

**Festgelegte Richtwerte vom Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR)**

Name	CAS-Nr.	Jahr <sup>[2]</sup>	RW II	RW I	Einheit	Anmerkung <sup>[3]</sup>
<b>Aldehyde</b>						
Formaldehyd	50-00-0	2016	-	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
Acetaldehyd	75-07-0	2013	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
2-Furaldehyd	98-01-1	2011	0,10	0,010	mg/m <sup>3</sup>	
Benzaldehyd	100-52-7	2010	0,20	0,020	mg/m <sup>3</sup>	V
∑ C <sub>4</sub> -C <sub>11</sub> Aldehyde <sup>[1]</sup>	diverse <sup>[1]</sup>	2009	2,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	G
<b>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</b>						
∑ C <sub>9</sub> -C <sub>14</sub> -Alkane / Isoalkane <sup>[1]</sup>	diverse <sup>[1]</sup>	2005	2,0	0,20	mg/m <sup>3</sup>	G
<b>Alkohole</b>						
1-Propanol	71-23-8	2022	46	14	mg/m <sup>3</sup>	
Methanol	67-56-1	2022	40	13	mg/m <sup>3</sup>	60 min
2-Propanol	67-63-0	2021	45	22	mg/m <sup>3</sup>	
Propan-1,2-diol	57-55-6	2017	0,60	0,060	mg/m <sup>3</sup>	
1-Butanol	71-36-3	2014	2,0	0,70	mg/m <sup>3</sup>	
2-Ethylhexanol	104-76-7	2013	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	V, S
Benzylalkohol	100-51-6	2010	4,0	0,40	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Aromatische Kohlenwasserstoffe</b>						
∑ C <sub>7</sub> -C <sub>8</sub> Alkylbenzole	diverse <sup>[1]</sup>	2016	1 <sup>[1]</sup>	1 <sup>[1]</sup>	-	G, R
Toluol	108-88-3	2016	3,0	0,30	mg/m <sup>3</sup>	
∑ Xylole	diverse <sup>[1]</sup>	2015	0,80	0,10	mg/m <sup>3</sup>	G
∑ Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verb.	diverse <sup>[1]</sup>	2013	30	10	µg/m <sup>3</sup>	G
Ethylbenzol	100-41-4	2012	2,0	0,20	mg/m <sup>3</sup>	
∑ C <sub>9</sub> -C <sub>15</sub> Alkylbenzole	diverse <sup>[1]</sup>	2012	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	G
∑ Kresole	diverse <sup>[1]</sup>	2012	50	5,0	µg/m <sup>3</sup>	G
Phenol	108-95-2	2011	0,20	0,020	mg/m <sup>3</sup>	
Styrol	100-42-5	1998	0,30	0,030	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Carbonsäuren</b>						
Methansäure	64-18-6	2023	1,0	0,51	mg/m <sup>3</sup>	
Ethansäure	64-19-7	2023	3,7	1,3	mg/m <sup>3</sup>	
Propansäure	79-09-4	2023	1,6	0,78	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ester</b>						
Methylmethacrylat	80-62-6	2021	2,1	1,1	mg/m <sup>3</sup>	
Ethylacetat	141-78-6	2014	6,0	0,60	mg/m <sup>3</sup>	
Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP)	115-96-8	2002	50	5,0	µg/m <sup>3</sup>	
<b>Glykole / Glykoether / Glykolester</b>						
2-Phenoxyethanol	122-99-6	2018	0,10	0,030	mg/m <sup>3</sup>	

Ethylenglykolmonomethylether (EGME)	109-86-4	2013	0,20	0,020	mg/m <sup>3</sup>	
Diethylenglykolmethylether (DEGME)	111-77-3	2013	6,0	2,0	mg/m <sup>3</sup>	V
Diethylenglykoldimethylether (DEGDME)	111-96-6	2013	0,30	0,030	mg/m <sup>3</sup>	
Ethylenglykolmonoethylether (EGEE)	110-80-5	2013	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
Ethylenglykolmonoethyletheracetat (EGEEA)	111-15-9	2013	2,0	0,20	mg/m <sup>3</sup>	V
Diethylenglykolmonoethylether (DEGEE)	111-90-0	2013	2,0	0,70	mg/m <sup>3</sup>	V
Ethylenglykolbutylether (EGBE)	111-76-2	2013	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
Ethylenglykolbutyletheracetat (EGBEA)	112-07-2	2013	2,0	0,20	mg/m <sup>3</sup>	V
Diethylenglykolbutylether (DEGBE)	112-34-5	2013	1,0	0,40	mg/m <sup>3</sup>	V
Ethylenglykolhexylether (EGHE)	112-25-4	2013	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
2-Propylenglykol-1-methylether (2PG1ME)	107-98-2	2013	10	1,0	mg/m <sup>3</sup>	
Dipropylenglykol-1-methylether (D2PGME)	34590-94-8	2013	7,0	2,0	mg/m <sup>3</sup>	V, S
2-Propylenglykol-1-ethylether (2PG1EE)	1569-02-4	2013	3,0	0,30	mg/m <sup>3</sup>	
2-Propylenglykol-1-tertbutylether (2PG1tBE)	57018-52-7	2013	3,0	0,30	mg/m <sup>3</sup>	
Default-Wert: Glykoether <sup>[1]</sup>	diverse <sup>[1]</sup>	2013	0,050	0,0050	ppm	V, [4]
Σ Glykoether	diverse <sup>[1]</sup>	2013	1 <sup>[1]</sup>	1 <sup>[1]</sup>	-	R
<b>Halogenkohlenwasserstoffe</b>						
Tetrachlorethen	127-18-4	2017	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
2-Chlorpropan	75-29-6	2015	8,0	0,80	mg/m <sup>3</sup>	
Polychlorierte Biphenyle (PCB) <sup>[1]</sup>	diverse <sup>[1]</sup>	2007	<sup>[1]</sup>	<sup>[1]</sup>	mg/m <sup>3</sup>	G
Dichlormethan	75-09-2	1997	2,0	0,20	mg/m <sup>3</sup>	24 h
Pentachlorphenol (PCP)	87-86-5	1997	1,0	0,10	µg/m <sup>3</sup>	
<b>Ketone</b>						
Acetophenon	98-86-2	2022	220	66	µg/m <sup>3</sup>	
Aceton	67-64-1	2021	160	53	mg/m <sup>3</sup>	
Methylisobutylketon	108-10-1	2013	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Terpene</b>						
Σ Monozyklische Monoterpene (Limonen) <sup>[1]</sup>	5989-27-5	2010	10	1,0	mg/m <sup>3</sup>	S, L
Σ Bizyklische Terpene (α-Pinen, β-Pinen, 3-Caren) <sup>[1]</sup>	diverse <sup>[1]</sup>	2003	2,0	0,20	mg/m <sup>3</sup>	L

Weitere						
Benzothiazol	95-16-9	2020	-	15	µg/m <sup>3</sup>	V
Stickstoffdioxid	10102-44-0	2018	0,25	0,080	mg/m <sup>3</sup>	60 min
Butanonoxim	96-29-7	2015	60	20	µg/m <sup>3</sup>	
1-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	2014	1,0	0,10	mg/m <sup>3</sup>	
Σ Zyklische Dimethylsiloxane D <sub>3</sub> -D <sub>6</sub>	diverse <sup>[1]</sup>	2011	4,0	0,40	mg/m <sup>3</sup>	G
Σ Diisocyanate <sup>[1]</sup>	diverse <sup>[1]</sup>	2000	[1]	[1]	mg/m <sup>3</sup>	G
Quecksilber (als metallischer Dampf)	7439-97-6	1999	0,35	0,035	µg/m <sup>3</sup>	

Quelle: Umweltbundesamt (UBA)

Es gelten immer die Angaben in den veröffentlichten und aktuellen Begründungspapieren.

Die Werte entsprechen den AIR-Rundungsregeln für Richtwerte vom März 2020.

[1] siehe Begründungspapier

[2] Jahr der Publikation im Bundesgesundheitsblatt

[3] Anmerkungen: G (Gültigkeits-/Substanzbereich im Begründungspapier beachten); L (Leitsubstanz); R ( $\sum Ri = Ci/RWi$ ); S (Wert gilt für Stereoisomere wie für einzelne Stereoisomere); V (vorläufig); Zeitangaben für Mittelungszeiträume abweichend vom üblichen Langzeitwert

[4] Umrechnungsfaktoren für ppm in mg/m<sup>3</sup> oder µg/m<sup>3</sup> siehe Begründungspapier