

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Zu Details siehe Kapitel 2.1.2.

häufigste Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> • Dichtmassen, Anstriche, Kunstharze, Klebstoffe, Kondensatoren, Transformatoren • Funktion: Weichmacher, Flammschutzmittel, Dielektrikum
Gehalt im Material	<ul style="list-style-type: none"> • bis > 50 % (Dichtmassen)
Gesundheitsrisiken	<ul style="list-style-type: none"> • chronisch toxisch • Verdacht auf krebserzeugende Wirkung (K 3) • fortpflanzungsgefährdend (R 2) • neurotoxisch • immuntoxisch • lebertoxisch • bioakkumulierend (Anreicherung im Fettgewebe)
wichtige Regelwerke	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzerschutz: <ul style="list-style-type: none"> – PCB-Richtlinien 1993, 1994 [geändert 2010], 1996 – Ad-hoc-AG IRK, 2007 • Arbeitsschutz: <ul style="list-style-type: none"> – GefStoffV (insbesondere § 11) – BGR 128
Richtwerte/Grenzwerte	<ul style="list-style-type: none"> • PCB-Richtlinien 1993, 1994 [geändert 2010], 1996: <ul style="list-style-type: none"> – Vorsorgewert/Sanierungszielwert: 300 ng/m³ – Interventionswert: 3.000 ng/m³ • Ad-hoc-AG IRK, 2007: <ul style="list-style-type: none"> – Bei Anstrichen mit hochchlorierten PCB sind bei > 1.000 ng/m³ und gleichzeitig > 10 ng PCB 118 pro m³ umgehend expositions mindernde Maßnahmen zu ergreifen. • PCBAbfallV: <ul style="list-style-type: none"> – Einstufung als gefährlicher Abfall: 50 mg/kg
Risikobewertung/Feststellung der Sanierungsdringlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • Raumluftmessungen
Sanierung	<ul style="list-style-type: none"> • Primärquellen: Ausbau • Sekundärquellen: Ausbau, Beschichtung • Sachkunde gemäß BGR 128 erforderlich • Anzeigepflicht bei der zuständigen Berufsgenossenschaft
Entsorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Abfallschlüssel 170902*: Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • Die Höhe der PCB-Raumluftkonzentration ist stark temperaturabhängig. • 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.
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: http://www.bgbau-medien.de/html/bau/pcb_rl.pdf [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: www.bauministerkonferenz.de/Dokumente/42313483.pdf [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