

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

anbus analytik GmbH
Gesellschaft für Gebäuediagnostik, Umweltanalytik und
Umweltkommunikation
Mathildenstraße 48, 90762 Fürth

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Probenahme von partikel- und gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen und faserförmigen Partikeln in Innenräumen;
Probenahme zur Untersuchung von Materialproben auf Schadstoffe in Gebäuden;
Probenahme von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenraumluft und Materialien;
Messung von bauphysikalischen und raumklimatischen Parametern in Gebäuden;
Sensorische Bestimmung von Gerüchen in der Innenraumluft

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 25.06.2015 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14166-01 und ist gültig bis 24.06.2020. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 7 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14166-01-00**

Im Auftrag

Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Berlin, 25.06.2015

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14166-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 25.06.2015 bis 24.06.2020 Ausstellungsdatum: 25.06.2015

Urkundeninhaber:

anbus analytik GmbH
Gesellschaft für Gebäuediagnostik, Umweltanalytik und Umweltkommunikation
Mathildenstraße 48, 90762 Fürth

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von partikel- und gasförmigen luftverunreinigenden Stoffen und faserförmigen Partikeln in Innenräumen;
Probenahme zur Untersuchung von Materialproben auf Schadstoffe in Gebäuden;
Probenahme von mikrobiologischen Inhaltsstoffen in Innenraumluft und Materialien;
Messung von bauphysikalischen und raumklimatischen Parametern in Gebäuden;
Sensorische Bestimmung von Gerüchen in der Innenraumluft

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Probenahme von anorganischen und organischen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Innenraummessungen

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

in Verbindung mit:

*DIN EN ISO 16000-2 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 2:
2006-06 Messstrategie für Formaldehyd*

VDI 2100 Blatt 2 Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen
2010-11 von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische
Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch
Anreicherung auf Aktivkohle; Lösemittlextraktion

VDI 2100 Blatt 3
2011-10

Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Sorbenzien; Thermodesorption

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 16000-6
2012-11

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern; Probenahme auf TENAX TA, thermische Desorption und Gaschromatographie/MSD bzw. FID

jeweils in Verbindung mit:

*VDI 2100 Blatt 1
2008-06*

Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen; Grundlagen

VDI 4301 Blatt 2
2000-06

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von PCP und Lindan mit GC-MS-Verfahren

in Verbindung mit:

*VDI 4300 Blatt 4
1997-08*

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategie für Pentachlorphenol (PCP) und Hexachlorcyclohexan (Lindan) in der Innenraumluft

VDI 4301 Blatt 4
2007-07

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und Lösemittel-Wischproben

VDI 4301 Blatt 5
2009-04

Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Messen von Flammschutzmitteln und Weichmacher auf Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester

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

anbusPRO-SVOC-RL-02-D
2009-12 Messen von PAH und anderen mittel und schwerflüchtigen organischen Substanzen in der Raumluft in der Innenraumluft

jeweils in Verbindung mit:

*VDI 4300 Blatt 2
1997-12*

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategie für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polychlorierte Biphenyle (PCB)

*ISO 16000-12
2008-04*

Innenraumluftverunreinigungen - Teil 12: Probenahmestrategie für polychlorierte Biphenyle (PCB), polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)

2 Probenahme von Mikroorganismen wie Schimmelpilzen oder Bakterien und Partikeln in der Raum- und Außenluft

DIN ISO 16000-18
2012-01 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion

DIN ISO 16000-16
2009-12 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration

anbus Pro-SChipi-RL-04-A
2004-08 Schimmelpilze und Partikel in der Raum- und Außenluft

In Verbindung mit:

*VDI 4300 Blatt 10
2008-07*

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messstrategien zum Nachweis von Schimmelpilzen im Innenraum

Alle in 1 und 2 genannten Verfahren in Verbindung mit:

*VDI 4300 Blatt 1
1995-12*

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Allgemeine Aspekte der Messstrategie

*DIN EN ISO 16000-1
2000-11*

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Teil 1: Allgemeine Aspekte der Messstrategie

3 Probenahme von faserförmigen Partikeln im Rahmen von Innenraummessungen

VDI 3492
2013-06 Messen von Innenraumlufiverunreinigungen - Messen von
Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikeln -
Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

DIN EN ISO 16000-7
2007-11 Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 7: Probenahmestrategie zur
Bestimmung luftgetragener Asbestfaserkonzentrationen

4 Beprobung von Materialien, Oberflächen, Hausstaub zur Analytik auf chemische und mikrobiologische Parameter sowie auf faserförmige Bestandteile im Rahmen von Gebäudeuntersuchungen

anbusPro-AsbKmf-MA-04-A
2004-08 Materialprobenahme auf Asbest und KMF

anbusPro-Schipi-MA-04A
2004-07 Probenahme von Materialien zur mikrobiologischen Analytik

anbusPro-Allgem-MA-04-A
2004-08 Materialprobenahme zur Analytik auf Formaldehyd,
VOC und SVOC

VDI 4300 Blatt 8
2001-06 Messen von Innenraumlufiverunreinigungen - Probenahme von
Hausstaub

5 Bestimmung des Kohlendioxidgehaltes in der Luft

VDI 4300 Blatt 9
2005-08) Messen von Innenraumlufiverunreinigungen - Messstrategie für
Kohlendioxid (CO₂)

in Verbindung mit:

*VDI 4300 Blatt 1
1995-12*

*Messen von Innenraumlufiverunreinigungen
- Allgemeine Aspekte der Mess-strategie*

6 Bestimmung des Radongehaltes in der Luft

DIN IEC 61577-2
2001-09 Strahlenschutz-Messgeräte - Geräte für die Messung von Radon und Radon-Folgeprodukten - Teil 2: Spezielle Anforderungen für Radon-Messgeräte

in Verbindung mit:

*DIN IEC 61577-1;
VDE 0493-1-10-1
2007-06*

Strahlenschutz-Messgeräte - Geräte für die Messung von Radon und Radon-Folgeprodukten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61577-1:2006)

7 Erfassung und Langzeitaufzeichnung von Raumklimaparametern sowie von bauphysikalischen Parametern wie Oberflächentemperatur, Ausgleichsfeuchte, Wasseraktivität und Temperaturfaktor

DIN EN ISO 7726
2002-04 Umgebungsklima - Instrumente zur Messung physikalischer Größen

in Verbindung mit:

*DIN 4108-2
2003-07*

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz

*DIN EN ISO 10211-2
2001-06*

Wärmebrücken im Hochbau - Berechnung der Wärmeströme und Oberflächentemperaturen - Teil 2: Linienförmige Wärmebrücken

VDI 4300 Blatt. 7
2001-07 Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen

DIN EN ISO 12569
2013-03 Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Bestimmung des Luftwechsels von Gebäuden - Indikatorgasverfahren

RKL-RL-04-A
2004-07 Bestimmung von Außen- und Raumklimaparametern; Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit (absolut und relativ), Oberflächentemperatur, Ausgleichsfeuchte, Wasseraktivität, Temperaturfaktor, Luftdruck

in Verbindung mit:

*DIN ISO 8756
1996-10*

Handhabung von Temperatur-, Druck- und Feuchtedaten

8 Prüfung der Dichtigkeit von Gebäuden mittels Differenzdruckverfahren

DIN EN 13829
2001-02 Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Bestimmung der
Luftdurchlässigkeit von Gebäuden - Differenzdruck-verfahren

in Verbindung mit:

*DIN 4108-7 Wärmeschutz und Energie-Einsparung
2001-08 in Gebäuden - Teil 7: Luftdichtheit von
Gebäuden, Anforderungen, Planungs-
und Ausführungsempfehlungen sowie
-beispiele*

NFPA 2001
2008 Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems (Appendix C
Enclosure Integrity Procedure)

in Verbindung mit:

anbus 26 Leckagefläche *Bestimmung der Leckagefläche in
NFPA-09-A. Gebäuden mit Brandschutzvorrichtungen*

Differenzdruck-04-A
2004-07 Messung von Differenzdruck

9 Bestimmung der Feuchte in Baumaterialien

DIN EN 13183-1
2002-07 Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz - Teil 1: Bestimmung durch
Darrverfahren

DIN EN 13183-2
2002-07 Feuchtegehalt eines Stückes Schnittholz - Teil 2: Schätzung durch
elektrisches Widerstands-Messverfahren

anbus15: Holz-Material-
feuchte-09-B
2009-07 Erfassung von Feuchtigkeit in Baustoffen

10 Sensorische Bestimmung von Gerüchen in der Innenraumluft

OENORM S 5701
2008-03-01 Sensorische Bestimmung der Intensität und Art von Gerüchen in
der Innenraumluft - Anforderungen für Vor-Ort-Prüfungen

verwendete Abkürzungen:

anbus	Hausverfahren der anbus analytik GmbH
BGI	Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften
BGV	Berufsgenossenschaftliche Vorschrift
BIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	international Organization for Standardization
IEC	International Electrotechnical Commission
NFPA	National Fire Protection Association
OENORM	Norm des Austrian Standards Institute
VDB	Verband Deutscher Baubiologen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure