

KRITERIUM 2 Ermittlung der BSK_{A,E,Elemente} (Schritt 7) als Standortbestimmung des Versatzbetriebes UTV Musterstadt u.T. – Versatzverfahren Schüttgut

Stand der Daten: 01.01.2023

Ermittlung der BSK _{A,E,Elemente}			relevante Grenzwerte (GW) gem. Anlage X in mg/m ³	max. Messergebnis u.T. CMAX in mg/m ³	BSK in % BSK = CMAX ÷ GW	Bewertung der Versatz Tätigkeiten u.T.	
1	relevante Leitparameter	E-Staub	SGK _{relevant(E)} Allgemeiner Staubgrenzwert	10,0	2,20	0,22	allg. E-Staubgrenzwert unterschritten
2		A-Staub	SGK _{relevant(A)} Allgemeiner Staubgrenzwert	1,25	0,61	0,49	allg. A-Staubgrenzwert unterschritten
3	relevante Leitelemente	Arsen (E)	Akzeptanzkonzentration	0,00083	< NWG	k.A.	
4		Cadmium (E)	Arbeitsplatzgrenzwert	0,00200	0,0000143	< 0,0143	AGW eingehalten
5		Beryllium (A)	Arbeitsplatzgrenzwert	0,00006	0,0000007	< 0,01	AGW eingehalten
6		Kupfer (A)	MAK-Wert	0,01000	< NWG	k.A.	
7		Cadmium (A)	Toleranz-/Akzeptanzkonzentration	0,00200 / 0,00090	0,00000446	< 0,001	AK unterschritten
8		N.N.					
9		N.N.					

Quellenangaben zu den Ergebnissen der Messungen unter Tage (höchste personengetragen ermittelte Exposition)

Jahr	Messergebnis CMAX in mg/m ³	PARAMETER	unlösliche Anteile berücksichtigt?	Dokument/Messbericht Nr.	Bemerkungen zur Höchstexposition (Probenahme etc.)
2017	0,55	A-Staub	ja	IGF, 03.03.2017: A 8900/17	Fahrzeugführer FSL GHH Schüttgutumschlag
	0,0000009	Beryllium (A)	/.	...	Muldenkipperfahrer GHH 25 Schüttgutförderung
2018		
2019	2,20	E-Staub	ja	IGF, 03.03.2020: A 9100/19	Muldenkipperfahrer GHH 25 Schüttgutförderung
2020	0,00000446	Cadmium (A)	/.	IGF, 03.03.2020: A 9200/20	Fahrzeugführer FSL GHH Schüttgutumschlag
		
2021					
2022	0,61	A-Staub	ja	IGF, 03.03.2022: A 9400/22	Fahrzeugführer FSL GHH Schüttgutumschlag
	0,0000007	Beryllium (A)	/.	intern, 24.10.2022: CLU 34356	Muldenkipperfahrer GHH 25 Schüttgutförderung

KRITERIUM 1 Ermittlung der VK_{A,E,Elemente} (Schritte 5 bzw. 6) zur Bewertung der Staubprognose zur Verwertung des Versatzbetriebes UTV Musterstadt u.T. – Versatzverfahren Schüttgut

Stand der Daten: 01.01.2023

Ermittlung der VK _{A,E,Elemente}			relevante Staubgrenzkonzentrationen (SGK) gem. Anlage X, in mg/m ³	max. Messergebnis u.T. CMAX in mg/m ³	VK in % VK = CMAX ÷ S(G)K	Bewertung der Staubprognose u.T.	
1	relevante Leitparameter	E-Staub	SGK _{relevant(E)} rel. Staubgrenzkonzentration	3,15	2,20	0,70	Staubkonzentration (E) u.T. unterschritten
2		A-Staub	SGK _{relevant(A)} rel. Staubgrenzkonzentration	1,25	0,61	0,49	Staubkonzentration (A) u.T. unterschritten
3	relevante Leitelemente	Arsen (E)	Akzeptanzkonzentration	27,7	< NWG	k.A.	
4		Cadmium (E)	Arbeitsplatzgrenzwert	siehe SGK (E)	J.	s.o.	Summenbewertung gem. Anmerkung (s.u.)
5		Beryllium (E)	Arbeitsplatzgrenzwert	7,00	0,0000007	<<< 0,01	Staubkonzentration u.T. (E) <<< errechnete SGK
6		Kupfer (A)	MAK-Wert	2,00	< NWG	k.A.	
7		Cadmium (A)	Toleranz-/Akzeptanzkonzentration	10,0	0,00000446	<<< 0,01	Staubkonzentration u.T. (A) <<< errechnete SGK
8		Beryllium (A)	Arbeitsplatzgrenzwert	3,00	0,0000007	<<< 0,01	Staubkonzentration u.T. (A) <<< errechnete SGK
9		N.N.					

Falls $VK_{A,E,Elemente} > 1$ sind die Ergebnisse der BSK-Ermittlung (Kriterium 2) zur Beurteilung der Verwertbarkeit des Versatzmaterials hinzuzuziehen!

Anm.: Für Parameter der SGK-Berechnung (E), hier die Summenbewertung der Spalten 9 - 25, greift anstelle möglicher einzelner Leitelemente der Leitparameter Summenwert AGW (inkl. MAK) im E-Staub, somit SGK_{relevant (E)}

< NWG. = unter Nachweisgrenze

1 und 2 = die prognostizierten Staubgrenzwerte aus der Prognose (Leitparameter)

3 bis 7 = die relevantesten Leitelemente aus der Prognose, die den stärksten Einfluß auf die Staubgrenzwerte haben inkl. der Elemente, bei denen in der Prognose eine rechnerische Überschreitung der AK vorlag