

Chemische Prüfung



Kompetenz und Ausstattung

Der Laborbereich ist gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert. Er verfügt über leistungsfähige Prüfeinrichtungen und Analysetechnik.

Zur Verfügung stehen mehr als 100 Prüfkammern, darunter eine 6 m³-Prüfkammer, acht 1 m³-Prüfkammern und kleinere Prüfkammern, zwei Micro-Chamber-Module, eine 23 m³-Prüfkammer und eine 36 m³-Prüfkammer.

Die quantitative und qualitative Bestimmung von Emissionen und Chemikaliengehalten erfolgt mit modernster Analysetechnik (GC mit MSD, FID, ECD, WLD; Headspace-GC; HPLC; GPC; IC) und Analysesystemen für Formaldehyd und Ammoniak. Außerdem stehen verschiedene spektroskopische Messmethoden (UV-VIS, Fluoreszenz, IR, NIR, RAMAN) zur Verfügung.

Prüfung von Holzwerkstoffen/Flüssigbeschichtungen

- **DIN EN 717-1:** Bestimmung der Formaldehydabgabe, Teil 1: Prüfkammer-Methode
- **ASTM 1333, 6007:** Standardtestverfahren zur Bestimmung der Formaldehydkonzentration in der Luft und der Emissionsrate von Holz
- **Product ISO 12460-1 bis 4:** Bestimmung der Formaldehydabgabe,
- **ISO 12460-5:** Bestimmung des Formaldehydgehaltes, Extraktionsverfahren (Perforatormethode)
- **JIS A 1460:** Bestimmung der Formaldehydabgabe von Bauprodukten - Desikkatormethode
- **VdL-Richtlinie 03:** Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasser- verdünnbaren Dispersionsfarben und verwandten Produkten
- **DIN EN ISO 11890 Teil 1 und 2:** Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt)
- **DIN EN ISO 17895:** Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (InCan-VOC)
- **DIN EN 71-3:** Migrationsverhalten bestimmter Elemente
- **ISO 16702:** Diisocyanat (Luftqualität am Arbeitsplatz - Bestimmung der gesamten organischen Isocyanatgruppen in der Luft)
- **ZEK 01.4-08; GS-Spezifikation AfPS GS 2019:01 PAK:** Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens
- **DE-UZ 76:** Emissionsarme Bau- und Möbelplatten
- **DE-UZ 102:** Emissionsarme Wandfarben
- **DE-UZ 12 a:** Schadstoffarme Lacke

Prüfung von Möbeln und Bauprodukten

- **DIN ISO 16000-9 und 10:** Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Teil 9: Prüfkammerv Verfahren, Teil 10: FLEC-Emissionsmesszelle
- **DIN ISO 16000-3 und 6:** Innenraumluftverunreinigungen, Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen, Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern
- **DIN ISO 16000-28 Innenraumluftverunreinigung:** Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten
- **DIN EN 16516:** Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung der Emissionen in die Innenraumluft
- **DE-UZ 38/DE-UZ 176:** Emissionsarme Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen
- **DE-UZ 113:** Emissionsarme Bodenbelagsklebstoffe und andere Verlegetwerkstoffe
- **DE-UZ 156:** Emissionsarme Verlegeunterlagen für Bodenbeläge
- **RAL-GZ 430:** Allgemeine Güte- und Prüfbestimmungen für Möbel
- **AgBB-Schema:** Gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten für Innenräume
- **M1:** Finnische Emissionsklassifizierung für Bauprodukte
- **CPSC-CH-C1001-09.4:** Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates
- **CEN/TR 14823:** Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Quantitative Bestimmung von Pentachlorphenol in Holz - Gaschromatographisches Verfahren; Deutsche Fassung
- **IHD-W-489:** Bestimmung von Melamin in Holzwerkstoffen durch Extraktion und HPLC-Analyse

Das EPH-Qualitätszeichen „Qualität geprüft“ wird auf Prüfzertifikaten vergeben und bestätigt, dass das geprüfte Produkt gemäß festgelegten Normen geprüft wurde und die festgelegten Qualitätsanforderungen erfüllt.



Dipl.-Ing.
Martina Broege
+49 351 4662 340 · +49 172 2019 874
martina.broege@eph-dresden.de
Leiterin Laborbereich



Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie Dresden

Zellescher Weg 24

01217 Dresden

www.eph-dresden.de

F10-06/25