

04/23-F10

## Qualitätsnachweise

- EPH-Qualitätszeichen „Qualität geprüft“ auf Prüfungszeugnissen



## Kompetenz und Ausstattung

Der Laborbereich ist nach den Kriterien der DIN EN ISO 17025 akkreditiert. Er verfügt über leistungsfähige Prüfeinrichtungen und Analysentechnik.

Zur Verfügung stehen 102 Prüfkammern, darunter eine 6 m<sup>3</sup>-Prüfkammer, acht 1 m<sup>3</sup>-Prüfkammern und kleinere Prüfkammern, zwei Micro-Chamber-Module, eine 23 m<sup>3</sup>-Prüfkammer und eine 36 m<sup>3</sup>-Prüfkammer.

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

## Ansprechpartner

Dipl.-Ing.  
**Martina Broege**  
+49 351 4662 340 · +49 172 2019 874  
[martina.broege@eph-dresden.de](mailto:martina.broege@eph-dresden.de)



Dipl.-Ing. (FH)  
**Sören Hahn**  
+49 351 4662 247  
[soeren.hahn@eph-dresden.de](mailto:soeren.hahn@eph-dresden.de)



Dr. rer. nat.  
**Christiane Swaboda**  
+49 351 4662 261  
[christiane.swaboda@eph-dresden.de](mailto:christiane.swaboda@eph-dresden.de)



Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH  
Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany  
☎ +49 351 4662 0 📠 +49 351 4662 211  
[info@eph-dresden.de](mailto:info@eph-dresden.de) · [www.eph-dresden.de](http://www.eph-dresden.de)

## Chemische Prüfung



Formaldehyd · Weichmacher  
VOC · Geruch · Schwermetalle  
Holzschutzmittel · PAK · Ammoniak



Kleine Prüfkammern zur Bestimmung der Formaldehydemissionen nach ASTM D 6007 sowie VOC-Emissionen z. B. nach DIN EN 16516

## Chemische Prüfung

Das Angebotsspektrum des Laborbereiches umfasst chemisch-analytische Untersuchungen, Prüfung und Bewertung beschichteter Produkte und Rohmaterialien auf der Basis von Holz und Holzwerkstoffen sowie weiterer Materialien, wie feste und flüssige Beschichtungsstoffe, Klebstoffe, Bindemittel. Dazu stehen Prüfverfahren auf der Grundlage nationaler und internationaler Normen sowie Institutsprüfverfahren unter Nutzung modernster Prüf- und Analysetechnik zur Verfügung.

**Als akkreditiertes, unabhängiges Labor unterstützen wir Sie beim Führen entsprechender Qualitätsnachweise.**



Formaldehydanalysator

## Prüfung von Holzwerkstoffen und Flüssigbeschichtungen

- DIN EN 717-1 bis 3  
Bestimmung der Formaldehydabgabe, Teil 1: Prüfkammer-Methode, Teil 2: Gasanalyse-Methode, Teil 3: Flaschenmethode
- DIN EN 120/ISO 12460-5  
Bestimmung des Formaldehydgehaltes, Extraktionsverfahren (Perforatormethode)
- DIN EN 71-3  
Migrationsverhalten bestimmter Elemente
- DIN EN ISO 17895  
Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben (InCan-VOC)
- DIN ISO 11890 Teil 1 und 2  
Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC-Gehalt)
- ISO 12460-3 und 4  
Bestimmung der Formaldehydabgabe, Teil 3: Gasanalyse, Teil 4: Desikkatormethode
- ISO 16702:  
Diisocyanate (Workplace air quality - Determination of total organic isocyanate groups in air)
- ASTM 1333, 6007  
Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air and Emission Rates from Wood Products
- JIS A 1460  
Bestimmung der Formaldehydabgabe von Bauprodukten - Desikkatormethode
- 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
- VdL-Richtlinie 03  
Bestimmung der Formaldehydkonzentration in wasserverdünnbaren Dispersionsfarben und verwandten Produkten
- DE-UZ 76  
Emissionsarme Holzwerkstoffplatten
- 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: Prüfkammervverfahren,  
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: 2020  
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 Verlegewerkstoffe
- DE-UZ 156  
Emissionsarme Verlegeunterlagen für Bodenbeläge
- RAL-GZ 430/RAL-RG 437  
Allgemeine Güte- und Prüfbestimmungen für Möbel/ Emissionslabel
- AgBB-Schema  
Gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten für Innenräume
- M1  
Finnische Emissionsklassifizierung für Bauprodukte
- CPSC-CH-C1001-09.3 (04/2010)  
Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates
- CEN/TR 14823: 2003  
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