

## Formaldehyd

Zu Details siehe Kapitel 2.1.5.

<b>häufigste Vorkommen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzwerkstoffe, Möbel aus Spanplatten, Tabakrauch</li> <li>• Funktion: Bestandteil von Bindemitteln für Holzwerkstoffe</li> </ul>
<b>Gehalt in der Raumluft</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis &gt; 200 µg/m<sup>3</sup></li> </ul>
<b>Gesundheitsrisiken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• krebserzeugend</li> <li>• Reizungen der Augen, Schleimhäute und Atemwege</li> <li>• Kopfschmerzen</li> </ul>
<b>wichtige Regelwerke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GefStoffV</li> <li>• ChemVerbotsV</li> </ul>
<b>Richtwerte/Grenzwerte (Innenräume)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BGA, 1992: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0,1 ppm (124 µg/m<sup>3</sup>)</li> </ul> </li> <li>• WHO, 2000: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Richtwert: 100 µg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>• AGÖF, 2008: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Orientierungswert: 30 µg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul>
<b>Risikobewertung/Feststellung der Sanierungsdringlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumluftmessungen</li> <li>• Materialuntersuchungen (zur Quellensuche)</li> </ul>
<b>Sanierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erhöhung der Luftwechselrate, Verringerung der Raumtemperatur und der relativen Luftfeuchte</li> <li>• Entfernung der Quellen</li> <li>• dampfdiffusionsdichte Beschichtung oder Bekleidung der Quellen</li> <li>• Bekleidung der Quellen mit Schafwollvlies</li> </ul>
<b>Entsorgung</b>	–
<b>Besonderheiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besonders hohe Konzentrationen können in älteren Fertighäusern auftreten.</li> </ul>
AGÖF, 2008	AGÖF-Orientierungswerte für flüchtige organische Verbindungen in der Raumluft. Fassung 10.10.2008 [online]. Springe-Eldagsen: Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute, 2008. Internet: <a href="http://agoef.de/agoef/oewerte/photoarchiv/pdfs/AGOEF_Orientwerte">http://agoef.de/agoef/oewerte/photoarchiv/pdfs/AGOEF_Orientwerte</a> [Zugriff: 18.03.2009]
BGA, 1992	Bundesgesundheitsamt: Zur Gültigkeit des 0,1-ppm-Wertes für Formaldehyd. In: Bundesgesundheitsblatt 35 (1992), Nr. 9, S. 482–483
ChemVerbotsV	Verordnung über Verbote und Beschränkungen des Inverkehrbringens gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse nach dem Chemikaliengesetz (Chemikalien-Verbotsverordnung – Chem-VerbotsV) v. 14.10.1993, Bundesgesetzblatt I, Nr. 54, 20.10.1993, S. 1720
GefStoffV	Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 23.12.2004, Bundesgesetzblatt I, Nr. 74, 29.12.2004, S. 3758
WHO, 2000	Air Quality Guidelines for Europe. 2. Aufl. Kopenhagen: World Health Organization, Regional Office for Europe, 2000 (WHO Regional Publications, European Series 91)