

Grenzwerte der TA Luft 2021 (Unterschiede zur TA Luft 2002 rot markiert – alle Angaben o. Gewähr)

| Grenzwerte der TA Luft | TA Luft 2002 | | TA Luft 2021 | |
|------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Staubförmige anorganische Stoffe | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ |
| Klasse I | | | | |
| Quecksilber und seine Verbindungen | 0,25 | 0,05 | 0,05 | 0,01 |
| Thallium und seine Verbindungen | 0,25 | 0,05 | 0,05 | 0,01 |
| Klasse II | | | | |
| Blei und seine Verbindungen | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Cobalt und seine Verbindungen | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Nickel und seine Verbindungen | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Selen und seine Verbindungen | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Tellur und seine Verbindungen | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Klasse III | | | | |
| Antimon und seine Verbindungen | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Chrom und seine Verbindungen | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Cyanide leicht löslich (z.B. NaCN) | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Fluoride leicht löslich (z.B. NaF) | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Kupfer und seine Verbindungen | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Mangan und seine Verbindungen | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Vanadium und seine Verbindungen | 5 | 1 | 5 | 1 |
| Zinn und seine Verbindungen | 5 | 1 | 5 | 1 |

| Grenzwerte der TA Luft | TA Luft 2002 | | TA Luft 2021 | |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Organische Stoffe | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ |
| Organische Stoffe im Abgas, ausgenommen staubförmige Stoffe angeben als Gesamtkohlenstoff | 500 | 50 | 500 | 50 |
| Abgasthermische oder katalytische Nachverbrennung angeben als Gesamtkohlenstoff wobei Anteil Kohlenmonoxid < 0,1 g/m³ | – | – | – | 20 |
| Klasse I | | | | |
| Stoffe nach Anhang 3 (TA Luft 2002 Anhang 4) | 100 | 20 | 100 | 20 |
| Klasse II | | | | |
| 1,1 Dichlorethan | 500 | 100 | 500 | 100 |
| 1,2 Dichlorethan, cis und trans | 500 | 100 | 500 | 100 |
| Essigsäure | 500 | 100 | 500 | 100 |
| Methylformiat | 500 | 100 | 500 | 100 |
| Nitroethan | 500 | 100 | 500 | 100 |
| Nitromethan | 500 | 100 | 500 | 100 |
| 1,1,1 Trichlorethan | 500 | 100 | 500 | 100 |

| Grenzwerte der TA Luft | TA Luft 2002 | | TA Luft 2021 | |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Karzinogene Stoffe | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ |
| Quarzfeinstaub PM4 | – | – | 1,5 | 0,5 |
| Formaldehyd | – | – | 12,5 | 5 |
| Klasse I | | | | |
| Arsen und seine Verbindungen | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,05 |
| Benzo(a)pyren | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,05 |
| Beryllium | – | – | 0,15 | 0,05 |
| Cadmium und seine Verbindungen | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,05 |
| Wasserlösliche Cobaltverbindungen | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,05 |
| Chrom(VI)verbindungen | 0,15 | 0,05 | 0,15 | 0,05 |
| Furan | – | – | 0,15 | 0,05 |
| Hydrazin, Hydrazinhydrat, Hydrazinsalze | – | – | 0,15 | 0,05 |
| Trichlortolul | – | – | 0,15 | 0,05 |
| Klasse II | | | | |
| Acrylamid | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| Acrylnitril | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| Benzol | 2,5 | 1 | 1,5 | 0,5 |
| Benzylchlorid | – | – | 1,5 | 0,5 |
| 2,4 Butansulton | – | – | 1,5 | 0,5 |
| 4,4 Diamionodiphenylmethan | – | – | 1,5 | 0,5 |
| Dimethylsulfat | – | – | 1,5 | 0,5 |
| Dinitrotolule | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| Ethylenoxid | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| Nickel und seine Verbindungen | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| Phenylhydrazin | – | – | 1,5 | 0,5 |
| o-Toluidin | 2,5 | 1 | 1,5 | 0,5 |
| 2,4 Toloylendamin | – | – | 1,5 | 0,5 |
| 4- Vinyl-1,2-cyclohexen-diepoxid | 1,5 | 0,5 | 1,5 | 0,5 |
| Klasse III | | | | |
| Bromethan | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |
| 1,3-Butadien | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |
| 1,2-Dichloroethan | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |
| Epichlorhydrin | – | – | 2,5 | 1 |
| Isobutylnitrit | – | – | 2,5 | 1 |
| 1,2-Propylenoxid | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |
| Styroloxid | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |
| Trichlorethan | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |
| Vinylchlorid | 2,5 | 1 | 2,5 | 1 |

| Grenzwerte der TA Luft | TA Luft 2002 | | TA Luft 2021 | |
|--|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Gasförmige anorganische Stoffe | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ | Massenstrom g/h | Massenkonz. mg/Nm³ |
| Klasse I | | | | |
| Arsenwasserstoff | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Chlorcyan | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Phosgen | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Phosphorwasserstoff | 2,5 | 0,5 | 2,5 | 0,5 |
| Klasse II | | | | |
| Brom und seine gasförmigen Verbindungen angeben als Bromwasserstoff | 15 | 3 | 15 | 3 |
| Chlor | 15 | 3 | 15 | 3 |
| Cyanwasserstoff | 15 | 3 | 15 | 3 |
| Flour und seine gasförmigen Verbindungen angeben als Flourwasserstoff | 15 | 3 | 15 | 3 |
| Schwefelwasserstoff | 15 | 3 | 15 | 3 |
| Klasse III | | | | |
| Ammoniak | 150 | 30 | 150 | 30 |
| gasförmige anorganische Chlorverbindungen angeben als Chlorwasserstoff | 150 | 30 | 150 | 30 |
| Klasse IV | | | | |
| Schwefeldioxide | 1800 | 350 | 1800 | 350 |
| Stickstoffoxide | 1800 | 350 | 1800 | 350 |