

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14166-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 22.06.2020**

Ausstellungsdatum: 22.06.2020

Urkundeninhaber:

**anbus analytik GmbH**  
**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 Mikroorganismen wie Schimmelpilzen und Bakterien in der Innenraum- und Außenluft und auf Materialien;**  
**Messung von bauphysikalischen und raumklimatischen Parametern in Gebäuden;**  
**Bestimmung des Radongehaltes in der Luft;**  
**Sensorische Bestimmung von Gerüchen in der Innenraumluft**

*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.*

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14166-01-00**

**1 Probenahme von anorganischen und organischen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Innenraummessungen**

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
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 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
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft – Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatografische 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 Adsorbentien - Thermodesorption
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
VDI 4301 Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messen von Pentachlorphenol (PCP) und $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) – GC/MS-Verfahren
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft

Ausstellungsdatum: 22.06.2020

**Gültig ab: 22.06.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14166-01-00**

VDI 4301 Blatt 5  
2009-04

Messen von Innenraumlufiverunreinigungen –  
Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis  
phosphororganischer Verbindungen –  
Phosphorsäureester

AA02  
2018-01

Messen von PAH und anderen mittel und schwerflüchtigen  
organischen Substanzen in der Raumluft in der Innenraumluft

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

DIN ISO 16000-16  
2009-12

Innenraumlufiverunreinigungen –  
Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen –  
Probenahme durch Filtration

DIN ISO 16000-18  
2012-01

Innenraumlufiverunreinigungen –  
Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen –  
Probenahme durch Impaktion

DIN EN ISO 16000-19  
2014-12

Innenraumlufiverunreinigungen –  
Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze

DIN EN ISO 16000-20  
2015-11

Innenraumlufiverunreinigungen –  
Teil 20: Nachweis und Zählung  
von Schimmelpilzen –  
Bestimmung der Gesamtsporenanzahl  
(hier: *nur Probenahme*)

DIN EN ISO 16000-21  
2014-05

Innenraumlufiverunreinigungen –  
Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen –  
Probenahme von Materialien

**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

VDI 3866 Blatt 1  
2000-12

Bestimmung von Asbest in technischen Produkten – Grundlagen –  
Entnahme und Aufbereitung der Proben  
(hier: *nur Probenahme*)



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14166-01-00**

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

DIN ISO 16000-8 2008-12	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 8: Bestimmung des lokalen Alters der Luft in Gebäuden zur Charakterisierung der Lüftungsbedingungen
DIN EN ISO 7726 2002-04	Umgebungs-klima – Instrumente zur Messung physikalischer Größen
DIN EN ISO 12569 2018-04	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden und Werkstoffen – Bestimmung des spezifischen Luftvolumenstroms in Gebäuden – Indikatorgasverfahren
VDI 4300 Blatt 7 2001-06	Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Bestimmung der Luftwechselzahl in Innenräumen
AA14 2019-12	Bestimmung von Außen- und Raumklimaparametern; Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit (absolut und relativ), Oberflächentemperatur, Ausgleichsfeuchte, Wasseraktivität, Temperaturfaktor, Luftdruck

**8 Prüfung der Dichtigkeit von Gebäuden mittels Differenzdruckverfahren**

DIN EN ISO 9972 2018-12	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden – Differenzdruckverfahren
DIN EN 13829 2001-02	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Bestimmung der Luftdurchlässigkeit von Gebäuden – Differenzdruckverfahren
NFPA 2001 2018	Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems (Appendix C Enclosure Integrity Procedure)
AA18 2009-07	Messung von Differenzdruck

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14166-01-00**

**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
WTA-Merkblatt 4-11 2016-03	Messung des Wassergehalts bzw. der Feuchte von mineralischen Baustoffen
AA15 2018-01	Erfassung der Feuchtigkeit in Baustoffen

**10 Sensorische Bestimmung von Gerüchen in der Innenraumluft**

DIN ISO 16000-30 2015-05	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 30: Sensorische Prüfung der Innenraumluft (Abweichung: 7.2 Bestimmung der Intensität nur nach 7.2.2 <i>Intensitätsbewertung mithilfe der Kategorienskala</i> )
VDA 270 2018-06	Bestimmung des Geruchsverhaltens von Werkstoffen der Kraftfahrzeug-Innenausstattung
AGÖF-Leitfaden 25.09.2013	Gerüche in Innenräumen – Sensorische Bestimmung und Bewertung

**verwendete Abkürzungen:**

AA	Hausverfahren der anbus analytik GmbH
AGÖF	Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Forschungsinstitute e.V.
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
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
WTA	Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V