

Grenz- und Richtwerte zur Beurteilung der Immissionsbelastung (2010)

Schadstoff		Immissionswerte TA Luft	MIK-Werte VDI 2310	Leitwerte WHO	Grenzwerte ^h 39. BlmSchV	Immissionswerte 39. BlmSchV	Richtwerte Dt. Bäder- verband	Aktuelle Zielwerte Stadt Stuttgart (2005, 2010)
SO₂	I1	50	-	50	20 ^q	-	-	10 (05), 5 (10)
	I2	-	-	-	-	-	-	-
	24 h	125 ^m	300	125	125 ^m	-	-	-
	1 h	350 ^l	-	-	350 ^l	-	-	350 (05), 350 (10)
	1/2 h	-	1000	-	-	-	-	-
NO₂	I1	40	20	40	40	-	15 - 34 ^b	30 (05), 20 (10)
	I2	-	-	-	-	-	30 - 50 ^b	-
	24 h	-	50	-	-	-	-	-
	1 h	200 ^c	-	200	200 ^c	-	-	200 ^c (05), 200 ^{c1} (10)
	1/2 h	-	-	-	-	-	-	-
O₃	I1	-	-	-	-	-	-	30 (05), 30 (10)
	I2	-	-	-	-	-	-	-
	8 h	110	-	120	-	120 ^o	-	120 ^o (05), 120 ^{o1} (10)
	1 h	180/ 360 ^k	-	-	-	180/ 240 ^k	-	-
	1/2 h	-	120	-	-	-	-	-
PM₁₀	I1	40 ⁿ	75	-	40 ⁿ	-	15 - 27 ^g	30 (05), 20 (10)
	I2	-	-	-	-	-	30 - 48 ^g	-
	24 h	50 ^{i, n}	150/ 250 ^e	-	50 ^{i, n}	-	-	-
	1 h	-	500	-	-	-	-	50 ^o (05), 30 ^o (10)
PM_{2,5}	I1	-	-	-	25 ^p	-	-	-
CO	I1	-	10000	-	-	-	-	1000(05), 500(10)
	I2	-	-	-	-	-	-	-
	24 h	-	10000	-	-	-	-	-
	8 h	10000	-	10000	10000	-	-	5000 (05), 3000 (10)
	1/2 h	-	50000	60000	-	-	-	-
Benzol	I1	5	-	-	5	-	4 - 5	2,5(2005), 1,0(2010)

alle Grenz- und Richtwerte in µg/m³

CO₂-Minderung: 10% bis 2010 bezogen auf 2000 (entspricht 300.000 t/a)

I1: arithmetischer Jahresmittelwert

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

a abhängig vom Schwebstaubgehalt

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

c 18 zugelassene Überschreitungen pro Jahr

c1 10 zugelassene Überschreitungen pro Jahr

d Kriterium gilt nur für 2 aufeinander folgende Werte

e an aufeinander folgenden Tagen bzw. einmalige Exposition

g PM₁₀-Staub je nach Ortsbereich; I₂-Werte als 14-Tage Mittelwerte

h z. T. sind in Übergangsfristen höhere Toleranzmargen zulässig,

zusätzlich gibt es z. T. noch Alarmwerte

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 Feinstäube

o höchstens 25 Tage pro Jahr mit Überschreitung

o1 höchstens 15 Tage pro Jahr mit Überschreitung

p Zielwert, ab 2015 Grenzwert

q zum Schutz von Ökosystemen