

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/Nm ³	Massenstrom g/h	Massenkonz. mg/Nm ³
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/Nm ³	Massenstrom g/h	Massenkonz. mg/Nm ³
Organische Stoffe im Abgas, ausgenommen staubförmige Stoffe angegeben als Gesamtkohlenstoff	500	50	500	50
Abgasthermische oder katalytische Nachverbrennung angegeben als Gesamtkohlenstoff wobei Anteil Kohlenmonoxid < 0,1 g/m ³	–	–	–	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/Nm ³	Massenstrom g/h	Massenkonz. mg/Nm ³
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
Trichlortoluol	–	–	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
Dinitrotoluole	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-cydohexen-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-Dichlorethan	2,5	1	2,5	1
Epichlorhydrin	–	–	2,5	1
Isobutynitril	–	–	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/Nm ³	Massenstrom g/h	Massenkonz. mg/Nm ³
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 angegeben als Bromwasserstoff	15	3	15	3
Chlor	15	3	15	3
Cyanwasserstoff	15	3	15	3
Flour und seine gasförmigen Verbindungen angegeben als Flourwasserstoff	15	3	15	3
Schwefelwasserstoff	15	3	15	3
Klasse III				
Ammoniak	150	30	150	30
gasförmige anorganische Chlorverbindungen angegeben als Chlorwasserstoff	150	30	150	30
Klasse IV				
Schwefeldioxide	1800	350	1800	350
Stickstoffoxide	1800	350	1800	350