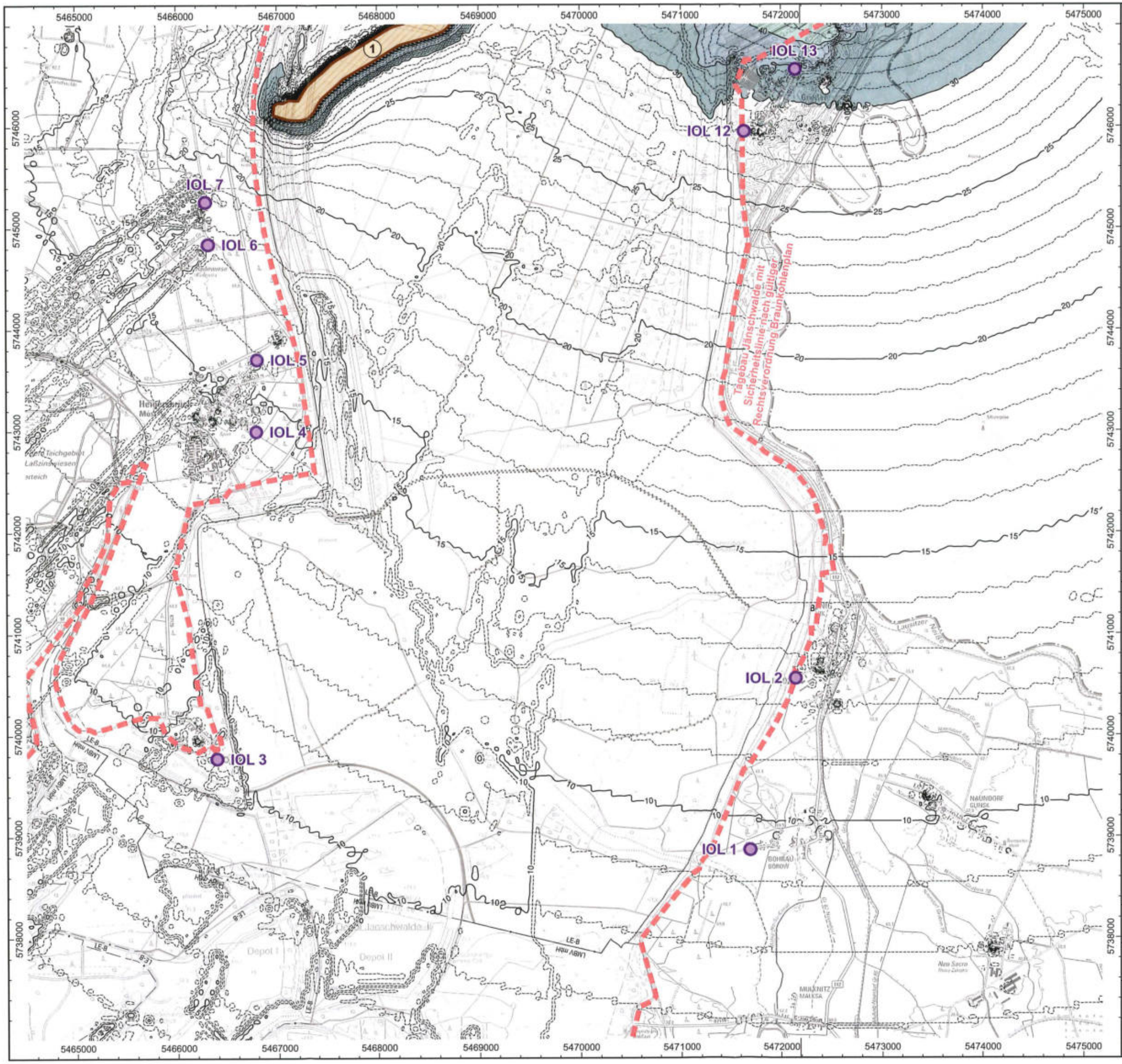
KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.:	Schalltechnischer Bericht:
K51	**Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 2**
	Nördlicher Bereich
Datum: **05.05.2023**	Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg



N

0 m 500 m 1.000 m 1.500 m 2.000 m 2.500 m

Lagebezug: RD/83 3° Gauß-Krüger Zone 5 (EPSG 3399)

Kartengrundlagen:
DTK25 · © GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0
TopPlusOpen · © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2021)
Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open_30.09.2021.pdf

Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT)

- 85 dB(A)
- 80 dB(A)
- 75 dB(A)
- 70 dB(A)
- 65 dB(A)
- 60 dB(A)
- 55 dB(A)
- 50 dB(A)
- 45 dB(A)
- 40 dB(A)
- 35 dB(A)
- 30 dB(A)

Projekt:

Geräuschimmissionsprognosen zur Ergänzung zum Abschlussbetriebsplan (ABP) Tagebau Jänschwalde für die Restraumgestaltung zur Herstellung der nachbergbaulichen Folgelandschaft in den Jahren 2024 bis zum Ende relevanter Immissionsbeeinflussungen aus bergmännischen Tätigkeiten

Auftraggeber:

LEAG

Lausitz Energie Bergbau AG
Leagplatz 1
03050 Cottbus

KÖTTER CONSULTING ENGINEERS

KÖTTER Consulting Engineers Berlin GmbH
Balzerstraße 43 · 12683 Berlin
Tel. +49 30 526788 - 0
Fax +49 30 5436016

Schalltechnischer Bericht Nr.:
B-8-2022-0175-01.01

Karte Nr.: **K52**	Schalltechnischer Bericht: **Langzeit-Mittelungspegel L_{AT}(LT) im Nachtzeitraum**
Maßstab: **1 : 37.500**	**Stand 5 · Gerätekonfiguration 2**
Datum: **05.05.2023**	**Südlicher Bereich** Berechnungshöhe 5 m über Gelände

Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg