

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18883-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.09.2013 bis 18.09.2018 Ausstellungsdatum: 19.09.2013

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;
Prüfkammeruntersuchungen;
Untersuchungen von Materialproben auf Innenraumschadstoffe

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Bestimmung luftgetragener Schadstoffe in Innenräumen

DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluf, 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 16000-3 2013-01	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluf und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe <i>(Einschränkung: nur Probenahme)</i>
VDI 2100-2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumlufverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluf und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS/FID
VDI 3862-6 2004-02	Messen gasförmiger Emissionen – Messen von Formaldehyd nach dem Acetylaceton-Verfahren
VDI 3862 Blatt 3 2000-12	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH-Verfahren - Kartuschen-Methode - <i>(Einschränkung: nur Probenahme)</i>
VDI 4300 Blatt 7 2001-07	Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen
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
VDI 4301 Blatt 3 2003-06	Messen von Innenraumlufverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC / ECD-Verfahren

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

DIN EN 12766 Blatt 1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtole - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD) Gaschromatographische Bestimmung von Polychlorierten Biphenylen (PCB) in Luftproben; Probenahme auf Florisil (Auswertung gemäß DIN EN 12766 Blatt 2 : 2001-12)
VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluf - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB); GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester
VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Einschränkung: nur Probenahme)
ASTM D4861-11	Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air
ALAB 3 1996	Gaschromatographische Bestimmung von Holzschutzmittelwirkstoffen Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) in Luftproben - Probenahme auf Chromosorb
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS
Dräger-Röhrchen & CMS- Handbuch, 16. Auflage 2011	Bestimmung von luftgetragenen Schadstoffen mittels direktanzeigender Prüfröhrchen

alle Verfahren in Verbindung mit:

<i>DIN EN ISO 16000-1 2006-06</i>	<i>Innenraumlftverunreinigungen - Teil 1: Allgemeine Aspekte der Probenahmestrategie</i>
<i>DIN EN ISO 16000-2 2006-06</i>	<i>Innenraumlftverunreinigungen - Teil 2: Probenahmestrategie für Formaldehyd</i>

<i>DIN EN ISO 16000-5 2007-05</i>	<i>Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 5: Probenahmestrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)</i>
<i>DIN EN ISO 16000-7 2007-11</i>	<i>Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 7: Probenahmestrategie zur Bestimmung luftgetragener Asbestfaserkonzentrationen</i>
<i>DIN EN ISO 16000-12 2008-08</i>	<i>Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 12: Probenahmestrategie für polychlorierte Biphenyle (PCB), polychlorierte Dibenzo-p- dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)</i>
<i>VDI 2100-1 2008-06</i>	<i>Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumlucht- verunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Grundlagen</i>
<i>VDI 4300-4 1997-08</i>	<i>Messung von Innenraumluchtverunreinigungen - Messstrategie für Pentachlorphenol (PCP) und γ-Hexachlorcyclohexan (Lindan) in der Innenraumlucht</i>

2 Prüfkammeruntersuchungen

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

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

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 ISO 16000-6 2012-11	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
DIBT-Laborhandbuch 2010-11 (Anhang 2, S. 33)	Emissionsprüfung auf Ammoniak - photometrische Bestimmung

alle Verfahren in Verbindung mit

<i>RAL UZ 38 2013-01</i>	<i>Grundlage für Umweltzeichenvergabe; Emissionsarme Möbel und Lattenroste aus Holz und Holzwerkstoffen RAL UZ 38 (weil emissionsarm)</i>
<i>RAL UZ 120 2011-02</i>	<i>Grundlage für Umweltzeichenvergabe; Emissionsarme Elastische Fußbodenbeläge RAL UZ 120 (weil emissionsarm)</i>
<i>RAL UZ 113 2011-06</i>	<i>Grundlage für Umweltzeichenvergabe; Emissionsarme Bodenbelagskleber RAL UZ 113 (weil emissionsarm)</i>

3 Untersuchungen von Materialproben auf Innenraumschadstoffe

DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (hier: Holz, Baumaterialien und Hausstaub)
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC/MS) (hier: Holz, Baumaterialien und Hausstaub)
VDI 4300 Blatt 8 2001-06	Probenahme von Hausstaub (zurückgezogene Norm)

ZEK 01.2-08	Prüfung und Bewertung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der GS-Zeichen-Zuerkennung
DIN EN 12766 Blatt 1 2000-11	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchttöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten - Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD) (Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Hausstaubproben, Baumaterialien und Dichtungsmassen) <i>(Auswertung gemäß DIN EN 12766 : Blatt 2: 2001-12)</i>
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen- Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (hier: Hausstaub und Baumaterialien) (Abweichung: Staub Extraktion im Ultraschall mit Cyclohexan/Aceton. Baumaterialien: Extraktion im Soxhlet mit n-Hexan)
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)
VDI 4301-Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) GC/MS-Verfahren (hier Hausstaub) (Abweichung: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)
VDI 4301 Blatt 3 2003-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC / ECD-Verfahren (hier Hausstaub) (Abweichung: Extraktion mit Cyclohexan/Aceton)
VDI 4301 Blatt 4 2007-07	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und Lösemittel-Wischproben (hier: <i>Hausstaub</i>) (Abweichung: <i>Extraktion mit Cyclohexan/Aceton</i>)
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammenschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester (hier: <i>Hausstaub</i>) (Abweichung: <i>Extraktion mit Cyclohexan/Aceton</i>)

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

VDI 4301 Blatt 6
2012-09

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS
(hier: Staub- und Wischproben, Baumaterialien)

ALAB 9a
1996

Gaschromatographische Bestimmung von Holzschutzmittelwirkstoffen Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) in Holz

verwendete Abkürzungen:

ALAB	Hausverfahren der ALAB-Analyse Labor in Berlin GmbH
ASTM	American Society for Testing and Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
E	Entwurf
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
EPA	Environmental Protection Agency, USA
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ZEK	Zentraler Erfahrungsaustauschkreise