



## PCP und Lindan - Sanierung

<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>geruchlos, weiße Kristalle</li> <li>Alkohol löslich</li> <li>in Wasser schwer löslich</li> <li>Fungizid, Herbizid, Insektizid</li> </ul>
<b>Vorkommen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Holzschutzmittel (Wandverkleidungen, konstruktive Holzwerkstoffe, Bodenbeläge, Fensterrahmen)</li> <li>Leder und Textilien</li> <li>Farben, Lacke, Kleber</li> </ul>
<b>Gesundheitsgefährdung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>krebserzeugend (K 2)</li> <li>fruchtschädigend (R<sub>E</sub> 2)</li> <li>erbgutschädigend (M2)</li> <li>Wirkung auf zentrales Nervensystem</li> <li>Schwindel, Konzentrationstörungen</li> <li>Kopfschmerzen,</li> <li>allg. Mattigkeit, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, Schlafstörung</li> <li>Muskelschwäche</li> </ul>
<b>Rechtsgrundlage Vorschriften Regeln Richtlinien Informationen</b>	Chemikaliengesetz (ChemVerbotsV) Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) TRGS 905 PCP-Richtlinie VDI-Richtlinie 4301 Bl. 2 & 3
<b>Beurteilung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Begehung</li> <li>Raumluftmessung (PCP-Richtlinie)</li> <li>Staubproben</li> <li>Materialproben</li> </ul>
<b>Dringlichkeit der Sanierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>0,1 bis 1,0 µg/m<sup>3</sup></b> (Vorsorgewert) langfristig tolerierbar</li> <li><b>bis 1,0 µg/m<sup>3</sup></b> (Sanierungsleitwert) Quellen aufspüren; beseitigen; vorläufige Maßnahmen treffen</li> <li>Ergebnisse von <b>Blut- (&gt; 70 mg/l)</b> und <b>Urin- (&gt; 40 mg/l)</b> Untersuchungen heranziehen</li> <li>Frischstaub: &gt; 1 mg/kg</li> <li>Altstaub: &gt; 5 mg/kg</li> <li>Holzproben: &gt; 50 mg/kg (aus 2 mm Tiefe) (Holzfläche :Raumvol. &gt; 1:5)</li> <li><b>&gt; 1,0 µg/m<sup>3</sup></b> (Interventionswert)</li> </ul>
<b>Grenzwerte &amp; Richtwerte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raumluft: PCP-Richtlinie &lt; 0,1 µg/m<sup>3</sup> (Sanierungszielwert und Vorsorgewert für Aufenthaltsräume mit Aufenthaltsdauer &gt; 8 h)</li> <li>Arbeitsplatz (AGW):</li> </ul>

<b>Probennahmen Analyse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materialproben</li> <li>Hausstaubproben</li> <li>Raumluftproben (VDI 4300) (PU-Schaum mit Glasfaserfilter; GC/ECD)</li> </ul>
<b>vorläufige Maßnahmen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>verstärkte Reinigung (feucht)</li> <li>Lüftungsplan erstellen</li> <li>Hautkontakt mit Oberflächen ausschließen</li> </ul>
<b>Sanierungsmöglichkeiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>belastete Hölzer entfernen</li> <li>belastete Oberflächen abtragen</li> <li>Anstrich mit schadstoffundurchlässigen Mitteln)</li> <li>räumliche Trennung durch diffusionsdichte Sperrschichten</li> </ul>
<b>Entsorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abfallgesetz (Kw/AbfG)</li> <li>Bauabfallverordnung NRW</li> </ul>

## Lindan

<b>Eigenschaften</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>geruchloser, farbloser Feststoff</li> <li>Insektizid</li> </ul>
<b>Vorkommen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Holzschutzmittel (meist zusammen mit PCP)</li> <li>Mottenschutz</li> <li>Bekämpfung von Kopfläusen</li> <li>Pflanzenbehandlungsmittel</li> </ul>
<b>Gesundheitsgefährdung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wie PCP</li> <li>Verdacht auf kancerogenes Potential: K3</li> </ul>
<b>Grenzwerte &amp; Richtwerte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raumluft: 1,0 µg/m<sup>3</sup> (Vorsorgewert für Innenräume)</li> <li>Arbeitsplatz (AGW): 0,5 mg/m<sup>3</sup> (aktueller Vorschlag DFG: 0,1 mg/m<sup>3</sup>)</li> <li>Vollblut: 20 mg/l</li> </ul>
<b>sonstiges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wie bei PCP beschrieben</li> </ul>