



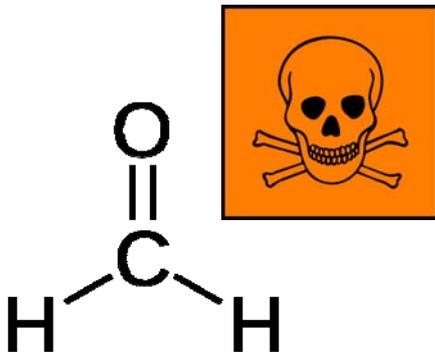
## Formaldehyd

### Was ist Formaldehyd?

Formaldehyd ist eine organische Verbindung, die sich aus den chemischen Elementen Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff (CH<sub>2</sub>O) zusammensetzt. Sie ist äußerst reaktionsfähig, vollständig wasserlöslich und wird in zahlreichen Produkten verwendet. Bei der Anreicherung von Formaldehyd in Luft ist es ein stechend riechendes Gas, das über die Atmung, die Haut und oral aufgenommen wird.

### Vorkommen

Formaldehyd wird häufig in Holzleimen und – klebern als Bindemittel und zur Konservierung von Farben eingesetzt. So sind im Wohnbereich fast immer verleimte Span- oder Faserplatten in Wänden, Fußböden und Möbeln für erhöhte Formaldehydkonzentrationen verantwortlich. Selbst als formaldehydfrei gekennzeichnete Holzwerkstoffe können im Leimharz gebundenes Formaldehyd enthalten, welches durch Reaktion mit Wasser aus der Luftfeuchtigkeit über Jahrzehnte freigesetzt und in gleich bleibender Größenordnung abgegeben wird!



### Gesundheitliche Risiken

Formaldehyd hat einen stechenden Geruch und wirkt stark reizend auf die Augen sowie die Schleimhäute von Nase und Rachen. Die Reizeffekte verschwinden, sobald die Formaldehyd-Exposition aufhört. Formaldehyd reichert sich im Gegensatz zu anderen schädlichen Chemikalien nicht im menschlichen Organismus an. Es ist kanzerogen und beeinträchtigt zudem das Gedächtnis, die Konzentrationsfähigkeit und den Schlaf.

Das Umweltbundesamt gibt zur Gefahrenabwehr einen Richtwert von 124 mg Formaldehyd pro m<sup>3</sup> Raumluft an. Die WHO empfiehlt 100 mg/m<sup>3</sup>.

### Sanierung

Als kurzfristige Sofortmaßnahme ist regelmäßiges und gründliches Lüften zu empfehlen.

Zur dauerhaften Sanierung ist das Entfernen relevanter Formaldehydquellen die beste Lösung. So sollten z.B. aus Spanplatten hergestellte Möbel ausgetauscht, sowie Holzwerkstoffplatten und Dämmplatten ersetzt werden. Ist dies nicht möglich, müssen die Oberflächen belasteter Platten abgedichtet werden. Dazu können offen liegende Sägeschnitte mit Umleimern abgeklebt und Bohrungen versiegelt werden.

