

**LBGR-Richtlinie vom
für die Handhabung des Betriebsplanverfahrens
hier: Gliederung Hauptbetriebsplan
für Steine- und Erdenbergbaue
Stand 13.03.2018**

Titelblatt

Antragsteller:

Firmenname

Firmenanschrift

Telefon- / Faxnummer / E-Mail-Adresse

Hauptbetriebsplan

gemäß § 52 Abs. 1 Bundesberggesetz (BBergG)

für den

Tagebaubezeichnung

(Kiessand-, Sand-, Ton-, Festgesteins- oder Torftagebau + Name des Tagebaus)

Exemplar Nr.:

Landkreis:

Gemeinde:

Gemarkung:

Beantragter Geltungszeitraum:

Ort:

Name:

Datum:

Unterschrift:

Planverfasser:

Firmenname

Firmenanschrift

Telefon- / Faxnummer / E-Mail-Adresse

Inhaltsverzeichnis

Anlagenverzeichnis

Literatur und Unterlagenverzeichnis

Hinweis:

Das folgende Muster zum Inhalt der Antragsunterlage und zum Umfang der Anlagen ist als vollumfänglich für den Allgemeinfluss anzusehen. In der betreffenden Antragsunterlage müssen nur die Unterpunkte der einstelligen Hauptnummern behandelt werden, die für die jeweilige Antragssituation im betreffenden Tagebau zutreffend sind. Dies gilt insbesondere bei Ergänzungen, Änderungen und Verlängerungen.

Ein zugelassener Rahmenbetriebsplan ist jeweils im Geltungsbereich des Hauptbetriebsplanes zu untersetzen (Präzisierung/Aktualisierung) und die Umsetzung von Nebenbestimmungen konkret darzustellen.

Sofern Punkte dieser Gliederung bereits in einem zugelassenen Rahmenbetriebsplan abschließend behandelt wurden, ist darauf zu verweisen.

(Dies gilt auch für einen Abschlussbetriebsplan).

0. Vorbemerkungen

- Kurzbeschreibung Tagebau, derzeitiger Stand der Gewinnungsarbeiten
- derzeitige Flächeninanspruchnahme
- Hinweis auf Rahmenbetriebsplan, wenn vorhanden

1. Anlass und Antragsgegenstand

- Zeitraum
- Flächenerweiterung
- Flächenverfügbarkeit
- Änderungen von Anlagen und Technologien
- Begründung

2. Berechtsamsverhältnisse

- Bewilligung / Bergwerkseigentum / grundeigener Bodenschatz

3. Standortsituation

3.1 Geographische Situation

3.2 Darstellung der Lagerstättenkundlichen Verhältnisse

- Geometrie der Lagerstätte
- Geologie der Lagerstätte
- Hydrogeologie der Lagerstätte
- Höchster zu erwartender Grundwasserstand (HGW 100)

3.3 Geotechnische Situation

- Bodenkennwerte für Standsicherheitsberechnungen
- Tragfähigkeit Untergrund / Baugrund

3.4 Bodengeologische Situation

3.5 Mensch / Besiedlung

3.6 Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt, besonderer Artenschutz, Biotop

- Grundlage: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag auf der Grundlage von Bestandsaufnahmen

3.7 Kultur- und sonstige Sachgüter

3.8 Wirtschaft und Verkehrsanbindung

3.9 Schutzgebiete und sonstige Einschränkungen

3.10 Landes-, Regional- und Kommunalplanungen

(u.a. Vorrang- / Vorbehaltsgebiet Rohstoffsicherung)

4. Angaben zur Betriebsentwicklung

4.1 Flächennutzung

- Gewinnung
- Tages- und Aufbereitungsanlagen
- Tagebauzufahrt
- Lagerflächen und Halden
- Umwallungen und Lärmschutzwälle

4.2 Betriebsregime, Arbeitszeitregime, geplante Förderung, geplante Belegschaft

4.3 Inanspruchnahme vorhandener und/oder geplanter Anlagen und Einrichtungen

4.4 Hinweis auf weiterhin erforderliche Genehmigungen und Erlaubnisse nach anderen Rechtsvorschriften (außer BBergG), die vom Unternehmer getrennt einzuholen sind (beim LBGR z.B. Wasserrechtliche Erlaubnis oder anderen Behörden z.B. Ausnahmen Befreiungen nach BNatSchG / BbgNatSchAG

5. Betriebsführung

5.1 Tagebau

5.1.1 Tagebauaufschluss (nur bei Neuaufschlüssen)

5.1.2 Naturschutzrechtliche Maßnahmen

5.1.2.1 Eingriffsregelung nach § 14 ff BNatSchG

- Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

5.1.2.2 gesetzlich geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG

- Ausgleichsmaßnahmen i. V. m. erteilter Ausnahme

5.1.2.3 besonderer Artenschutz nach §§ 44-45 BNatSchG

- Vermeidungsmaßnahmen
- Vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF-Maßnahmen)
- Funktionserhaltende Maßnahmen (FCS-Maßnahmen)

5.1.3 Gewinnung im Trockenschnitt

- Abbauführung
- Anzahl, Breite, Höhe der Strossen
- Böschungsneigung, Standfestigkeit

5.1.4 Gewinnung im Nassschnitt

- Abbauführung

- Böschungsneigung, Standfestigkeit
 - Sohlensausbildung, Gewässertiefe
 - Bauwerke (Durchlässe, Rückhalte- und Sammelbecken)
- 5.1.5 Abraumwirtschaft / Verkipfung
- Art des Abraummaterials (Korngröße, Durchlässigkeit)
 - Kippenaufbau, -führung
 - Standfestigkeit
 - Abfallentsorgungseinrichtungen gem. § 22 ABBerV
- 5.1.6 Gewinnung und Transportgeräte
- Gleislosfahrzeuge (Bagger, Radlader, Lkw)
 - Schwimmbagger
 - Bandanlagen
 - Schienenbahnen
- 5.2 Aufbereitung (wenn nicht über Sonderbetriebsplan)
- 5.2.1 Allgemeine Übersicht
- Beschreibung Aufbereitungstechnologie
 - Produktpalette
- 5.2.2 Erläuterungen zu den Anlagen
- Verfahrenstechnisches Fließbild gemäß DIN 28004
 - Konformitätserklärung nach 98/37/EG, Anhang II A (EG-Maschinenrichtlinie)
- 6. Wasserwirtschaft**
- 6.1 Wasserwirtschaftliche Situation
- Wasserbilanz
- 6.2 Wasserversorgung
- Trink- und Brauchwasser
- 6.3 Wasserwirtschaftliche Anlagen und Einrichtungen
- Brauchwasserbrunnen
 - Brauchwasseraufbereitung
 - Wasserrechtliche Genehmigungen
 - Trinkwasserversorgung
- 6.4 Oberflächenentwässerung
- Wasserhaltung

- Wasserbehandlung
- Wasserrechtliche Genehmigungen
- 6.5 Grundwasserhebung
 - Bohrarbeiten/ Filterbrunnen
 - Wasserableitung
 - Wasserbehandlung
 - Eigenverbrauch (Nasswäsche, Immissionsschutz)
 - Wasserrechtliche Genehmigungen
- 6.6 Grundwasserüberwachung
 - Grundwassermessstellen im und um den Tagebau
 - Monitoring (Zyklus, Analytik)
- 6.7 Hochwasserschutz

- 7. Wiedernutzbarmachung von Betriebsflächen**
- 7.1 Darstellung der geplanten Wiedernutzbarmachung
 - bei zugelassenem Rahmenbetriebsplan nur kurze Beschreibung mit Verweis und Auskunft zum Stand der Umsetzung (Soll- /Istvergleich)
 - ohne Rahmenbetriebsplan ausreichende Beschreibung für Eingriffsregelung und geplante Flächengestaltung, (detaillierte Darstellung in dem vor der Durchführung vorzulegenden Abschlussbetriebsplan)
- 7.1.1 Landwirtschaftliche Wiedernutzbarmachung
 - Flächenbeschreibung
 - Wiederherstellung der nutzbaren Bodendecke
- 7.1.2 Forstwirtschaftliche Wiedernutzbarmachung
 - Flächenbeschreibung
 - Beschreibung der geplanten Aufforstung
- 7.1.3 Oberflächengewässer
 - Gewässerbeschreibung
 - Ufergestaltung
- 7.1.4 Sonstige Wiedernutzbarmachung
 - Sukzession
 - Herstellung von Biotopen
 - Nachnutzung als Gewerbefläche oder Deponie unter Abfallrecht
- 7.1.5 Gestaltung von Endböschungen

- Standsicherheit
- 7.2 Zwischenbewirtschaftung des für die Wiedernutzbarmachung geeigneten Bodenmaterials
- 7.3 Umsetzung von im Betriebsplanzeitraum erforderlichen Wiedernutzbarmachungsmaßnahmen
 - 7.3.1 Umfang, Ziel und zeitlicher Verlauf der Wiedernutzbarmachungsmaßnahmen
 - 7.3.2 Landschaftspflegerische Begleitmaßnahmen rekultivierter Flächen
 - Schutzwälle
 - Begrünung und Bepflanzung
 - Wasserableitung
- 7.4 Eingriffsbewertung und Kompensation
 - Einbeziehung Ist-Zustand (Abschnitt 3) und geplante Wiedernutzbarmachung (Abschnitt 7)
 - Zusammenfassende Berechnung Eingriffs-Ausgleichs-Bilanz

8. Tagesanlagen

- 8.1 Übersicht aller Tagesanlagen
(ausreichend, wenn in Sonderbetriebsplänen zugelassen)
- 8.2 RC–Anlagen mit Genehmigung nach BImSchG
 - unter Bergrecht
 - innerhalb der Tagebaufläche, aber nicht unter Bergrecht
- 8.3 Beschreibung der Tagesanlagen
 - 8.3.1 Büro- und Sozialanlagen
 - 8.3.2 Lagerflächen für Rohstoffe / Zuschlagstoffe
 - Flächengröße
 - gelagerte Stoffe und deren Mengen
 - Flächenversiegelungen
 - 8.3.3 Tagebauzufahrt / Betriebsstraßen / Kfz-Abstellflächen
 - Anbindung an das öffentliche Straßennetz
 - Straßenausbau und Material
 - Eingangsbereich
 - Waage
 - 8.3.4 Werkstätten, Magazine
 - 8.3.5 Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Tankstellen, Trafos)

8.4 Übergeordnete Stromversorgung

9. Immissionsschutz

9.1 Staubschutz

- Technische / organisatorische Maßnahmen
- Planerische Maßnahmen
- Messungen

9.2 Lärmschutz

- Technische / organisatorische Maßnahmen
- Planerische Maßnahmen
- Messungen

9.3 Schutz vor Erschütterungen und Vibrationen

- Technische / organisatorische Maßnahmen
- Planerische Maßnahmen
- Messungen

10. Abfallbeseitigung

- Art und Menge der anfallenden Abfälle
- Entsorgung

11. Altlasten

- Beschreibung von Art und Umfang
- Gefährdungen
- laufende / geplante Sicherungs-/ Sanierungsmaßnahmen

12. Bergbau- und öffentliche Sicherheit

12.1 Maßnahmen zur Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit

- Sicherung des Betriebsgeländes gegen Unbefugte entsprechend Gefahrenlage
- Beschilderung/ Absperrung Zufahrten / Wege
- Anwohnerinformation
- Sauberhalten öffentlicher Straßen

12.2 Markscheiderische Sicherheitskontrolle

- Absteckung Gewinnungsgrenzen (Böschungsoberkanten) und Hauptbetriebs-

- plangrenzen
- Sicherheitspfeiler
- Sicherheitsabstände
- 12.3 Arbeitssicherheit (Maßnahmen im Ergebnis des Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokuments)
 - Arbeitssicherheitlicher Dienst (Organisation, Fachkräfte)
 - Unfallverhütungsvorschriften
 - Unterweisungen / Schulungen
 - persönliche Schutzausrüstungen und Tragepflichten
 - Benutzung, Instandhaltung Arbeitsmittel
 - Umgang mit gefährlichen Stoffen
 - besonders überwachungsbedürftige Anlagen / Geräte gemäß Betriebssicherheitsverordnung - Prüfung von Geräten, Fahrzeugen, Anlagen
- 12.4 Betriebsärztlicher Dienst
 - Organisation des betriebsärztlichen Dienstes
 - Nachweise über Berufung / Bestellung / Anerkennung
- 12.5 Gesundheitsschutz / Erste Hilfe
 - Durchführung Vorsorgeuntersuchungen
 - Geräusch-, Staub-, Vibrations- und Erschütterungsmessungen
 - Erste-Hilfe-Ausrüstungen
 - Organisation für den Krankentransport
- 12.6 Brand- und Explosionsschutz
 - Brandschutz im Tagebau
 - Brandschutz in Aufbereitungsanlagen
 - Löscheinrichtungen
 - Explosionsschutzeinrichtungen
- 12.7 Verhalten bei besonderen Betriebsereignissen und nicht bestimmungsgemäßem Betrieb
 - Brände
 - Grundwasserverunreinigung
 - Steinflug beim Sprengen
 - Benachrichtigung der zuständigen Behörden

13. Sprengwesen (wenn nicht über Sonderbetriebsplan)

13.1 Umgang mit Sprengmitteln

- Erlaubnisse
- Befähigungsscheine

13.2 Sprengverfahren

- Technischer, organisatorischer Betriebsablauf
- Absperrung

14 Verantwortlichkeiten

14.1 Benennung verantwortlicher Personen nach § 5 ABergV (Namhaftmachung gem. § 60 BBergG gesondert)

14.2 Verantwortlichkeit mit Delegationsketten

14.3 Einsatz von Fremdfirmen für bergbauliche Tätigkeiten

- Darstellung und Erläuterung der Verantwortlichkeitsabgrenzungen
- Aufgaben und Befugnisse unter Beachtung sicherheitlicher Belange

Anlagen

A 1 Übersichtspläne und Nachweise

A 1.1 Topografische Übersichtskarte (mit Schutzgebieten, Schutzzonen, Biotopen, Rohrstoffsicherungsgebiete)

A 1.2 Topografische Karte mit Fläche der Bergbauberechtigung und Feldeseckpunkten (Koordinatentabelle)

A 1.3 Flurstückkarte

A 1.4 Nachweis der Verfügungsgewalt bei grundeigenem Bodenschatz (beglaubigte Kopien, Abgleich mit Originalen im LBGR)

A 2 Rissliche Dokumentation (gleicher Maßstab wie die Behördenausfertigung)

A 2.1 Gewinnungsriss mit Betriebsplan- und Gewinnungsgrenzen und allen darin vorhandenen Anlagen

Auflistung der Koordinaten der Eckpunkte der Hauptbetriebsplangrenze

A 2.2 Spezialrisse (z. B. für Grundwassermessstellen, Sonder- und Lagerflächen, Wasserhaltung)

A 2.3 Schnitte auf der Grundlage des Gewinnungsrisses (Böschungen nicht überhöht)

Bei Einreichung eines Betriebsplanes ist die Betriebsplangrenze (Polygon der Betriebsplanfläche) neben der Papier-Darstellung auch digital im shape-Format oder als Excel-Tabelle (PktNr./Rechtswert/Hochwert, ohne Leerzeichen) beizufügen.

Den beim LBGR eingereichten risslichen Unterlagen (Betriebsriss, Wiedernutzbarmachungsriss, Abschlussriss, usw.) ist eine digitale Version in den Formaten .dxf und .dwg beizufügen.

A 3 Geologische / Hydrogeologische Unterlagen

A 3.1 Geologischer Lagerstättenschnitt einschließlich Grundwasserspiegel

A 3.2 Nachweis über Rohstoffvorräte und Rohstoffeignung

A 3.3 Lageplan mit Darstellung der nutzbaren Rohstoffvorräte

A 3.4 Grundwassergleichenplan

A 3.5 Hydrogeologische Gutachten

A 3.6 Lageplan der Altlastenstandorte

A 4 Naturschutzfachliche Unterlagen

A 4.1 Eingriff-Ausgleich-Plan

A 4.2 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag mit Kartierungsunterlagen, Artenlisten

A 4.3 FFH- oder SPA Verträglichkeitsuntersuchungen

A 5 Technische Unterlagen zum Tagebaubetrieb

- A 5.1 Plan der räumlichen und zeitlichen Entwicklung des Tagebaues (Jahresscheiben der Abbau- und Kippenentwicklung)
- A 5.2 Wiedernutzbarmachungsplan mit zeitlichem und räumlichem Ablauf
- A 5.3 Liste der zum Hauptbetriebsplan gehörenden Sonderbetriebspläne
- A 5.4 Detaildarstellungen von Einzelanlagen, Geräten und Fahrzeugen (z. B. Bauzeichnungen, Prospekte, Technische Datenblätter)
- A 5.5 Technische Gutachten und Nachweise
 - Standsicherheitseinschätzungen und/oder -nachweise gemäß der Richtlinie Geotechnische Sicherheit des LBGR (GESI) einschließlich der Berechnungen
 - Geräuschprognosen bezüglich zu schützender Objekte
 - Staub-/Emissionsprognosen einschließlich Abgase
 - Erschütterungsprognosen

A 6 Kostenermittlung zur Wiedernutzbarmachung (Bestimmung der Sicherheitsleistung)

- Kosten der Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- Kosten der Herstellung der Standsicherheit
- Kosten des Rückbaus und der Entsorgung von Anlagen und Gebäuden
- Kosten des Rückbaus und der Entsorgung von Straßenbefestigungen und Umfriedungen des Betriebsgeländes
- Kosten für die Planung, die ingenieurtechnische Begleitung, die Dokumentation der Maßnahme und den Abschlussriss

In der Anlage sind die umzusetzenden Teilleistungen zu den o.g. Punkten einzeln aufzuführen und die Gesamtkosten einschließlich der geltenden Mehrwertsteuer anzugeben.

Den beim LBGR nach Abstimmung entsprechend des Umfangs der Beteiligung vorzulegenden Papierexemplaren ist auch eine digitale Version des Betriebsplanes (Endfassung) in dem Format .pdf beizufügen.