

Grenz- und Richtwerte zur Beurteilung der Immissionsbelastung in µg/m³ (2012)

Schadstoff		Immissions- werte TA Luft	MIK- Werte VDI 2310	Leitwerte WHO	Grenz- und Zielwerte 39. BImSchV	Richtwerte Dt. Bäder- verband
SO₂	I1	50	-	-	-	-
	I2	-	-	-	-	-
	24 h	125 ^m	300	20	125 ^m	-
	1 h	350 ^l	-	-	350 ^l	-
	1/2 h	-	1000	-	-	-
	10 min	-	-	500	-	-
NO₂	I1	40	20	40	40	15 - 34 ^b
	I2	-	-	-	-	30 - 50 ^b
	24 h	-	50	-	-	-
	1 h	200 ^c	-	200	200 ^c	-
	1/2 h	-	-	-	-	-
O₃	I1	-	-	-	-	-
	I2	-	-	-	-	-
	8 h	-	100	100	120 ^o	-
	1 h	-	-	-	180/ 240 ^k	-
	1/2 h	-	120	-	-	-
PM₁₀	I1	40	75 ^f	20	40	15 - 24 ^b
	I2	-	-	-	-	30 - 48 ^b
	24 h	50 ⁱ	150/ 250 ^{e,f}	50	50 ⁱ	-
	1 h	-	500 ^f	-	-	-
PM_{2,5}	I1	-	-	10	25 ⁿ	-
	24 h	-	-	25	-	-
CO	I1	-	10000	-	-	-
	I2	-	-	-	-	-
	24 h	-	10000	-	-	-
	8 h	-	-	-	10000	-
	1/2 h	-	50000	-	-	-
Benzol	I1	5	-	-	5	4 - 5
	I2	-	-	-	-	8 - 10

I₁: arithmetischer Jahresmittelwert

I₂: 98- Perzentil bei Messdauer 1 Jahr (d.h. 2% der Messwerte liegen oberhalb des I₂-Wertes)

b je nach Ortsbereich; I₂-Werte als 14-Tage Mittelwerte

c 18 zugelassene Überschreitungen pro Jahr

d Kriterium gilt nur für 2 aufeinanderfolgende Werte

e an aufeinanderfolgenden Tagen bzw. einmalige Exposition

f Gesamtstaub

i 35 zugelassene Überschreitungen pro Jahr

k 180: Schwellenwert für Unterrichtung der Bevölkerung

240: Schwellenwert für Auslösung des Alarmsystems

l 24 zugelassene Überschreitungen pro Jahr

m 3 zugelassene Überschreitungen pro Jahr

n Zielwert bis 1.1.2015

o höchstens 25 Überschreitungen pro Jahr