

Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte der 39. BImSchV

Grenzwerte und Alarmschwelle für Schwefeldioxid				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	1 Stunde	350	01.01.2005	24
Mensch	24 Stunden	125	01.01.2005	3
Ökosystem	Jahr/Winter	20	12.09.2002	---
Alarmschwelle: 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an drei aufeinanderfolgenden Stunden				
Grenzwerte und Alarmschwelle für Stickstoffdioxid				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	gültig seit	zul. Anzahl Überschreit.
Mensch	1 Stunde	200 (NO₂)	01.01.2010	18
Mensch	Jahr	40 (NO₂)	01.01.2010	---
Alarmschwelle: 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an drei aufeinanderfolgenden Stunden				
Grenzwerte für Feinstaub (PM10)				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	24 Stunden	50	01.01.2005	35
Mensch	Jahr	40	01.01.2005	---
Grenz- und Zielwert für PM2.5				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum/Art	Wert ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	zu erreichen bis	Toleranz- marge
Mensch	Jahr/Zielwert	25	01.01.2010	
Mensch	Jahr/Grenzwert	25	01.01.2015	5 ^{*)}
Grenzwert für Kohlenmonoxid				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) (mg/m^3)	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	8h gleitend	10	01.01.2005	---
Grenzwert für Blei				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	gültig seit	
Mensch	Jahr	0,5	01.01.2005	
Grenzwert für Benzol				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	gültig seit	
Mensch	Jahr	5	01.01.2010	

Ziel- und Schwellenwerte für Ozon				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Zielwert	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	8h gleitend (Basis1h)	120 µg/m³	01.01.2010	25 Tage/Jahr, Mittel über 3 Jahre
Vegetation	AOT40*, Mai-Juli, 8 bis 20 Uhr	18.000 µg/m³*h	01.01.2010	Mittel über 5 Jahre
Informationsschwelle:		180 µg/m³	(1h-Wert)	
Alarmschwelle:		240 µg/m³	(1h-Wert)	
Zielwerte für Arsen, Cadmium, Nickel und Benzo(a)pyren				
Komponente	Mittelungs- zeitraum	Zielwert (ng/m ³)	zu erreichen bis	Bemerkung
As	Jahr	6	31.12.2012	Gesamtgehalt in der PM10-Fraktion
Cd	Jahr	5	31.12.2012	
Ni	Jahr	20	31.12.2012	
BaP	Jahr	1	31.12.2012	

*) Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt ab dem 1. Januar 2009. Sie vermindert sich jährlich um ein Siebentel bis auf den Wert 0 am 1. Januar 2015