

Grenzwerte

Die zur Zeit geltenden Immissionsgrenzwerte entnehmen Sie bitte der Tabelle

| Komponente | Kenngroße | Einheit | Grenzwert (zul. Überschreitung) | einzuhalten ab | GW+TM (2001) ¹⁾ | Schutzziel | Bemerkungen |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|------------|-----------------------------|
| 1. Tochterrichtlinie | | | | | | | |
| SO ₂ | 1-h-Wert | µg/m ³ | 350 (24-mal) | 01.01.2005 | 470 | Mensch | |
| | 24-h-Wert | µg/m ³ | 125 (3-mal) | 01.01.2005 | | Mensch | |
| | Jahresmittel | µg/m ³ | 20 | 19.07.2001 | | Ökosystem | emissionsfern ²⁾ |
| | Wintermittel ³⁾ | µg/m ³ | 20 | 19.07.2001 | | Ökosystem | emissionsfern ²⁾ |
| NO ₂ | 1-h-Wert | µg/m ³ | 200 (18-mal) | 01.01.2010 | 290 | Mensch | |
| | Jahresmittel | µg/m ³ | 40 | 01.01.2010 | 58 | Mensch | |
| NO _x | Jahresmittel | µg/m ³ | 30 | 19.07.2001 | | Vegetation | emissionsfern ²⁾ |
| PM10 ⁴⁾ | 24-h-Wert | µg/m ³ | 50 (35-mal) | 01.01.2005 | 70 | Mensch | |
| | Jahresmittel | µg/m ³ | 40 | 01.01.2005 | 46 | Mensch | |
| Blei ⁵⁾ | Jahresmittel | µg/m ³ | 0,5 | 01.01.2005 | 0,9 | Mensch | |
| 2. Tochterrichtlinie | | | | | | | |
| Benzol | Jahresmittel | µg/m ³ | 5 | 01.01.2010 | 10 | Mensch | |
| CO | 8-h-Wert | mg/m ³ | 10 | 01.01.2005 | 16 | Mensch | |
| 3. Tochterrichtlinie | | | | | | | |
| Ozon | 1-h-Wert | µg/m ³ | 180 ⁶⁾ | 09.09.2003 | | Mensch | Info-Schwelle |
| | 1-h-Wert | µg/m ³ | 240 ⁶⁾ | 09.09.2003 | | Mensch | Alarmschwelle |
| | 8-h-Wert | µg/m ³ | 120 (25-mal) ^{7 a)} | 2010 | | Mensch | Zielwert |
| | AOT40 | µg/m ³ h | 18 000 ^{7 b)} | 2010 | | Vegetation | Zielwert |

Abkürzungen:

| | |
|-----------------|---|
| zul. Übersch. | Anzahl der zulässigen Überschreitungen pro Jahr |
| GW + TM | Grenzwert plus Toleranzmarge |
| NO ₂ | NO + NO ₂ (als NO ₂) |
| PM 10 | Feinstaub (P articulate M atter) = 10 µm |
| AOT 40 | accumulated exposure over a threshold of 40 ppb; Summe der Differenzen zwischen 1-h-Werten über 80 µg/m ³ (40 ppb) und dem Wert 80 µg/m ³ im Zeitraum 8-20 Uhr von Mai - Juli |

Erläuterungen:

- 1) Bis zum Jahr, ab dem die Grenzwerte einzuhalten sind, gelten in einigen Fällen Grenzwerte plus einer Toleranzmarge
- 2) Messung 20 km entfernt von Ballungsräumen oder 5 km von Bebauung, Industrie oder Straßen
- 3) 01.10. – 31.03.
- 4) Ab 2010 (Stufe 2) sind strengere Grenzwerte für PM 10 vorgesehen
- 5) Auf Blei wird im Jahresbericht nicht näher eingegangen; die maximale Ausschöpfung des Grenzwerts von 0,5 µg/m³ liegt unter 10 %
- 6) Vor Umsetzung der 3. Tochterrichtlinie gilt noch die bisherige EU-Ozon-Richtlinie von 1992, die ebenfalls einen Informationswert von 180 µg/m³, aber einen Alarmwert von 360 µg/m³ vorsieht
- 7 a) Mittelung über 3 Jahre
- 7 b) Mittelung über 5 Jahre

Übergangsregelungen zwischen 2005 und 2010 für NO₂ und Benzol zeigt die folgende Tabelle:

| Jahr | NO₂ | NO₂ | Benzol |
|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| | 1-h-Wert | Jahresmittel | Jahresmittel |
| | (µg/m ³) | (µg/m ³) | (µg/m ³) |
| 2006 | 240 | 48 | 9 |
| 2007 | 230 | 46 | 8 |
| 2008 | 220 | 44 | 7 |
| 2009 | 210 | 42 | 6 |
| 2010 | 200 | 40 | 5 |