

Grenz- und Zielwerte für die Luftqualität (Auswahl)

Quellen für gesetzliche Grundlagen: siehe Seite 2

Tabelle 1: Grenzwerte für den Schutz vor erheblichen Belästigungen bzw. schädlichen Umwelteinwirkungen nach TA Luft (Auswahl; Zeitbezug ist jeweils 1 Jahr, Berechnung aus Monatsmittelwerten)

Parameter	Jahresmittel	Schutz vor
Staubniederschlag [$\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	0,35	erheblichen Belästigungen
Blei im Staubniederschlag [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	100	schädlichen Umwelteinwirkungen
Cadmium im Staubniederschlag [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	2	
Arsen im Staubniederschlag [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	4	
Quecksilber im Staubniederschlag [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	1	
Thallium im Staubniederschlag [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	2	

Tabelle 2: Anhaltspunkte für die Sonderfallprüfung nach TA Luft

Parameter	Jahresmittel in [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$] für	
	Ackerböden	Grünland
Arsen im Staubniederschlag	1.170	60
Blei im Staubniederschlag	185	1900
Cadmium im Staubniederschlag	2,5	32
Quecksilber im Staubniederschlag	30	3
Thallium im Staubniederschlag	7	25

Für die Deposition von Zink mit dem Staubniederschlag gibt es aus Sicht der Luftqualität keine Festlegungen. Zur Beurteilung kann orientierend die zulässige Zusatzbelastung nach § 11 Abs. 2 BBodSchV mit herangezogen werden: $1.200 \text{ g}/\text{ha} \cdot \text{a}$.

Tabelle 3: Grenz- und Zielwerte für den Schutz der menschlichen Gesundheit nach 39. BImSchV (Berechnung aus Tagesmittelwerten)

Parameter	Mittelungszeitraum		Zeitbezug	Wert
	24-h-Wert	Jahresmittel		
Partikel PM10	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (35-mal)*		ein Tag	Grenzwert seit 2005
			40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Blei im PM10		0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Arsen im PM10		6 ng/m^3		
Cadmium im PM10		5 ng/m^3		
				Zielwert ab 2013

* maximal zulässige Überschreitungshäufigkeit

Abkürzungen:

As	Arsen
Cd	Cadmium
Hg	Quecksilber
Pb	Blei
PM10	Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser kleiner 10 Mikrometer
Tl	Thallium
Zn	Zink
a	Jahr
d	Tag
g	Gramm
ha	Hektar
m ²	Quadratmeter
µg	Mikrogramm (10 ⁻⁶ g)
ng	Nanogramm (10 ⁻⁹ g)

Gesetzliche Grundlagen:

TA Luft:	Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft) vom 24. Juli 2002 (GMBI. 2002, Heft 25 – 29, S. 511 – 605), http://www.bmu.de/files/pdfs/allgemein/application/pdf/taluft.pdf
BBodSchV:	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12. Juli 1999 (BGBl. I S. 1554), zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 31 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/bbodschv/gesamt.pdf
39. BImSchV:	Neununddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes - Verordnung über Luftqualitätsstandards und Emissionshöchstmengen vom 2. August 2010 (BGBl. I S. 1065), http://www.gesetze-im-internet.de/bundesrecht/bimschv_39/gesamt.pdf