

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18601-01-05 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 08.12.2023**

Ausstellungsdatum: 08.12.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-18601-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Labor für analytische und pharmazeutische Chemie Dr. Graner & Partner GmbH  
Lochhausener Straße 205, 81249 München**

mit dem Standort

**Labor für analytische und pharmazeutische Chemie Dr. Graner & Partner GmbH  
Lochhausener Straße 205, 81249 München**

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 (Analytik) von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen;  
Ermittlung von faserförmigen Partikeln in Innenräumen und Analytik von Messfiltern oder  
Feststoffen auf anorganische faserförmige Partikel;  
Mikrobiologische Analytik und Probenahme von Innenraumluftverunreinigungen;  
Mikrobiologische Untersuchungen von Wasser aus raumluftechnischen Anlagen;  
Chemisch-physikalische Untersuchungen von Schadstoffen in Luft und ausgewählten Materialien**

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18601-01-05**

**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 Bestimmung (nur Analytik) von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen im Rahmen von Innenraummessungen**

**1.1 mittels Gaschromatographie**

**1.1.1 mit konventionellen Detektoren (FID)**

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  
(Einschränkung: *nur Analytik*)

**1.1.2 mit massenselektiver Detektion (GC-MS)**

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  
(Einschränkung: *nur Analytik*)

VDI 2457 Blatt 5  
ab Abschn. 3.3  
2000-12

Messen gasförmiger Emissionen; Chromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Probenahme mit Gassammelgefäßen, gaschromatographische Analyse  
(Einschränkung: *nur Analytik*)

LGP U156  
2021-10

Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und  $\gamma$ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC/MS-Verfahren

LGP U232  
2022-08

Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und polychlorierte Biphenylen (PCB)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18601-01-05**

**1.1.3 mittels Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC)**

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 Analytik*)

**2            Mikrobiologische Analytik und Probenahme von Innenraumluftverunreinigungen durch Schimmelpilze, Keime und Bakterien**

DIN ISO 16000-17  
2010-06                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren

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

DIN ISO 16000-20  
2015-11                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen – Bestimmung der Gesamtsporenzahl

DIN ISO 16000-21  
2014-05                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien

DIN EN ISO 16000-19  
2014-12                      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze

LGP M72  
2022-11                      Untersuchung von Fäkalkeimen und Gesamtbakterien in Materialproben

**3            Ermittlung von faserförmigen Partikeln in Innenräumen und Analytik von Messfiltern oder Feststoffen auf anorganische faserförmige Partikel**

VDI 3492  
2013-06                      Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Luftproben)

VDI 3866 Bl. 5  
2017-06                      Bestimmung von Asbest in technischen Produkten; Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Materialproben)

VDI 3877 Bl. 1  
2011-09                      Messen von Innenraumverunreinigungen; Messen von auf Oberflächen abgelagerten Faserstäuben. Probenahme und Analyse (REM/EDXA) (Faserstäube)  
(Einschränkung: *nur Analytik*)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-18601-01-05**

IFA/BIA 7487  
1997-04

Verfahren zur analytischen Bestimmung geringer Massegehalte von Asbestfasern in Pulvern, Pudern und Stäuben mit REM/EDX

**4 Mikrobiologische Untersuchungen von Oberflächen und Wasser aus raumluftechnischen Anlagen**

VDI 6022 Blatt 1  
2018-01

Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte  
Punkt 8.2: Untersuchung von Wässern  
Punkt 8.3: Untersuchung von Oberflächen

**5 Bestimmung von organischen Schadstoffen mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS) in Luft und ausgewählten Materialien**

AfPS GS 2019:01 PAK  
2020-04

Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens (*Einschränkung*: Nur Analytik nach Anhang; Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Polymeren) (Keine Gefährdungsbeurteilung, Kategorisierung und Bewertung)

**Verwendete Abkürzungen:**

|      |  |
|------|--|
| AfPS | Ausschuss für Produktsicherheit  |
| DIN  | Deutsches Institut für Normung   |
| EN   | Europäische Norm   |
| GS   | geprüfte Sicherheit  |
| IEC  | International Electrotechnical Commission                                |
| ISO  | International Organization for Standardization                           |
| IFA  | Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung |
| LGP  | Hausverfahren der Labor Dr. Graner & Partner GmbH                        |
| VDI  | Verein Deutscher Ingenieure  |