

Sondermessung in Riesa – Übersichten zu relevanten Grenz- und Zielwerten für die Luftqualität

Tabelle 1: Grenz- und Zielwerte für den Schutz der menschlichen Gesundheit (Auswahl)

Parameter, Grundlage	Mittelungszeitraum			Berechnungsvorschrift	Zeitbezug	Wert
	1-h- Wert	24-h- Wert	Jahres- mittel			
Stickstoffdioxid (NO₂) [µg/m³]						
EU-Richtlinie 1999/30 und 22. BImSchV	400			berechnet aus Halbstundenmittelwerten	drei aufeinander folgende Stunden (gleitender MW)	Alarmwert
	200 (18- mal)*			berechnet aus Halbstundenmittelwerten	volle Stunde	Grenzwert ab 2010
			40	berechnet aus Halbstundenmittelwerten	01.01.-31.12.	Grenzwert ab 2010
Partikel PM₁₀ [µg/m³]						
EU-Richtlinie 1999/30 und 22. BImSchV		50 (35- mal)*		berechnet aus Tagesmittelwerten	ein Tag	Grenzwert seit 2005
			40	berechnet aus Tagesmittelwerten	01.01.-31.12.	Grenzwert seit 2005
Blei (Pb) im PM₁₀ [µg/m³]						
EU-Richtlinie 1999/30 und 22. BImSchV			0,5	berechnet aus Tagesmittelwerten	01.01.-31.12	Grenzwert seit 2005
Arsen (As) im PM₁₀ [ng/m³]						
EU-Richtlinie 2004/107/EG und 22. BImSchV			6	berechnet aus Tagesmittelwerten	01.01.-31.12.	Zielwert ab 2013
Cadmium (Cd) im PM₁₀ [ng/m³]						
EU-Richtlinie 2004/107/EG und 22. BImSchV			5	berechnet aus Tagesmittelwerten	01.01.-31.12	Zielwert ab 2013

* maximal zulässige Überschreitungshäufigkeit

Tabelle 2: 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 [g/m ² · d]	0,35	erheblichen Belästigungen
Pb im Staubniederschlag [µg /m ² · d]	100	schädlichen Umwelteinwirkungen
Cd im Staubniederschlag [µg/ m ² · d]	2	
As im Staubniederschlag [µg/ m ² · d]	4	

Tabelle 3: Bewertungsmaßstab für Dioxine, Furane und dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle (Zielwerte (Jahresmittel) für die langfristige Luftreinhalteplanung; Quelle: Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI), 2004; siehe PDF-Datei „Bewertungsmaßstab LAI 2004“)

Parameter	Jahresmittel
inhalative Aufnahme, d. h. im PM10 + gasförmig [fg WHO-TEQ/m ³]	150
Deposition, d. h. im Staubniederschlag [pg WHO-TEQ/m ² · d]	4

Abkürzungen bei Maßeinheiten:

µg Mikrogramm (10⁻⁶ g)
 ng Nanogramm (10⁻⁹ g)
 pg Pikogramm (10⁻¹² g)
 fg Femtogramm (10⁻¹⁵ g)

WHO-TEQ Toxizitätsäquivalent in der Bewertung nach der Weltgesundheitsorganisation
 d Tag
 h Stunde