

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18883-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.09.2023

Ausstellungsdatum: 05.09.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ALAB-Analyse Labor in Berlin GmbH
Wilsnacker Straße 15, 10559 Berlin

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 partikel- und gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen in Innenräumen;

Probenahme von faserförmigen Partikeln in Innenräumen;

Bestimmung (Probenahme und Analytik) von Emissionen aus Bauprodukten und Innenraumeinrichtungen (Prüfkammerverfahren);

Untersuchungen von Materialproben auf Innenraumschadstoffe

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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)

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Probenahme und Bestimmung von gas-und partikelförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen

1.1 Probenahme von organischen gas-und partikelförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlucht und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (hier: <i>nur Probenahme</i>)
DIN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS/FID (hier: <i>nur Probennahme</i>)
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 ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse (hier: <i>nur Probennahme</i>)
VDI 2100-2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion (hier: <i>nur Probennahme</i>)
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH); GC/MS und GC/ECD Verfahren (hier: <i>nur Probennahme</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18883-01-00

VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flamschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen -Phosphorsäureester (GC/MS) (hier: <i>nur Probennahme</i>)
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS (hier: <i>nur Probennahme</i>)
PCB-Richtlinie NRW/ Anhang 2 1996-07	Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw. GC-MS (hier: <i>nur Probennahme</i>)
ASTM D4861-17	Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air

1.2 Bestimmung von organischen gas-und partikelförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC/MS) *

DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse
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
VDI 2100-2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH); GC/MS und GC/ECD Verfahren
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flamschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester (GC/MS)
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18883-01-00

PCB-Richtlinie NRW/ Anhang 2 1996-07	Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw. GC-MS
--	--

ASTM D4861-17	Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air
---------------	---

ALAB 3 1996	Gaschromatographische Bestimmung von organischen Holzschutzmittelwirkstoffen in Luftproben - Probenahme auf Chromosorb
----------------	--

1.3 Bestimmung von organischen gas- und partikelförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD) *

VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH); GC/MS und GC/ECD Verfahren
-----------------------------	---

PCB-Richtlinie NRW/ Anhang 2 1996-07	Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw. GC-MS
--	--

ASTM D4861-17	Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air
---------------	---

ALAB 3 1996	Gaschromatographische Bestimmung von organischen Holzschutzmittelwirkstoffen in Luftproben - Probenahme auf Chromosorb
----------------	--

1.4 Bestimmung von organischen gasförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen und Prüfkammern mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV)

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe
----------------------------	--

1.5 Bestimmung von organischen gasförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Photometrie und visueller Detektion *

DIN EN 16516 2020-10	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; (hier: Ammoniak)
-------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18883-01-00

VDI 3484 Blatt 2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode
Dräger-Röhrchen & CMS-Handbuch, 16. Auflage 2011	Bestimmung von luftgetragenen Schadstoffen mittels direktanzeigender Prüfröhrchen

2 Prüfkammeruntersuchungen zur Bestimmung von Emissionen aus Bauprodukten und Innenraumeinrichtungen (Prüfkammer-/Prüfzellenverfahren)

DIN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS/FID
DIN EN ISO 16000-9 2008-04	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren
DIN EN ISO 16000-10 2006-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren
DIN EN ISO 16000-11 2006-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
DIN EN 717-1 2005-01	Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode
DIN EN 717-3 1996-05	Bestimmung der Formaldehydabgabe nach der Flaschen-Methode
DIN EN 16516 2020-10	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumlucht
GEV - Prüfmethode 2022-09	Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen zur Einstufung in das EMICODE-System
RAL UZ 113 (Vers. 7) 2022-05	Blauer Engel für: Emissionsarme Bodenbelagsklebstoffe und andere Verlegewerkstoffe (nur Anhang D)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18883-01-00

3 Probenahme und Bestimmung von Schadstoffen in Staub und Innenraumluft

3.1 Probenahme von anorganischen Faserstäuben in Innenraumluft

VDI 3492
2013-06

Messen von Innenraumluftverunreinigungen -Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren
(Einschränkung: *nur Probenahme*)

3.2 Probenahme von organischen Schadstoffen in Staub

VDI 4300 Blatt 8
2001-06

Probenahme von Hausstaub

3.3 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Staub mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC/MS)

ALAB 10
2004

Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in Hausstaub mit GC/ECD oder GC/MS

3.4 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Staub mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD)

ALAB 10
2004

Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in Hausstaub mit GC/ECD oder GC/MS

4 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Bau-und Innenraummaterialien

4.1 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Bau-und Innenraummaterialien mittels Gravimetrie

DIN EN 15934
2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts
(hier: *Baumaterialien; nur Verfahren A*)

4.2 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Bau- und Innenraummaterialien mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC/MS) *

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit -Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) -Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) (hier: Holz, Baumaterialien und Wischproben)
VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB); GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 (hier Baumaterialien: <i>Extraktion im Soxhlet mit n-Hexan</i>)
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und Lösemittel-Wischproben (<i>Extraktion mit Cyclohexan/Aceton</i>)
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS (hier Wischproben und Baumaterialien)
ALAB 9a 1996	Gaschromatographische Bestimmung von organischen Holzschutzmittelwirkstoffen in Holz und Baumaterialien mit GC/ECD oder GC/MS
ALAB 10 2004	Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in Materialien mit GC/ECD oder GC/MS'

4.3 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Bau- und Innenraummaterialien mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD)

ALAB 9a 1996	Gaschromatographische Bestimmung von organischen Holzschutzmittelwirkstoffen in Holz und Baumaterialien mit GC/ECD oder GC/MS
ALAB 10 2004	Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in Materialien mit GC/ECD oder GC/MS

Verwendete Abkürzungen:

ALAB	Hausverfahren der ALAB-Analyse Labor in Berlin GmbH
ASTM	American Society for Testing of Materials
DIBT	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
E	Entwurf
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
GEV	Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
RAL UZ	Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung - Umweltzeichen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure