

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.06.2025

Ausstellungsdatum: 04.08.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstraße 6-20, Carlswerk 1.19, 51063 Köln

mit dem Standort

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstraße 6-20, 51063 Köln

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung (Probenahme und Analytik) von Emissionen aus Bauprodukten,
Innenraumeinrichtungen und Bedarfsgegenständen;**

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-01

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien DIN EN 16000-1 (Allgemeine Aspekte) in den jeweiligen aktuellen Fassungen erfüllt.

**1 Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen aus Bauprodukten, Innenraumeinrichtungen und Bedarfsgegenständen mittels Prüfkammerverfahren
[Flex B]**

DIN ISO 16000-3 2023-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
DIN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID
DIN EN ISO 16000-9 2024-08	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammerverfahren
DIN EN ISO 16000-10 2006-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen – Emissionsprüfzellen-Verfahren
DIN EN ISO 16000-11 2024-09	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
DIN ISO 16000-23 2019-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 23: Leistungsprüfung zur Beurteilung der Konzentrationsminderung von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen durch sorbierende Baumaterialien

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-01

DIN ISO 16000-24 2019-03	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 24: Leistungsprüfung zur Beurteilung der Konzentrationsminderung von flüchtigen organischen Verbindungen durch sorbierende Baumaterialien
DIN ISO 16000-25 2012-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 25: Bestimmung der Emission von schwerflüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten – Mikro-Prüfkammerverfahren
DIN ISO 16000-28 2021-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 28: Bestimmung der Geruchsstoffemissionen aus Bauprodukten mit einer Emissionsprüfkammer
ISO 10580 2010-05	Elastische, Textile und Laminat-Bodenbeläge – Prüfverfahren für die Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)
ISO/DIS 12460-1 2007-09	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 2: Kleinprüfkammerverfahren
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumlucht, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe
DIN EN 16402 2019-08	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Emissionen regulierter gefährlicher Stoffe von Beschichtungen in die Innenraumluft - Probenahme, Probenvorbereitung und Prüfung
DIN EN 16516 2020-10	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft
DIN EN 16738 2016-04	Emissionssicherheit brennbarer Lufterfrischer - Testverfahren
DIN ISO 12219-2 2012-11	Innenraumlucht von Straßenfahrzeugen - Teil 2 Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen-Probenbeutel-Verfahren
DIN ISO 12219-3 2013-12	Innenraumlucht von Straßenfahrzeugen - Teil 3 Screeningverfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen – Mikro-Prüfkammerverfahren
DIN ISO 12219-4 2013-12	Innenraumlucht von Straßenfahrzeugen - Teil 4 Verfahren für die Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen aus Fahrzeuginnenraumausstattungssteilen - Kleinprüfkammer-Verfahren

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-01

DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehyd-Abgabe nach der Prüfkammer-Methode
VDI 3484-2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode
VDI 4302-01 2015-04	Geruchsprüfung von Innenraumluft und Emissionen aus Innenraummaterialien - Grundlagen
VDI 4301-6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigung Messen von Phthalaten mit GC/MS
Standard Method v.1.2 2017 CDPH/EHLB	Standard method for the testing and evaluation of volatile organic chemical emission from indoor sources using environmental chambers Version 1.2 - CDPH/EHLB standard method v.1.2
ANSI/BIFMA X7.1 2011 (R2016)	Standard for Formaldehyde and TVOC Emissions of Low-Emitting Office Furniture and Seating
Spectroquant 1.14752.001 (Merck) 2025-05	Ammonium-Test: photometrisch 0.010 - 3.00 mg/l NH ₄ -N Modifizierung: <i>Anwendung auf Bauproduktproben aus Prüfkammern</i>

2 Weitere Verfahren zur physikalisch-chemischen Analytik von Emissionen und der Bestimmung des pH-Wertes [Flex A]

DIN EN ISO 3071 2020-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
DIN EN ISO 12460-4 2016-09	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 4: Exsikkator-Verfahren
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
DIN EN 717-3 1996-05	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Formaldehydabgabe nach der Flaschenmethode (<i>Modifikation: Temperierzeit 24 Stunden</i>)
ASTM D2369 - 24 2024	Standard Test Method for Volatile Content of Coatings

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-20051-01-01

VDA 270 2022-05	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
VDA 275 1994-07	Formteile für den Fahrzeuginnenraum Bestimmung der Formaldehydabgabe
VDA 278 2016-05	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung von nichtmetallischen KFZ-Werkstoffen
VDI 2100-3 2011-10	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen – Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Adsorbentien - Thermodesorption
PM 059 06 2023-02	Screening von VOC aus Materialien mittels Headspace-GC/MS
PM 111 2024-09	Bestimmung von brandspezifischen Substanzen (PAKs) aus der Luft mittels Tenax

Verwendete Abkürzungen:

ANSI	American National Standards Institute
ASTM	American Society for Testing and Materials
BIFMA	business - institutional furniture manufacturers association
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDA	Verband der Automobilindustrie
PM xxx	Hausmethode der eco-INSTITUT Germany GmbH