

## Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Zu Details siehe Kapitel 2.1.2.

<b>häufigste Vorkommen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dichtmassen, Anstriche, Kunstharze, Klebstoffe, Kondensatoren, Transformatoren</li> <li>● Funktion: Weichmacher, Flammschutzmittel, Dielektrikum</li> </ul>
<b>Gehalt im Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● bis &gt; 50 % (Dichtmassen)</li> </ul>
<b>Gesundheitsrisiken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● chronisch toxisch</li> <li>● Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (K 3)</li> <li>● fortpflanzungsgefährdend (R 2)</li> <li>● neurotoxisch</li> <li>● immuntoxisch</li> <li>● lebertoxisch</li> <li>● bioakkumulierend (Anreicherung im Fettgewebe)</li> </ul>
<b>wichtige Regelwerke</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nutzerschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>– PCB-Richtlinien 1993, 1994 [geändert 2010], 1996</li> <li>– Ad-hoc-AG IRK, 2007</li> </ul> </li> <li>● Arbeitsschutz: <ul style="list-style-type: none"> <li>– GefStoffV (insbesondere § 11)</li> <li>– BGR 128</li> </ul> </li> </ul>
<b>Richtwerte/Grenzwerte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PCB-Richtlinien 1993, 1994 [geändert 2010], 1996: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vorsorgewert/Sanierungszielwert: 300 ng/m<sup>3</sup></li> <li>– Interventionswert: 3.000 ng/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>● Ad-hoc-AG IRK, 2007: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Anstrichen mit hochchlorierten PCB sind bei &gt; 1.000 ng/m<sup>3</sup> und gleichzeitig &gt; 10 ng PCB 118 pro m<sup>3</sup> umgehend expositions mindernde Maßnahmen zu ergreifen.</li> </ul> </li> <li>● PCBAbfallV: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Einstufung als gefährlicher Abfall: 50 mg/kg</li> </ul> </li> </ul>
<b>Risikobewertung/Feststellung der Sanierungsdringlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Raumluftmessungen</li> </ul>
<b>Sanierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Primärquellen: Ausbau</li> <li>● Sekundärquellen: Ausbau, Beschichtung</li> <li>● Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich</li> <li>● Anzeigepflicht bei der zuständigen Berufsgenossenschaft</li> </ul>
<b>Entsorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Abfallschlüssel 170902*: Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten</li> </ul>
<b>Besonderheiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Die Höhe der PCB-Raumluftkonzentration ist stark temperaturabhängig.</li> <li>● PCB-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, 2007	Ad-hoc-Arbeitsgruppe der Innenraumluftthygiene-Kommission des Umweltbundesamtes und der obersten Landesgesundheitsbehörden: Gesundheitliche Bewertung dioxinähnlicher polychlorierter Biphenyle in der Innenraumluft. In: Bundesgesundheitsblatt – Gesundheitsforschung – Gesundheitsschutz 50 (2007), Nr. 11, S. 1455–1466
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. 26.11.2010, Bundesgesetzblatt I, Nr. 59, 30.11.2010, S. 1643
PCBAbfallV	Verordnung über die Entsorgung polychlorierter Biphenyle, polychlorierter Terphenyle sowie halogenerter Monomethyldiphenylmethane (PCB/PCT-Abfallverordnung – PCBAbfallV) v. 26.06.2000, Bundesgesetzblatt I, Nr. 28, 29.06.2000, S. 932
PCB-Richtlinie 1993	Richtlinie für die Bewertung und Sanierung PCB-belasteter Baustoffe und Bauteile in Gebäuden (PCB-Richtlinie). Erlass des Ministeriums für Landesentwicklung, Wohnen, Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz v. 25.10.1993, Staatsanzeiger für das Land Hessen, Nr. 47, 22.11.1993, S. 2848
PCB-Richtlinie 1994	Richtlinie für die Bewertung und Sanierung PCB-belasteter Baustoffe und Bauteile in Gebäuden (PCB-Richtlinie), Fassung September 1994 [online]. Projektgruppe „Schadstoffe“ der Fachkommission Baunormung der Arbeitsgemeinschaft der für das Bau-, Wohnungs- und Siedlungswesen zuständigen Minister der Länder (ARGEBAU), 1994. Internet: <a href="http://www.bgbau-medien.de/html/bau/pcb_rl.pdf">http://www.bgbau-medien.de/html/bau/pcb_rl.pdf</a> [Zugriff: 20.03.2014], geändert in der Musterliste der Technischen Baubestimmungen – Fassung September 2010, Anlage 6.1/1, S. 37 [online]. Konferenz der für Städtebau, Bau- und Wohnungswesen zuständigen Minister und Senatoren der Länder (Bauministerkonferenz), 2010. Internet: <a href="http://www.bauministerkonferenz.de/Dokumente/42313483.pdf">www.bauministerkonferenz.de/Dokumente/42313483.pdf</a> [Zugriff: 20.03.2014]
PCB-Richtlinie 1996	Richtlinie für die Bewertung und Sanierung PCB-belasteter Baustoffe und Bauteile in Gebäuden (PCB-Richtlinie NRW), Fassung Juni 1996. Runderlaß des Ministeriums für Bauen und Wohnen v. 03.07.1996 (II B4-476.101), Ministerialblatt für das Land Nordrhein-Westfalen, Nr. 52, 09.08.1996, S. 1260