

ANLAGE X zu Bericht 1234		Musterinstitut, 01.01.2023					
FRAKTION E-Staub < 125 µm		INPUTSTOFF	BERECHNETE SGK	SUMMENBEWERTUNG	AKZEPTANZKONZENTRATIONEN		
relevante Grenzwerte bzw. Bewertungsmaßstäbe (BM) in mg/m³		SCHÜTTGUTVERWERTUNG ANALYSEWERTE Versatzmischung XYZ (befeuchtet) UTV Bergbau AG, Musterstadt in mg/kg	mögl. E-Staubkonzentration in mg/m³ bis zum Erreichen des GW	(9) - (25) analog TRGS 402 Abs. 5.2.1 Bewertungsindex	EINZELSTOFFBEWERTUNG (AK) analog TRGS 910 in mg/m³		
Beurteilungsmaßstab bzw. Toleranzkonzentration (TK)					mögl. E-Staubkonzentration in mg/m³ bis zum Erreichen der AK	Beurteilungsmaßstab hier Akzeptanzkonzentration (AK)	mögliche Überschreitung
<b>Gefahrstoff</b>							
1	Arsen (E, TK bzw. AK)	0,0083	300	27,7	2,77	0,00083	ja
2	B(a)P (E, TK bzw. AK)	0,0007	< 20,0	35,0	3,50	0,00007	nein
3	Blei (E, BM 2004)	0,100	< 5,000	20,0			
4	Benzol (E, TK bzw. AK)	1,900	0	k.A.	k.A.	0,200	nein
5	N.N.	0	0	k.A.			
6	Chrom-VI (E, TK)	0,001	< 10,0	100			
7	Dioxine/Furane (I-TE nach NATO, BM 2004)	0,000000050	0,001200	41,7			
8	Cyanide ges. (E, EU-BM 2020)	1,000	< 20,0	50,000			
<b>Gefahrstoff</b>		<b>AGW inkl. MAK</b>		<b>SUMMENBEWERTUNG (9) - (25)</b>			
9	Freikalk (trockene Verwertung, E, AGW)	1,000	0	0			
10	Barium w.l. (E, AGW)	0,500	500	1,000	0,0032		
11	Beryllium (E, AGW)	0,00014	< 20,0	7,00	0,4507		
12	Bor w.l. (E, AGW)	0,500	400	1,250	0,0025		
13	Cadmium (E, AGW)	0,002	200	10,0	0,3155		
14	Fluoride w.l. (E, AGW)	1,000	0	0	0		
15	Mangan (E, AGW)	0,200	1.900	105	0,0300		
16	Nickeloxide (E, AGW)	0,030	500	60,0	0,0526		
17	Σ PCB (E, MAK)	0,003	20,0	150	0,0210		
18	Quecksilber (anorg.Verbindg., E, AGW)	0,020	< 100	200	0,0158		
19	Selen (E, AGW)	0,050	< 100	500	0,0063		
20	Silber (anorg.Verbindg., E, AGW)	0,010	200	50,0	0,0631		
21	N.N.	0	0	0	0		
22	Thallium (E, MAK)	0,100	100	1,000	0,0032		
23	Vanadium (anorg.Verbindg., E, AGW V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,030	300	100	0,0315		
24	Zinn (anorg.Verbindg., E, AGW)	2,000	3.000	667	0,0047		
25	N.N.	0	0	0	0		
<b>Summe 9 - 25</b>			7.340	3,15	1,0000		
<b>FRAKTION A-Staub</b>							
26	fr. krist. SiO <sub>2</sub> (im Material)		55.000				
27	fr. krist. SiO <sub>2</sub> (A, BM des BMAS 2016)	0,050	< 3.000	16,7			
28	Antimon (A, AGW)	0,006	< 500	12,0			
29	Beryllium (A, AGW)	0,00006	< 20,0	3,00			
30	Cadmium (A, TK bzw. AK)	0,002	< 200	10,0	4,50	0,0009	nein
31	Cobalt (A, TK bzw. AK)	0,005	< 300	16,7	1,67	0,0005	nein
32	Kupfer (A, MAK)	0,010	< 5.000	2,00			
33	Mangan (A, AGW)	0,020	< 1.900	10,5			
34	Nickel (Metall/Oxide, A, AGW, TK bzw. AK)	0,006	< 500	12,0			
35	Vanadium (anorg.Verbindg., A, AGW V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,005	< 300	16,7			
BM - Beurteilungsmaßstab TK bzw. AK - Toleranz-/Akzeptanzkonzentration		siehe Anlagen 1 und ...	SGK (A, E): berechnete Staubgrenzkonzentrationen der Staubfraktionen Leitparameter	relevante Berechnungsergebnisse			
Allgemeiner Staubgrenzwert ASGW (A): 1,25 mg/m³ ab 02.04.2014 Allgemeiner Staubgrenzwert ASGW (E): 10,0 mg/m³ ab 01.04.2004		ASN gem. AVV xx yy zz		SGK <sub>relevant</sub> (E) = 3,15 (> ASGW)			
begrenzende Gehalte, d.h. Leitelemente				SGK <sub>relevant</sub> (A) = 1,25 (= ASGW)			
Platzhalter für weitere Parameter							