

Dr. Drexler + Dr. Fecher GmbH · Am Gewerbepark 13 · 64823 Groß-Umstadt

Baugutachter Strecker

Pestalozzistr. 121

72762 Reutlingen

*Chemisch - mikrobiologisches
Untersuchungslabor nach §44 IfSG*

*Arbeitsschutz/Arbeitsplatzmessung
Umwelt-, Hygiene-, Innenraum-
gutachten*

Telefon: 06078 / 7894082

Telefax: 06078 / 722 30

e-mail: info@umwelt-checks.de

Internet: www.umwelt-checks.de

Am Gewerbepark 13

64823 Groß-Umstadt

08.07.2025

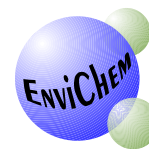
Bericht Nr. A48587-HC-M

Untersuchung von Materialproben auf Holzschutzmittel & PCB's

Objekt:	Bahnhof Treuchtlingen
Probenahme:	durch Auftraggeber
Probe 1 (Raum/Stellen):	Probe Nr. 04, Fußboden, Holzplatten (Spanplatte) im EG, ehem. Gaststätte
Probe 2 (Raum/Stellen):	Probe Nr. 05, Eingangstür und Fensterbrett, EG, ehem. Gaststätte
Probe 3 (Raum/Stellen):	Probe Nr. 06, Holzfenster im EG
Laboreingang:	24.06.2025

Untersuchungsmethode:

Ein repräsentativer Anteil der eingesendeten Proben wurde nach einem anerkannten Laborverfahren (VDI-Richtlinie 4301/3) mit Kapillargaschromatographie (HRGC) u. Elektroneneinfangdetektor (GC/ECD) untersucht.



Untersuchungsergebnisse:

Die Angabe der Ergebnisse erfolgt in der üblichen Einheit mg/kg (hochgerechnet auf kg).

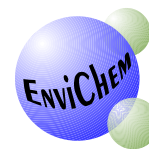
Wirkstoff	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Bewertungsbereiche ¹⁾		
				A	B	C
PCP ²⁾	1	n.n.	36	5	30	100
Lindan	41	3	3	5	20	100
Chlorthalonil	n.n.	n.n.	n.n.	5	30	100
Dichlofluanid	n.n.	n.n.	n.n.	5	50	100
Tolyfluanid	n.n.	n.n.	n.n.	5	50	100
α , β -Endosulfan	n.n.	n.n.	n.n.	5	30	100
Propiconazol	n.n.	n.n.	n.n.	10	50	100
Permethrin	n.n.	n.n.	n.n.	5	50	100
Deltamethrin	n.n.	n.n.	n.n.	5	50	100
PCB (nach LAGA)	n.n.	n.n.	n.n.	10	30	100
DDT (DDX) ³⁾	n.n.	n.n.	n.n.	10	50	100

n.n. = nicht nachweisbar, Bestimmungsgrenzen: ca. 1 mg/kg, Geschätzter Analysenfehler: $\pm 30\%$

1) Aus der Fachliteratur abgeleitete Bereiche: **A:** gering belastet bis, **B:** evtl. tolerierbar bis, **C:** deutlich belastet ab.
Abhängig von der Größe der Materialoberfläche bzw. der Raumbeladung (nach Zwiener, Handbuch Gebäudeschadstoffe, 1997).

2) Grenzwert für PCP (Pentachlorphenol) nach ChemVerbotsV: 5 mg/kg (nur für Inverkehrbringung, ab 1989)

3) DDX: Summe aus 4,4'-DDT und den Abbauprodukten (Metaboliten) 4,4'-DDD, 4,4'-DDE und 2,4'DDE



Bewertung der Ergebnisse:

Es wurden teilweise leichte Belastungen der Proben mit gesundheitsschädlichen Holzschutzmittelwirkstoffen nachgewiesen.

Die Raumbelastung hängt von vielen Faktoren, insbesondere von der Größe der behandelten Holzoberflächen im Verhältnis zum Raumvolumen ab.

Zwingend saniert werden sollten nach PCP-Richtlinie genutzte Räume ab Werten von ca. 50mg/kg PCP im Holz, wenn das Verhältnis von behandelter Fläche zu Raumvolumen größer als 0,2m² pro Kubikmeter ist. Ein Raum von beispielsweise 20m² und normaler Höhe (2,5m) sollte nicht mehr als insgesamt 10m² leicht belastete Flächen aufweisen. Es handelt sich aber nur um eine grobe Abschätzung.

Anmerkungen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände.

Groß-Umstadt den 08.07.2025

Ihr Laborteam - Dr. Drexler + Dr. Fecher GmbH

(dieses Dokument ist digital erstellt und ohne Unterschrift gültig)