

Gewinnung im Tagebau Dudenhofen - Flächen, Volumen, Mengen

Abbauabschnitt	Gesamtfläche	Gewinnungsfläche	Sicherheitsstreifen	Oberboden		Unterboden		Theoretischer Rohstoffvorrat (100%) *		Gewinnungsverlust (20%)		Fördermenge (80%)		Laufzeit Förderung	Ende der Förderung im Jahr	Aufbereitungsverluste (20% der Fördermenge)		Produktkörnungen			
				Volumen	Menge	Volumen	Menge	Volumen	Menge	Volumen	Menge	Volumen	Menge			Volumen	Menge	Volumen	Menge	Volumen	Menge
				1	463.600 m ²	242.000 m ³	22.328 m ²	8.400 m ³	16.800 t	121.000 m ³	242.000 t	4.032.000 m ³	6.452.000 t			806.000 m ³	1.290.000 t	3.226.000 m ³	5.161.000 t	6,9 Jahre	2029
2	80.600 m ²	78.549 m ³	2.051 m ²	15.710 m ³	31.420 t	39.275 m ³	78.549 t	2.110.000 m ³	3.376.000 t	422.000 m ³	675.200 t	1.688.000 m ³	2.700.800 t	3,6 Jahre	2034	337.600 m ³	540.160 t	1.350.400 m ³	2.160.640 t		
3	122.400 m ²	109.136 m ³	13.264 m ²	21.827 m ³	43.654 t	54.568 m ³	109.136 t	2.430.000 m ³	3.888.000 t	486.000 m ³	777.600 t	1.944.000 m ³	3.110.400 t	4,1 Jahre	2039	388.800 m ³	622.080 t	1.555.200 m ³	2.488.320 t		
4	117.800 m ²	107.038 m ³	10.762 m ²	21.408 m ³	42.815 t	53.519 m ³	107.038 t	2.780.000 m ³	4.448.000 t	556.000 m ³	889.600 t	2.224.000 m ³	3.558.400 t	4,7 Jahre	2045	444.800 m ³	711.680 t	1.779.200 m ³	2.846.720 t		
5	115.800 m ²	110.734 m ³	5.066 m ²	22.147 m ³	44.294 t	55.367 m ³	110.734 t	3.870.000 m ³	6.192.000 t	774.000 m ³	1.238.400 t	3.096.000 m ³	4.953.600 t	6,6 Jahre	2051	619.200 m ³	990.720 t	2.476.800 m ³	3.962.880 t		
6	229.600 m ²	186.547 m ³	43.053 m ²	37.309 m ³	74.619 t	93.274 m ³	186.547 t	1.810.000 m ³	2.896.000 t	0 m ³	0 t	1.810.000 m ³	2.896.000 t	38 Jahre	2051	362.000 m ³	579.200 t	1.448.000 m ³	2.316.800 t		
Aufbereitungsanlage	15.700 m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fläche "Landbänder"	22.300 m ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fläche, auf der die Rohstoffgewinnung eingestellt wurde (Verfüllbereich 1a)	-	111.800 m ²	-	22.360 m ³	44.720 t	55.900 m ³	111.800 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Summe:	1.167.800 m²	945.804 m³	96.524 m²	149.161 m³	298.322 t	472.902 m³	945.804 t	17.032.000 m³	27.252.000 t	3.044.000 m³	4.870.800 t	14.051.000 m³	22.380.200 t			2.797.720 m³	4.476.160 t	11.190.300 m³	17.904.590 t		

Annahmen:
 Dichte Boden: 2,00 t/m³
 Dichte Rohstoff: 1,60 t/m³
 Fördermenge pro Jahr: 750.000 t

* Der theoretische Rohstoffvorrat bezieht sich auf die beantragte Endtiefe der Rohstoffgewinnung, d. h. es werden die Rohstoffvorräte in den Abbauabschnitten 1 bis 5 zwischen Unterkante Abraum und 100 m ü. NN und im Abbauabschnitt 6 zwischen Unterkante Abraum und 125 m ü. NN berücksichtigt. Die Geländeoberkante im Bereich der geplanten Abbaufäche liegt zwischen 134 m ü. NN und 138,5 m ü. NN. Der Wasserspiegel liegt bei etwa 121 m ü. NN. Der Abbau ist vorgesehen bis zum Niveau 100 m ü. NN. Da kaum Abraum vorhanden ist, liegt die geplante Abbaumächtigkeit zwischen 34 und 38,5 m. Dies gilt für alle Abbauabschnitte.

Verfüllung im Tagebau Dudenhofen - Flächen, Volumen, Mengen und Neuanlage von Wald in verfüllten Bereichen

Verfüllter Bereich für Rekultivierung	Fläche Verfüllung	Volumen Verfüllung, gesamt	Menge Verfüllung, gesamt	Fertigstellung im Jahr	Zeitraum Setzung Verfüllung	Zeitraum Bodenauftrag	Unterboden		Oberboden		Jahr der Aufforstung	Entwicklungs-pflege	Abnahme duch Forstbehörde
							Volumen	Menge	Volumen	Menge			
							1a	111.800 m ²	729.072 m ³	1.166.515 t			
1b	30.800 m ²	149.328 m ³	238.925 t	2032	6 Jahre	1 Jahr	30.800 m ³	61.600 t	12.320 m ³	24.640 t	2039	5 Jahre	2044
2	29.900 m ²	337.600 m ³	540.160 t	2043	6 Jahre	1 Jahr	29.900 m ³	59.800 t	11.960 m ³	23.920 t	2050	5 Jahre	2055
3	37.600 m ²	388.800 m ³	622.080 t	2040	6 Jahre	1 Jahr	37.600 m ³	75.200 t	15.040 m ³	30.080 t	2047	5 Jahre	2052
4	37.300 m ²	444.800 m ³	711.680 t	2045	6 Jahre	1 Jahr	37.300 m ³	74.600 t	14.920 m ³	29.840 t	2052	5 Jahre	2057
5	47.400 m ²	619.200 m ³	990.720 t	2051	6 Jahre	1 Jahr	47.400 m ³	94.800 t	18.960 m ³	37.920 t	2058	5 Jahre	2063
6	23.300 m ²	362.000 m ³	579.200 t	2051	6 Jahre	1 Jahr	23.300 m ³	46.600 t	9.320 m ³	18.640 t	2058	5 Jahre	2063
Fläche "Landbänder"	9.800 m ²	hier keine Verfüllung von Aufbereitungsresten		2030	-	1 Jahr	9.800 m ³	19.600 t	3.920 m ³	7.840 t	2037	5 Jahre	2042
Trockenabbau (Abbauabschnitt 6)	94.600 m ²	hier keine Verfüllung von Aufbereitungsresten		2052	-	1 Jahr	94.600 m ³	189.200 t	37.840 m ³	75.680 t		5 Jahre	
Summe:	422.500 m²	3.030.800 m³	4.849.280 t				422.500 m³	845.000 t	169.000 m³	338.000 t			
			<i>Differenz zum im Tagebaubereich vorhandenen Boden:</i>				<i>94.138 m³</i>	<i>188.276 t</i>	<i>-16.839 m³</i>	<i>-33.678 t</i>			

Annahmen:
 Dichte Boden: 2,00 t/m³
 Dichte Aufbereitungsreste: 1,60 t/m³
 Mächtigkeit Oberboden: 0,40 m
 Mächtigkeit Unterboden: 1,00 m