

## A9 Umweltverträglichkeitsuntersuchung

### Anlage 9.4

### Bilanzierung

## Zusammenfassende Gegenüberstellung / Bilanzierung

Eingriff (nach Entwurfoptimierung)						Kompensationsbedarf	Vermeidung/ Vermin- derung	Landschaftspflegerische Maßnahmen				
Konfl.- Nr.	Bau-km BW-Nr.	Beeinträchtigung / Konfliktsituation				(unter Angabe des Kompensations- faktors)	Bez./Nr. der Maßnahme	Art der Maßnahme  Beschreibung	Umfang  (Fläche, Länge, Anzahl etc.)	Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels	
		Art und Intensität  (einschl. Beginn, Dauer u. ä.)		Umfang  (Fläche, Länge, Anzahl etc.)								
				bau- bedingt	anlage- bedingt	betriebsbedingt Zone A Zone ...						
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10
<b>Naturgut Boden und Grundwasser</b>												
	gesamter Tagebau						1V	Schutz und Sicherung von Böden und Grundwasser		Vermeidung von Verunreinigungen und somit von Beeinträchtigungen	vermieden	
	gesamter Tagebau						2V	Rekultivierung zeitlich beanspruchter Flächen		Wiederherstellung der temporär beanspruchten Flächen	vermieden	
1Bo	Neuaufschluss	Verlust von Böden (25%iger Funktionsverlust von insgesamt 38,6 ha)					4:1 1:2	4A 1/2A	Bodenentwicklung auf entstehenden Rohbodenstandorten Boden- und Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten	gesamter Tagebau 38,6 ha 19,3 ha	Entwicklung von Böden und Wiederherstellung der Bodenfunktionen sowie Entwicklung gleichartiger Biotoptypen: Trockener Kiefernvorwald, Ruderaffluren und Trockenrasen	ausgeglichen
2Bo	temporär befestigte Flächen (Neuaufschluss)	Beeinträchtigung von Bodenfunktionen durch Überformung/ Verdichtung					4:1 1:2	4A 1/2A	Bodenentwicklung auf entstehenden Rohbodenstandorten Boden- und Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten	gesamter Tagebau 38,6 ha 19,3 ha	Entwicklung von Böden und Wiederherstellung der Bodenfunktionen sowie Entwicklung gleichartiger Biotoptypen: Trockener Kiefernvorwald, Ruderaffluren	ausgeglichen

Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)				Kompensationsbedarf	Vermeidung/ Vermin- derung	Landschaftspflegerische Maßnahmen						
Konfl.- Nr.	Bau-km BW-Nr.	Beeinträchtigung / Konfliktsituation				(unter Angabe des Kompensations- faktors)	Art der Maßnahme		Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)	Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels	
		Art und Intensität (einschl. Beginn, Dauer u. ä.)	Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)				Bez./Nr. der Maßnahme	Beschreibung				
bau- bedingt	anlage- bedingt		betriebsbedingt		Umfang	Ziel der Maßnahme			Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels			
		Zone A	Zone ...									
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	
										und Trockenrasen		
<b>Naturgut Klima/ Luft</b>												
1K	gesamter Tagebau	Verlust bzw. Einschränkung von klimatischen Ausgleichsfunktionen		5,53 ha Wald/Forst 31,93 ha Acker/ Grünland			1:1	4A 1/2A 2A 4A	<del>Bodenentwicklung auf entstehenden Rohbodenstandorten</del> Boden- und Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten <del>Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten durch Sukzession</del> Landwirtschaftliche Folgenutzung (keine Kompensationsmaßnahme) Erstaufforstung	gesamter Tagebau, 38,6 ha 24,69 19,3 ha 20,76 ha 5,53 ha	Wiederherstellung der klimatischen Ausgleichsfunktion der Freiflächen	ausgeglichen
<b>Naturgut Biotope/ Tiere und Pflanzen</b>												
	Nasswäsche							4V	Bauzeitenbeschränkung hinsichtlich des Ausbaggerns der Absetzbecken	Teiche der Nasswäsche	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden
	Teilflächen mit Fällungen							1V <sub>ASB</sub>	Untersuchung von Höhlenbäumen vor der Fällung und Fällbegleitung	Fällbäume	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden
	Neuaufschluss							3V <sub>ASB</sub>	Vorfelddräumung außerhalb der Brutsaison	je nach Abbaufortschritt	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden

Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)				Kompensationsbedarf	Vermeidung/ Vermin- derung	Landschaftspflegerische Maßnahmen					
Konfl.- Nr.	Bau-km BW-Nr.	Beeinträchtigung / Konfliktsituation				Art der Maßnahme	Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)	Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels		
Art und Intensität (einschl. Beginn, Dauer u. ä.)		Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)		Beschreibung	Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)					Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels
		bau- bedingt	anlage- bedingt			betriebsbedingt		Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)	Ziel der Maßnahme		
				Zone A	Zone ...	Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)	Ziel der Maßnahme			Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels	
1	2	3	4		5			6	7		8
	gesamter Tagebau					5V <sub>ASB</sub>	Umlagern bewachsener Aufschüttungen/Dämme/Wälle außerhalb der Brutsaison	je nach Abbaufortschritt	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden	
	Neuaufschluss					6V <sub>ASB</sub>	Horstkontrolle	je nach Abbaufortschritt	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden	
	gesamter Tagebau					7V <sub>ASB</sub>	Abtrag von Tagebauböschungen / Abbruchkanten mit Bruthöhlen außerhalb der Brutsaison von Uferschwalbe und Steinschmätzer außerhalb der Brutsaison	je nach Abbaufortschritt	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden	
	Neuaufschluss					1:2	2A <sub>CEF</sub>	Anbringen von Fledermauskästen im Umfeld (optional)	Fällbäume	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden
	Neuaufschluss					1:1	4A <sub>CEF</sub>	Anbringen von Nistkästen im Umfeld	Fällbäume	Vermeidung von artenschutzrechtlichen Verbotstatbeständen	vermieden
1B	Neuaufschluss	Verlust von Biotopen  Ruderalffluren, ruderale Wiese, Ackerbrache  Kiefernvorwald §,  Kiefernforst,  Kennartenarme Rotstraußgrasfluren §		1,888 ha  1,26 ha  4,26 ha  4,53 ha		Ga.  4:4-1:1  1:2  1:1  1:2	2A  1/2A  1/2A, 4A  4A  1/2A	<del>Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten durch Sukzession</del>  Boden- und Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten  Erstaufforstung	24,69 ha  19,3 ha  5,53 ha	Entwicklung gleichartiger Biotoptypen: Trockener Kiefernvorwald und Trockenrasen  Kiefernforst	ausgeglichen

Eingriff (nach Entwurfsoptimierung)						Kompensationsbedarf	Vermeidung/ Vermin- derung	Landschaftspflegerische Maßnahmen				
Konfl.- Nr.	Bau-km BW-Nr.	Beeinträchtigung / Konfliktsituation				(unter Angabe des Kompensations- faktors)	Art der Maßnahme		Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)	Ziel der Maßnahme	Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels	
		Art und Intensität (einschl. Beginn, Dauer u. ä.)	Umfang (Fläche, Länge, Anzahl etc.)				Bez./Nr. der Maßnahme	Beschreibung				
bau- bedingt	anlage- bedingt		betriebsbedingt		Umfang	Ziel der Maßnahme			Erreichen des Vermeidungs- und Kompensationsziels			
		Zone A	Zone ...									
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	
							4A					
2B	Neuauf- schluss	Verlust von Einzelbäumen		13 Bäume			Gem. HVE	3A	Anpflanzen einer Baumreihe	87 Bäume	Entwicklung gleichartiger Biotoptypen, Schaffung von Vernetzungsstrukturen	ausgeglichen
<b>Landschaftsbild und Erholungswert der Landschaft</b>												
								3V	Visuelle Abschirmung des Kiessand- tagebaus durch Wälle		Reduzierung der visuellen Beeinträchtigung während des Abbaus	vermieden
1L	gesam- ter Tagebau	Veränderung des Landschaftsbildes						4A	<del>Bodenentwicklung auf entstehenden Rohbodenstandorten</del>	gesamter Tagebau, 38,6 ha		ausgeglichen
								1/2A	Boden- und Biotopentwicklung auf Rohbodenstandorten	24,69 ha		
								2A	<del>Biotopentwicklung auf Rohbodenstan- dorten durch Sukzession</del>	19,3 ha		
								4A	Erstaufforstung	5,53 ha		