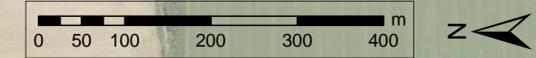


Schutz- und Vermeidungsmaßnahmen	
S1	- bauzeitlicher Vegetationsschutz (Absperriband)
S2	- bauzeitlicher Wald- und Baum-/ Gehölzschutz (Vegetationsschutzzaun, Einzelbaumschutz)
V1	- Maßnahmen zum Schutz der Naturgüter
VASB1	- Fledermausverträgliche Fällung von Bäumen
VASB2	- Abbaufeldfreimachung außerhalb der Brutzeit
VASB3	- temporäre Reptilienschutzzäune (Schutz für Reptilien und Amphibien)
VASB4	- Verzicht des Abbaus an aktiv besiedelten Böschungen während der Brutzeit/ Kontrolle auf Tagebaubrüter

Gestaltungsmaßnahmen	
G1	- Ersatzweise Anlage eines erholungsrelevanten Feldweges zwischen der Ortslage Altenau und Gohrischer Heide (W-O-Verlauf nördlich des Bewilligungsfeldes) - teilversiegelt mit Schotter-Split-Decke
G2	- Erhaltung eines erholungsrelevanten Feldweges im Abbaufeld auf der Bergefeste (N-S-Verlauf) - teilversiegelt mit Schotter-Split-Decke

Ausgleich- und Ersatzmaßnahmen			
A1 - Schaffung eines Landschaftsees mit oligotrophen Wasserverhältnissen im östlichen Teilbereich des Abbaufeldes	A6 - Überlassung der natürlichen Sukzession (Flächen zwischen Wällen, Böschungen, Waldrand und Wegen), Entwicklung von Staudenfluren und Säumen	ACEF1 - Bereitstellung von artspezifischen Ersatzquartieren für Fledermäuse (insbes. an besonnten Waldrändern)	E1 - Entwicklung einer Feldhecke mit Biotopverbundfunktion (entlang des Feldweges, ca. 12 m breit)
A2 - Anlage von Mutterbodenwällen/ Oberbodenmieten	A7 - Anlage von Böschungen mit Hangneigungen von 1:3 bis zu Steillufen	ACEF2 - Schaffung von Ersatzlebensräumen für gehölzbrütende Arten (Feldhecke)	E2 - Anlage von Gebüsch frischer bis trockener Standorte mit trockenen Stauden-/ Ruderalfluren (entlang Werksgleis)
A3 - Anlage eines naturnahen Gehölzstreifens auf geschütteten Wällen, Entwicklung von Gebüsch trockener bis frischer Standorte (südlicher & westlicher Böschungsfuß der Sandhalde & südöstlicher Wall am Landschaftssee)	A8 - Schrittweiser Rückbau der Sandhalde und Neuetablierung eines Biotopmosaiks am Ersatzstandort	ACEF3 - Schaffung von Ersatzlebensräumen für Arten des Offen- und Halboffenlandes (Sukzessionsgehölze, Gebüsche)	E3 - Waldersatzflächen (ohne Verortung in der Karte)
A4 - wellige Gestaltung der Ufer des Landschaftsees mit Flachwasserzonen	A9 - Rücküberführung in die landwirtschaftliche Nutzung	ACEF4 - Schaffung von Ersatzlebensräumen für den Neuntöter (Feldhecke, Trockenbiotopkomplexe entlang der Bahntrasse)	
A5 - Entwicklung von Weidengebüsch auf einem Teil der Flachwasserzonen mittels Initialpflanzungen	A10 - Entwicklung von Trockenbiotopkomplexen	ACEF5 - Schaffung von Ersatzlebensräumen für die Heidelerche (Sukzessionsflächen, bahnbegleitende Trockenbiotopkomplexe)	
		ACEF6 - Schaffung von Ersatzlebensräumen für die Zauneidechse (Sukzessionsflächen, bahnbegleitende Trockenbiotopkomplexe)	



Rahmenbetriebsplan gem. § 52 (2a) BBergG  
 Erweiterung und Änderung des Kiessandtagebaus Altenau  
 Landschaftspflegerischer Begleitplan  
 Maßnahmen- und Rekultivierungsplan (Nord)

<ul style="list-style-type: none"> <li>RBP-Grenze</li> <li>Untersuchungsraum Flora, Fauna, Biologische Vielfalt</li> <li>Betriebliches Anschlussgleis (Rückbau nach Abbaueude)</li> <li>Lärmschutzwall (Rückbau nach Abbaueude)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>GAXxxG - Grünlandbrache mit Gehölzbewuchs</li> <li>GIKM - Intensivgrasland (mit krautigen Pflanzen)</li> <li>GMFA (GMW) - Frischwiese verarmte Ausprägung z.T. mit Weidenutzung</li> <li>GMFA - Frischwiese verarmte Ausprägung</li> <li>GMW - Intensivweide</li> <li>GMWR/ GTS - artenreiche Magerweiden/ Sandtrockenrasen</li> <li>GTS - Sandtrockenrasen</li> <li>HG - Besenginsterheide</li> <li>HZSO - trockene Sandheide ohne Gehölze</li> <li>LB - Ackerbrachen</li> <li>LI - intensiv genutzte Äcker</li> <li>OAA - Aufschüttungen und Abgrabungen</li> <li>OAL - Lagerflächen</li> <li>OLI - Gebäude industrieller Landwirtschaft</li> <li>OSD - Dörfliche Bebauung/ Dorfkern</li> <li>OSR - Einzel- und Reihenhausbauung mit Gärten</li> <li>BFM - Feldgehölze mittlerer Standorte</li> <li>BFR - Feldgehölze frischer und/ oder reicher Standorte</li> <li>BHBB - Windschutzstreifen von Bäumen überschirmt</li> <li>BKRG - Kopfbaumreihe geschlossen</li> <li>BSG - Streuobstwiese</li> <li>BiokOVGxG - bahnbegleitender Trockenbiotopkomplex mit Gehölzen</li> <li>BiokOVGxO - bahnbegleitender Trockenbiotopkomplex weitgehend gehölzfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RR - vegetationsfreie und -arme Rohbodenstandorte</li> <li>RRS - vegetationsfreie und -arme Sandflächen</li> <li>RS - Mosaik ruderaler Pionier-, Gras- und Staudenfluren inkl. Gehölzaufwuchs</li> <li>RSAA - sonstige ruderaler Pionier- und Halbtrockenrasen</li> <li>RSAA/ RXG - sonst. rud. Pionier-, Halbtrockenrasen/ Spontanvegetation von Gräsern dominiert</li> <li>RSB - zwei- und mehrjährige ruderaler Stauden- und Distelfluren</li> <li>RXGxG - Spontanvegetation von Gräsern dominiert, mit Gehölzen</li> <li>RXxxG - Spontanvegetation auf Sekundärstandorten, mit Gehölzen</li> <li>ST - Teich, abgelassen/ trocken gefallen</li> <li>STB - Teich, beschattet</li> <li>WAKQ - Kieferforst, Eiche beigemischt</li> <li>WFQK - Eichenforst, Kiefer beigemischt</li> <li>WLQ - Eichenforst</li> <li>WLRW - Robinienbestand, Birke beigemischt</li> <li>WLxS - Laubholzforste Roteichenforst</li> <li>WNK - Kieferforst</li> <li>WRW - junge Aufforstungen</li> <li>WRJ - Kahlfällchen/ Rodungen</li> <li>WST - trockene naturnahe Laubwälder und Laub-Nadel-Mischwälder</li> <li>WVT - Vorwälder trockener Standorte mit Birke und Kiefer</li> <li>WVTW - Birken-Vorwald</li> </ul>
--	---	--

**Biotypen - nachbergbauliche Entwicklung**

<ul style="list-style-type: none"> <li>RS/ GT Ruderaler Pionier-, Gras- und Staudenfluren/ Trockenrasen</li> <li>BH - Windschutzhecke</li> <li>BHOH - Windschutzhecke, geschlossen</li> <li>BRR - Baumreihen</li> <li>OVS - Straßen</li> <li>OVWT - teilversiegelter Weg</li> <li>FB - Alte Elbe trocken gefallen</li> <li>Höhlenbäume</li> <li>BEGF - einschichtige oder kleine Baumgruppen, nicht heimische Baumarten</li> <li>BEGH - einschichtige oder kleine Baumgruppen, heimische Baumarten</li> <li>BFR - Feldgehölze frischer und/ oder reicher Standorte</li> <li>BHBB - Windschutzstreifen von Bäumen überschirmt</li> <li>BKRG - Kopfbaumreihe geschlossen</li> <li>BSG - Streuobstwiese</li> <li>BiokOVGxG - bahnbegleitender Trockenbiotopkomplex mit Gehölzen</li> <li>BiokOVGxO - bahnbegleitender Trockenbiotopkomplex weitgehend gehölzfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HZSO - trockene Sandheide ohne Gehölze</li> <li>LI - intensiv genutzte Äcker</li> <li>OAA - Aufschüttungen und Abgrabungen</li> <li>OAL - Lagerflächen</li> <li>OLI - Gebäude industrieller Landwirtschaft</li> <li>OSD - Dörfliche Bebauung/ Dorfkern</li> <li>OSR - Einzel- und Reihenhausbauung mit Gärten</li> <li>OVGA - Gleisanlagen außerhalb der Bahnhöfe</li> <li>OVGB - Bahnhöfe</li> <li>OVGRG - Bahnbrachen mit Gehölzaufwuchs</li> <li>OVGRO - Bahnbrachen ohne Gehölzaufwuchs</li> <li>OVPV - Parkplätze versiegelt</li> <li>PDB - Spielplätze mit Gehölzen</li> <li>PE - Trial-Gelände mit Gehölzen</li> <li>PGE - Gärten</li> <li>PK - Kleingartenanlage</li> <li>RKN - (junge) Ansaaten mit geringem Anteil sukzessiv eingedrungener Arten</li> </ul>
--	---

**Maßnahmen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>A1 Ausgleichsmaßnahme</li> <li>ACEF1 Vorgezogene artenschutzrechtliche Ausgleichsmaßnahme</li> <li>E1 Ersatzmaßnahme</li> <li>VASB1 Artenschutzrechtliche Vermeidungsmaßnahme</li> <li>G1 Gestaltungsmaßnahme</li> </ul>	<p><b>Maßnahme A8:</b>  <b>Phase 1 Rückbau der Sandhalde:</b>          Rückbau der Sandhalde nach Abschlebung der Abbaubereiche in der Nordenweiterung des Westfeldes bis auf einen Haldenstumpf. Herstellung notwendiger struktureller, standörtlicher und funktionaler Lebensraumbedingungen zur Etablierung eines Biotopmosaiks.  <b>Phase 2 Rückbau der Sandhalde:</b>          Im Anschluss an die Herstellung der Ersatzfläche A8 im Bereich der rückgebauten Aufbereitungsanlagen Abtrag des Haldenstumpfes und Rücküberführung der Fläche in landwirtschaftliche Nutzung.</p>
---	---

Planungsgültig

Rahmenbetriebsplan gem. § 52 (2a) BBergG Erweiterung und Änderung des Kiessandtagebaus Altenau	
Landschaftspflegerischer Begleitplan Maßnahmen- und Rekultivierungsplan (Nord)	
Maßstab 1:5000	Datum: 19.06.2017
Bearbeiter: L. Späth	Anlage A 7.1.2 Blatt 2