

Tabelle 2: Zulässiger Auswurf für Schwefeldioxid und Multiplikationsfaktor s für andere gasförmige Schadstoffe

effektive zulässiger Auswurf $e_z$ [kg/h] Schornstein- für Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) höhe $\Delta H$ [m]	s			
	Belastungs- stufe 1	• Belastungs- stufe 2	Belastungs- stufe 3	sonstige Schadstoffe
10	4,26	3,20	2,13	10,65
15	9,59	7,19	4,79	23,96
20	17,04	12,78	8,52	42,60
25	26,63	19,97	13,31	66,56
30	38,34	28,76	19,17	95,85
35	52,19	39,14	26,09	130,46
40	68,16	51,12	34,08	170,40
45	86,27	64,70	43,13	215,66
50	106,50	79,88	53,25	266,25
60	153,36	115,02	76,68	383,40
70	208,74	156,56	104,37	521,85
80	272,64	204,48	136,32	681,60
90	345,06	258,80	172,53	862,65
100	426,00	319,50	213,00	1 065,00
120	613,44	460,08	306,72	1 533,60
140	834,96	626,22	417,48	2 087,40
160	1 090,56	817,92	545,28	2 726,40
180	1 380,24	1 035,18	690,12	3 450,60
200	1 704,00	1 278,00	852,00	4 260,00
220	2 061,84	1 546,38	1 030,92	5 154,60
240	2 453,76	1 840,32	1 226,88	6 134,40
260	2 879,76	2 159,82	1 439,88	7 199,40
280	3 339,84	2 504,88	• 1 669,92	8 349,60
300	3 834,00	2 875,50	1 917,00	9 585,00

Tabelle 3: Klasseneinteilung des Staubes nach Korngröße

		Anteile der Kornklassen am Gesamtstaub	
Sedimenta- tionsstaub	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Feinstaub } 10 < d < 63 \text{ } \mu\text{m} \\ \text{Grobstaub } d > 63 \text{ } \mu\text{m} \end{array} \right\}$	$C_s$	$C_G$
		bezogen auf eine Feststoffdichte von 2,5 g/m <sup>3</sup>	
Anteil des Sedimentationsstaubes am Gesamtstaub		$C_s + C_F + C_G = 1$	
Anteil des Feinstaubes am Sedimenta- tionsstaub		$C_f = \frac{C_F}{C_s}$	

Tabelle 4: Formelzeichen und Dimensionen

$\bar{c}$	Arithmetisches Mittel der Einzelwerte	[mg/m <sup>3</sup> ]
$C_j$	Gesamtheit der Werte, die größer, als $\bar{c}$ sind	[mg/m <sup>3</sup> ]
$C_s$	Anteil der Kornklasse Schwebstaub am Gesamtstaub	—
$C_F$	Anteil der Kornklasse Feinstaub am Gesamtstaub	—
$C_G$	Anteil der Kornklasse Grobstaub am Gesamtstaub	—
$C_s$	Anteil des Sedimentationsstaubes am Gesamtstaub	—
$C_f$	Anteil des Feinstaubes am Sedimentationsstaub	—
$e$	Tatsächliche Emission	[kg/h]
$e_z$	Zulässige Emission	[kg/h]
$e_{zs}$	Zulässige Emission von Schwebstaub	[kg/h]
$e_{zs}$	Zulässige Emission von Sedimentationsstaub	[kg/h]
$e_z K$	Zulässige Emission von Gesamtstaub	[kg/h]
$h$	Schornsteinhöfß (Bauhöhe)	[m]
$H$	Effektive Schornsteinhöhe	[m]
$\Delta H$	Effektivüberhöhung	[m]
$I_D$	Immissionskenngröße für Dauerbelastung	[mg/m <sup>3</sup> ]
$I_R$	Immissionskenngröße für Kurzzeitbelastung	[mg/m <sup>3</sup> ]
$I_{DS}$	Immissionskenngröße für Sedimentationsstaub Dauerwert	[g/m <sup>2</sup> • 30 d]
$I_{RS}$	Immissionskenngröße für Sedimentationsstaub Kurzzeitwert	[g/m <sup>2</sup> • 30 d]
$n$	Zeitdauer der Überschreitung einer zulässigen Emission	/ III
$Q$	Abgasvolumen	[Nm <sup>3</sup> /h]
$s$	Multiplikationsfaktor für gasförmige Schadstoffe	$\frac{\Gamma \text{ kg} \cdot \text{m}^{3s}}{\text{h} \cdot \text{mg}^s \text{ l}}$
$S_0$	Verteilungsparameter der Einzelmeßwerte $c_j > c$	—
$t$	Faktor der Student-Verteilung hiermit 1,3 einzusetzen	—
$t_a$	Abgastemperatur an der Schornsteinmündung	[°C]
$V$	Austrittsgeschwindigkeit	[m/s]
$z$	Zahl der Einzelmeßwerte $C_j > c$	—