

## Pentachlorphenol (PCP)

Zu Details siehe Kapitel 2.1.1.2.

<b>häufigste Vorkommen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anstriche, Injektionen, Konservierungsmittel, Pflanzenschutzmittel, Desinfektionsmittel</li> <li>• Funktion: Fungizid, vorbeugender chemischer Holzschutz, Schwammsperrmittel</li> </ul>
<b>Gehalt im Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bis mehrere 1.000 mg/kg</li> </ul>
<b>Gesundheitsrisiken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• krebserzeugend (K 2)</li> <li>• erbgutverändernd</li> <li>• fruchtschädigend</li> <li>• starke akute Toxizität</li> <li>• neurotoxisch</li> <li>• immuntoxisch</li> <li>• lebertoxisch</li> </ul>
<b>wichtige Regelwerke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzerschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>– PCP-Richtlinie</li> <li>– Ad-hoc-AG IRK, 1997</li> </ul> </li> <li>• Arbeitsschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>– GefStoffV</li> <li>– BGR 128</li> </ul> </li> </ul>
<b>Richtwerte/Grenzwerte (Innenräume)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCP-Richtlinie: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Interventionswert in Wohnungen, Kindertagesstätten u. Ä.: 1 µg/m<sup>3</sup>, wenn &gt; 70 µg PCP pro l Blut (Serum) oder &gt; 40 µg PCP pro l Urin</li> <li>– Interventionswert in sonstigen Aufenthaltsräumen: 1 µg/m<sup>3</sup></li> <li>– Vorsorgewert/Sanierungszielwert: 0,1 µg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>• Ad-hoc-AG IRK, 1997: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Richtwert I: 0,1 µg/m<sup>3</sup></li> <li>– Richtwert II: 1 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>• Staubuntersuchungen</li> <li>• Materialuntersuchungen</li> <li>• Human-Biomonitoring</li> </ul>
<b>Sanierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primärquellen: Ausbau, Beschichtung</li> <li>• Sekundärquellen: Ausbau, Beschichtung</li> <li>• Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich</li> </ul>
<b>Entsorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abfallschlüssel 170204*: Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind</li> <li>• Abfallschlüssel 170603*: Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche enthält</li> </ul>
<b>Besonderheiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Höhe der PCP-Raumluftkonzentration ist temperatur- und feuchteabhängig.</li> <li>• Mit der Anwesenheit von Dioxinen und Furanen ist zu rechnen.</li> <li>• PCP-belastete Raumluft führt zu ggf. erheblichen Sekundärkontaminationen von Bauteilen und Materialien der Raumausstattung. Daraus resultieren hohe Anforderungen an die Planung und die Ausführung der Sanierung.</li> </ul>
Ad-hoc-AG IRK, 1997	Ad-hoc-Arbeitsgruppe aus Mitgliedern der Innenraumluftthygiene-Kommission (IRK) des Umweltbundesamtes und des Ausschusses für Umwelthygiene (AUH) der Leitenden Medizinalbeamtinnen und -beamten der Länder (AGLMB): Richtwerte für die Innenraumluft: Pentachlorphenol. In: Bundesgesundheitsblatt 40 (1997), Nr. 7, S. 234–236
BGR 128	BGR 128 Berufsgenossenschaftliche Regel für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – Kontaminierte Bereiche (1997-04), aktual. Fassung Februar 2006, Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften, Fachausschuss „Tiefbau“ der BGZ
GefStoffV	Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) v. 15. Juli 2013, Bundesgesetzblatt I, Nr. 40, 22.07.2013, S. 2514
PCP-Richtlinie	Richtlinie für die Bewertung und Sanierung Pentachlorphenol (PCP)-belasteter Baustoffe und Bauteile in Gebäuden, Fassung Oktober 1996 [online]. Projektgruppe „Schadstoffe“ der Fachkommission Baunormung der Arbeitsgemeinschaft der für das Bau-, Wohnungs- und Siedlungswesen zuständigen Minister der Länder (ARGEBAU), 1996. Internet: <a href="http://www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16493/6_3.pdf">http://www.gewerbeaufsicht.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16493/6_3.pdf</a> [Zugriff: 21.04.2009]