

## Grenz-, Ziel- und Schwellenwerte der 39. BImSchV

<b>Grenzwerte und Alarmschwelle für Schwefeldioxid</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	1 Stunde	<b>350</b>	01.01.2005	24
Mensch	24 Stunden	<b>125</b>	01.01.2005	3
Ökosystem	Jahr/Winter	<b>20</b>	12.09.2002	---
<b>Alarmschwelle: 500 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> an drei aufeinanderfolgenden Stunden</b>				
<b>Grenzwerte und Alarmschwelle für Stickstoffdioxid</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	gültig seit	zul. Anzahl Überschreit.
Mensch	1 Stunde	<b>200 (NO<sub>2</sub>)</b>	01.01.2010	18
Mensch	Jahr	<b>40 (NO<sub>2</sub>)</b>	01.01.2010	---
<b>Alarmschwelle: 400 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> an drei aufeinanderfolgenden Stunden</b>				
<b>Grenzwerte für Feinstaub (PM10)</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	24 Stunden	<b>50</b>	01.01.2005	35
Mensch	Jahr	<b>40</b>	01.01.2005	---
<b>Grenz- und Zielwert für PM2.5</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum/Art	Wert ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	zu erreichen bis	Toleranz- marge
Mensch	Jahr/Zielwert	<b>25</b>	01.01.2010	
Mensch	Jahr/Grenzwert	<b>25</b>	01.01.2015	5 <sup>*)</sup>
<b>Grenzwert für Kohlenmonoxid</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	gültig seit	zulässige Anzahl Überschreitungen
Mensch	8h gleitend	<b>10</b>	01.01.2005	---
<b>Grenzwert für Blei</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	gültig seit	
Mensch	Jahr	<b>0,5</b>	01.01.2005	
<b>Grenzwert für Benzol</b>				
Schutzziel	Mittelungs- zeitraum	Grenzwert (GW) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	gültig seit	
Mensch	Jahr	<b>5</b>	01.01.2010	

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

\*) Die Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> gilt ab dem 1. Januar 2009. Sie vermindert sich jährlich um ein Siebentel bis auf den Wert 0 am 1. Januar 2015