

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Urkundeninhaber:

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

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.

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.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



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

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in

Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe

(Einschränkung: nur Probenahme)

DIN ISO 16000-6

2012-11

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

(hier: nur Probennahme)

DIN EN ISO 16017-1

2001-10

Innenraumluft, 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: *nur Probennahme*)

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

(hier: nur Probennahme)

VDI 4301 Blatt 3

2003-06

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ-Hexachlorcyclohexan (Lindan) -

GC/ECD-Verfahren

(hier: nur Probennahme)

VDI 4301 Blatt 5

2009-04

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphor-

organischer Verbindungen -Phosphorsäureester (GC/MS)

(hier: nur Probennahme)

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 2 von 8



VDI 4301 Blatt 6

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

2012-09

Phthalaten mit GC/MS (hier: nur Probennahme)

PCB-Richtlinie NRW/

Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw.

Anhang 2

GC-MS

1996-07

(hier: nur Probennahme)

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

1.2 Bestimmung von organischen gas-und partikelförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion *

DIN ISO 12884

Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und

2000-12

partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe -Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer

Analyse

DIN ISO 16000-6

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

2012-11

Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung

auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion

VDI 4301 Blatt 5

2009-04

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphor-

organischer Verbindungen - Phosphorsäureester (GC/MS)

VDI 4301 Blatt 6

2012-09

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten

mit GC/MS

PCB-Richtlinie NRW/

Anhang 2 1996-07

Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw.

GC-MS

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 3 von 8



ASTM D4861-17

Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques

for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air

ALAB 3

Gaschromatographische Bestimmung von organischen

1996

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 3

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

2003-06

Pentachlorphenol (PCP) und y-Hexachlorcyclohexan (Lindan) -

GC/ECD-Verfahren

PCB-Richtlinie NRW/

Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw.

Anhang 2 1996-07

GC-MS

ASTM D4861-17

Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques

for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air

ALAB 3

Gaschromatographische Bestimmung von organischen

1996

Holzschutzmittelwirkstoffen in Luftproben - Probenahme auf

Chromosorb

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

VDI 3484 Blatt 2

Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der

2001-11

Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode

DIBT-Laborhandbuch

Emissionsprüfung auf Ammoniak - photometrische Bestimmung

2010-11 (Anhang 2, S. 33)

(hier: Innenraumluft)

Dräger-Röhrchen & CMS-

Handbuch, 16. Auflage

Bestimmung von luftgetragenen Schadstoffen mittels direktanzeigender Prüfröhrchen

2011

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 4 von 8



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

DIN ISO 16000-6

2012-11

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

2008-04

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren

DIN FN ISO 16000-10

2006-06

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren

DIN EN ISO 16000-11

2006-06

Innenraumluftverunreinigungen - 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 2018-01

Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen -

Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft;

Deutsche Fassung EN 16516:2017

GEV - Prüfmethode

2017-10

Bestimmung flüchtiger organischer Verbindungen zu

Charakterisierung emissionskontrollierter Verlegewerkstoffe, Klebstoffe, Bauprodukte sowie Lacke, Imprägnierungen und Öle für Parkett, für mineralische Böden und für elastische Bodenbeläge

DIBT-Laborhandbuch 2010-11 (Anhang 2, S. 33) Emissionsprüfung auf Ammoniak - photometrische Bestimmung

RAL UZ 113 2011-6

Grundlage für Umweltzeichenvergabe; Emissionsarme Bodenbelagskleber RAL UZ 113 (weil emissionsarm)

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 5 von 8



3 Probenahme und Bestimmung von Schadstoffen in Staub

3.1 Probenahme von faserförmigen Schadstoffen in Staub

VDI 3492 2013-06

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln -

Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

(Einschränkung: nur Probenahme)

3.2 Probenahme von organischen Schadstoffen in Staub

VDI 4300 Blatt 8

Probenahme von Hausstaub

2001-06

3.3 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Staub 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 Hausstaub)

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 Hausstaub: Extraktion im Ultraschall mit Cyclohexan/Aceton;

Baumaterialien: Extraktion im Soxhlet mit n-Hexan)

VDI 4301 Blatt 2

2000-06

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

Pentachlorphenol (PCP) und y-Hexachlorcyclohexan (Lindan) GC/MS-

Verfahren

(hier Hausstaub: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)

VDI 4301 Blatt 4

2016-05

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und

Lösemittel-Wischproben

(hier Hausstaub: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton, GC/MS)

VDI 4301 Blatt 5

2009-04

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphor-

organischer Verbindungen - Phosphorsäureester

(hier Hausstaub: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton, GC/MS)

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 6 von 8



VDI 4301 Blatt 6

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

2012-09

Phthalaten mit GC/MS

(hier Hausstaub: Wischproben und Baumaterialien)

ALAB 10

Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in

2004

Hausstaub mit GC/ECD oder GC/MS

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

VDI 4301 Blatt 3

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

2003-06

Pentachlorphenol (PCP) und y-Hexachlorcyclohexan (Lindan) -

GC/ECD-Verfahren

(hier Hausstaub: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)

ALAB 10

Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in

2004

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

Bodenbeschaffenheit -Bestimmung der polycyclischen aromatischen

2006-05

Kohlenwasserstoffe (PAK) -Gaschromatographisches Verfahren mit

Nachweis durch Gaschromatographie/Massenspektrometrie

(GC/MS)

(hier: Holz, Baumaterialien und Hausstaub)

VDI 2464 Blatt 1

Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von

2009-09 polychlorierten Biphenylen (PCB); GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52,

101, 138, 153, 180

(hier Baumaterialien: Extraktion im Soxhlet mit n-Hexan)

Gültig ab:

26.11.2020

Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 7 von 8



VDI 4301 Blatt 4 Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von 2016-05

Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und

Lösemittel-Wischproben

(Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)

VDI 4301 Blatt 6 Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von

2012-09 Phthalaten mit GC/MS

(hier Wischproben und Baumaterialien)

ALAB 9a Gaschromatographische Bestimmung von organischen

1996 Holzschutzmittelwirkstoffen in Holz und Baumaterialien mit GC/ECD

oder GC/MS

ALAB 10 Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in

2004 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 Gaschromatographische Bestimmung von organischen

1996 Holzschutzmittelwirkstoffen in Holz und Baumaterialien mit GC/ECD

oder GC/MS

ALAB 10 Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in

2004 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.

F Entwurf

EN Europäische Norm

EPA Environmental Protection Agency, USA

GFV 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

Gültig ab: 26.11.2020 Ausstellungsdatum: 26.11.2020

Seite 8 von 8