

Anlage 1: Laufzeit- und Volumenberechnung

AVV	Stoffe	Fraktionen	DK	Tonnage		Ablagerungsdichte	Volumen		
				Spanne	maßgeblich				
10 02 02	unbearbeitete Schlacke	Stahlwerksschlacke	Roheisenentschwefelungsschlacke	1	20.000-40.000	20.000	2,3	8.696	11,8%
			Konverterschlacke	1			2,3	0	0,0%
			EAF-Schlacke	1	50.000	50.000	2,3	21.739	29,4%
10 02 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	Gasreinigungsstaub	Staub aus Abgasreinigung des Elektroofens	2	25.000	25.000	1,5	16.667	14,7%
10 02 13*	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasreinigung, die gefährliche Stoffe enthalten	Gasreinigungsschlamm	Schlamm aus Abgasreinigung DRI	1-2	20.000-40.000	30.000	1,5	20.000	17,6%
10 02 14	Schlämme und Filterkuchen aus der Abgasreinigung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 13* fallen		Schlamm aus Abgasreinigung DRI	1-2	20.000-40.000	30.000	1,5	20.000	17,6%
16 11 03*	Auskleidungen und feuerfeste Materialien, die gefährliche Stoffe enthalten	Feuerfestmaterial	Ausbruch Gefäße für flüssiges Roheisen/Rohstahl	0-1	500-1.500	1.000	1,5	667	0,6%
16 11 04	Auskleidungen und feuerfeste Materialien		Ausbruch Gefäße für flüssiges Roheisen/Rohstahl	0-1	1.500-7.000	4.000	1,5	2.667	2,4%
			Auskleidung Glühöfen	0-1					
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe beinhalten	Bodenaushub		0-1	5.000 - 20.000	10.000	1,8	5.556	5,9%
17 05 04	Boden und Steine, mit Ausnahme 17 05 03*			0-1			1,8	0	0,0%
17 01 06*	Gemische von Beton, Ziegeln, Fliesen und	Beimengungen im Bodenaushub	Aushub im Rahmen der Decarb-Maßnahme	0-1			1,8	0	0,0%
17 01 07	Keramik			0-1			1,8	0	0,0%
17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält			0-1			1,8	0	0,0%
17 05 06	Baggergut, mit Ausnahme 17 05 05*			0-1			1,8	0	0,0%
17 01 01	Beton			0-1			2,4	0	0,0%
						170.000		95.990	94,1%

Faktor 1,1

Volumenbedarf pro Jahr 105.589 m³ 187.000 t
 mittlere Ablagerungsdichte 1,77 t/m³

Zusätzliche einmalig anfallende Mengen:	10 02 02	LD-Stahlwerksschlacke	700.000 t	2,3	202.899
	10 02 02	EAF-Schlacke aus Probebetrieb	600.000 t	2,3	173.913
	diverse	Boden, Bauschutt, etc.	150.000 t	1,8	55.556
Faktor für davon zu deponierende Mengen:				2/3	Summe: 432.367

Anlage 1: Laufzeit- und Volumenberechnung

Seite 2

Feld	Grundfläche / Grunddaten				Querschnittsfläche gem. Schnitt West-Ost						rechnerisches Volumen [m³]	Volumen tatsächliches Volumen [m³]	Laufzeit	01.06.2026
	Sohle [m²]	Böschung [m²]	Feldbreite (Sohle) [m]	Feldlänge [m]	Feldlänge HP bis OK Böschung [m]	Am HP Basis [m²]	An OK Böschung [m²]	Am TP Basis [m²]	Mittelwert HP bis OK Böschung [m²]	Mittelwert OK Böschung bis TP [m²]				
Feld 1.1 inkl. Böschung	6040,00	3663,00	38,20	156,00	110,80	490,00	517,50	0,00	503,75	258,75	67.511,31	49.823,35	-	01.06.2026
Feld 1.2	4580,00	163,00	29,00	156,00	95,50	521,00	541,88	0,00	531,44	270,94	67.144,39	49.552,56	-	01.06.2026
Feld 1.3	4580,00	163,00	29,00	156,00	91,00	584,00	604,88	0,00	594,44	302,44	73.752,64	54.429,45	-	01.06.2026
Feld 1.4	4580,00	163,00	29,00	156,00	86,30	622,00	642,88	0,00	632,44	321,44	76.983,94	56.814,15	-	01.06.2026
Feld 1.5	4580,00	163,00	29,00	156,00	81,50	660,00	680,88	0,00	670,44	340,44	80.003,64	59.042,69	-	01.06.2026
Feld 1.6	4580,00	163,00	29,00	156,00	77,00	699,00	719,88	0,00	709,44	359,94	83.062,14	61.299,86	-	01.06.2026
Feld 1.7	4580,00	163,00	29,00	156,00	72,40	736,00	756,88	0,00	746,44	378,44	85.679,84	63.231,72	-	01.06.2026
Summe BA 1	33520,00	4641,00									534.137,90	394.193,77	0,000	01.06.2026
Feld 2.1 inkl. Böschung	6040,00	3663,00	38,20	156,00	110,80	490,00	517,50	0,00	503,75	258,75	67.511,31	85.199,28	0,445	10.11.2026
Feld 2.2	4580,00	163,00	29,00	156,00	95,50	521,00	541,88	0,00	531,44	270,94	67.144,39	84.736,22	0,803	30.08.2027
Feld 2.3	4580,00	163,00	29,00	156,00	91,00	584,00	604,88	0,00	594,44	302,44	73.752,64	93.075,83	0,881	17.07.2028
Feld 2.4	4580,00	163,00	29,00	156,00	86,30	622,00	642,88	0,00	632,44	321,44	76.983,94	97.153,73	0,920	18.06.2029
Feld 2.5	4580,00	163,00	29,00	156,00	81,50	660,00	680,88	0,00	670,44	340,44	80.003,64	100.964,59	0,956	02.06.2030
Feld 2.6	4580,00	163,00	29,00	156,00	77,00	699,00	719,88	0,00	709,44	359,94	83.062,14	104.824,42	0,993	30.05.2031
Feld 2.7	4580,00	163,00	29,00	156,00	72,40	736,00	756,88	0,00	746,44	378,44	85.679,84	108.127,96	1,024	07.06.2032
Summe BA 2	33520,00	4641,00									534.137,90	674.082,03	6,022	07.06.2032
Feld 3.1	4580,00	163,00	29,00	156,00	67,70	770,00	790,88	0,00	780,44	395,44	87.753,14	64.761,82	0,613	17.01.2033
Feld 3.2	4580,00	163,00	29,00	156,00	63,00	813,00	833,88	0,00	823,44	416,94	90.652,14	66.901,28	0,634	05.09.2033
Feld 3.3	4580,00	163,00	29,00	156,00	58,40	851,00	871,88	0,00	861,44	435,94	92.855,84	68.527,61	0,649	30.04.2034
Feld 3.4	4580,00	163,00	29,00	156,00	53,80	890,00	910,88	0,00	900,44	455,44	94.989,64	70.102,35	0,664	28.12.2034
Feld 3.5	4580,00	163,00	29,00	156,00	55,40	928,00	948,88	0,00	938,44	474,44	99.718,24	73.592,06	0,697	08.09.2035
Feld 3.6	4580,00	163,00	29,00	156,00	86,40	915,00	935,88	0,00	925,44	467,94	112.526,64	83.044,66	0,786	22.06.2036
Feld 3.7	4580,00	163,00	29,00	158,50	117,30	350,00	370,88	0,00	360,44	185,44	49.919,74	36.840,77	0,349	27.10.2036
Summe BA 3	32060,00	1141,00									628.415,38	463.770,55	4,392	27.10.2036
Feld 4.1	4580,00	163,00	29,00	156,00	67,70	770,00	790,88	0,00	780,44	395,44	87.753,14	110.744,46	1,049	14.11.2037
Feld 4.2	4580,00	163,00	29,00	156,00	63,00	813,00	833,88	0,00	823,44	416,94	90.652,14	114.403,00	1,083	14.12.2038
Feld 4.3	4580,00	163,00	29,00	156,00	58,40	851,00	871,88	0,00	861,44	435,94	92.855,84	117.184,07	1,110	23.01.2040
Feld 4.4	4580,00	163,00	29,00	156,00	53,80	890,00	910,88	0,00	900,44	455,44	94.989,64	119.876,93	1,135	13.03.2041
Feld 4.5	4580,00	163,00	29,00	156,00	55,40	928,00	948,88	0,00	938,44	474,44	99.718,24	125.844,42	1,192	22.05.2042
Feld 4.6	4580,00	163,00	29,00	156,00	86,40	915,00	935,88	0,00	925,44	467,94	112.526,64	142.008,62	1,345	25.09.2043
Feld 4.7	4580,00	163,00	29,00	158,50	117,30	350,00	370,88	0,00	360,44	185,44	49.919,74	62.998,71	0,597	29.04.2044
Summe BA 4	32060,00	1141,00									628.415,38	793.060,21	7,511	29.04.2044

Datum der voraussichtlichen Verfüllung: **29.04.2044**

mittlere Ablagerungsdichte 1,77 t/m³
Volumenbedarf pro Jahr 105.589 m³ 187.000 t gerundet 190.000 t
Zus. erf. Volumen zu Betriebsbeginn 432.367 m³

	Fläche [m²]		Volumen [m³]	Tonnage [t]	Laufzeit [a]
	Sohle	Böschung			
Volumen BA 1	33.520,00	4641,00	394.193,77	698.121,73	0,0
Volumen BA 2	33.520,00	4641,00	674.082,03	1.193.807,08	6,0
Volumen BA 3	32.060,00	1141,00	463.770,55	821.343,01	4,4
Volumen BA 4	32.060,00	1141,00	793.060,21	1.404.518,81	7,5
Summe gesamt	131.160,00	11.564,00	2.325.106,56	4.117.790,64	17,9