

Festgelegte Geruchsleitwerte vom Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR), Stand: August 2023

Name	CAS-Nr.	Jahr	ODT	K <sub>w</sub>	GLW	Einheit	Anmerkung <sup>[1]</sup>
Aceton	67-64-1	2023	24,69	2,51	<b>250</b>	mg/m <sup>3</sup>	A, RW
Acetophenon	98-86-2	2023	2,9	2,83	<b>22</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
Benzothiazol	95-16-9	2023	3,4	1,95	<b>66</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
Butanonoxim	96-29-7	2023	0,27	3,27	<b>1,6</b>	mg/m <sup>3</sup>	R, RW
Butansäure	107-92-6	2023	1,1	2,27	<b>14</b>	µg/m <sup>3</sup>	R
Caprolactam	105-60-2	2023	0,32	3,04	<b>2,0</b>	mg/m <sup>3</sup>	A
Essigsäure	64-19-7	2023	21	1,95	<b>400</b>	µg/m <sup>3</sup>	R, RW
2-Ethylhexanol (Racemat – 1:1 (R)- bzw. (S)-2-Ethylhexanol)	104-76-7	2023	0,098	2,23	<b>1,3</b>	mg/m <sup>3</sup>	A, RW
Hexansäure	142-61-1	2023	0,016	2,56	<b>0,15</b>	mg/m <sup>3</sup>	R
Hexanal	66-25-1	2023	3,2	2,74	<b>26</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
m-Kresol	108-39-4	2023	0,3	2,28	<b>3,2</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
p-Kresol	106-44-5	2023	0,4	2,10	<b>5,6</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
Naphthalin	91-20-3	2023	1,0	2,86	<b>7,3</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
1-Methylnaphthalin	90-12-0	2023	1,9	2,72	<b>15</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
2-Methylnaphthalin	91-57-6	2023	1,6	3,31	<b>8,9</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	2023	4,2	2,54	<b>41</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
Nonanal	124-19-6	2023	2,2	2,99	<b>15</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
Phenol	108-95-2	2023	14,2	3,40	<b>77</b>	µg/m <sup>3</sup>	A, RW
2-Phenoxyethanol	122-99-6	2023	4,2	2,42	<b>45</b>	mg/m <sup>3</sup>	A, RW
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	2023	-	-	-	µg/m <sup>3</sup>	R, Wert wird analytisch überprüft

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

[1] Anmerkung:

**A** – Der ODT<sub>50</sub> wurde analytisch bestimmt, die Werte finden sich in Tab. 128 aus [UBA Forschungsvorhaben, 2020]. Ist kein Wert in der Spalte „optionale Geruchsschwelle (analytisch)“ angegeben, so wurde die analytische Konzentration im Mutterbeutel durch die mittlere Geruchsstoffkonzentration (nachzulesen im jeweiligen Stoffkapitel in [UBA Forschungsvorhaben, 2020]) geteilt. Beispiel Aceton: 13899/563 = 24,69.

**R** – Der ODT<sub>50</sub> wurde rechnerisch bestimmt, die Werte finden sich in Tab. 128 aus [UBA Forschungsvorhaben, 2020].

**RW** – Vom AIR festgelegte Richtwerte sind vorhanden.

UBA Forschungsvorhaben (2020), Bestimmung von Geruchswahrnehmungsschwellen für Innenraumschadstoffe, Abschlussbericht, Umwelt & Gesundheit 04/2023, online: <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bestimmung-von-geruchswahrnehmungsschwellen-fuer>