

## Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04  
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **16.03.2023**

Ausstellungsdatum: 14.11.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Goldtschmidtstraße 5, 21073 Hamburg**

mit den Standorten

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Schelsenweg 24a, 41238 Mönchengladbach**

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg**

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Daimlerring 37, 31135 Hildesheim**

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Bruchstraße 5 c, 45883 Gelsenkirchen**

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Magnusstraße 11, 12489 Berlin**

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH  
Stätzlinger Straße 70, 86165 Augsburg<sup>1)</sup>**

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.  
Sie 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))*

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH**  
**Mülforter Straße 59, 41238 Mönchengladbach<sup>1)</sup>**

**GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH**  
**Hamburger Straße 31, 21224 Rosengarten<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>An diesen Standorten werden keine Konformitätsbewertungstätigkeiten durchgeführt. Diese Standorte dienen zur Lagerung von Equipment für die Probenahme bzw. als Büroräumlichkeiten.

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.

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

B = Berlin  
GE = Gelsenkirchen  
HE = Herten  
HI = Hildesheim  
MG = Mönchengladbach: Schelsenweg 24a  
PI = Pinneberg

**Flexibler Akkreditierungsbereich:**

**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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).**

**Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,**

**[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04**

**1 Luft**

**1.1 Probenahme von Luft**

Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien DIN EN 16000-1: 2006-06 (allg. Anforderungen); -5: 2007-5 (VOC); -7: 2007-11 (Asbestfasern) in den jeweiligen Fassungen erfüllt. (MG)

DIN EN ISO 16000-3 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von MG  
2013-01 Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der  
Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer  
Pumpe  
(Einschränkung: *hier nur Probenahme*)

DIN ISO 16000-6 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC MG  
2012-11 in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf  
Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie  
mit MS oder MS-FID  
(Einschränkung: *MG nur Probenahme*)

PCB-Richtlinie NRW Probenahme für polychlorierte Biphenyle (PCB) auf Florisil MG  
1996-06

**1.2 Gaschromatographie von organischen Verbindungen**

**1.2.1 Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-ECD)**

Hausmethode Leichtflüchtige Alkane C1-C4 in Luft mit HS-GC-FID HI  
HI-MA-M 03-020 # U  
2021-08

**1.2.2 Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS, GC-MS/MS)**

DIN 38407-F 9 Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels HI  
1991-05 Gaschromatographie  
(Modifizierung: *Matrix hier Luft*)

DIN 38413-P 2 Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels HI  
1988-05 gaschromatographischer Dampfraumanalyse

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04**

DIN ISO 16000-6  
2012-11      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC GE  
in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf  
Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie  
mit MS oder MS-FID  
(Einschränkung: *ohne Probenahme*)

DIN EN ISO 16017-1  
2001-10      Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - GE  
Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen  
durch Sorptionsrörchen/thermische Desorption/Kapillar-  
Gaschromatographie; Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe  
(Einschränkung: *ohne Probenahme*)

EPA TO-17  
1999-01      Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air GE  
Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes  
(Einschränkung: *ohne Probenahme*)

Hausmethode      LHKW, BTEX,C3-Aromaten in Luft mit HS-GC-MS      HI  
HI-MA-M 03-025 # U  
2021-10

**2 Passivsammler und Adsorbentien**

**2.1 Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-DAD) ([Flex B]: PI)**

DIN ISO 16000-3  
2013-01      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von PI  
Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der  
Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer  
Pumpe  
(Einschränkung: *ohne Probenahme*)

DIN ISO 16000-4  
2012-11      Innenraumluftverunreinigungen - Teil 4: Bestimmung von PI  
Formaldehyd - Probenahme mit Passivsammlern  
(Einschränkung: *ohne Probenahme*)

**2.2 Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS; GC-MS/MS) ([Flex B]: PI)**

DIN 38407-F 9  
1991-05      Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels PI  
Gaschromatographie  
(Modifizierung: *zusätzlich Aliphaten C5-C10, Diethylbenzole*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04**

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 (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> ; Modifikation: <i>zusätzliches Adsorbens Florisil</i> )	PI
DIN ISO 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC GE in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )	GE
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz; Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsrörchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie; Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )	GE
VDI 2100 Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probennahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )	PI
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 (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> ; Modifizierung: <i>zusätzliche Adsorbentien Florisil und XAD</i> )	PI
VDI 3865 Blatt 3 1998-06	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4 und Desorption mit organischem Lösungsmittel (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> Modifizierung: <i>auch Innenraumluft und Materialproben, zusätzl. Analyten</i> )	PI
EPA TO-17 1999-01	Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i> )	GE

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04**

Hausmethode      Tributylzinn mittels GC-MS/MS in Passivsammlern und  
 PI-MA-M 03-093      Adsorbermaterialien  
 2022-03

PI

**3      Untersuchung von faserförmigen Partikeln**

**3.1      Probenahme von Material-, Oberflächen-, Luft- und Filterproben für die Untersuchung auf faserförmige Gefahrstoffe**

VDI 3492      Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von      B, MG  
 2013-06      Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger  
                   Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren  
                   (Einschränkung: *hier nur Probenahme*)

VDI 3866 Blatt 1      Bestimmung von Asbest in technischen Produkten -      B, MG  
 2000-12      Grundlagen - Entnahme und Aufbereitung der Proben

VDI 3877 Blatt 1      Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf      B, MG  
 2011-09      Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahme und  
                   Analyse (REM/EDX)  
                   (Einschränkung: *hier nur Probenahme*)

**3.2      Untersuchung von Material-, Oberflächen-, Luft- und Filterproben auf faserförmige Gefahrstoffe mittels Rasterelektronenmikroskopie [Flex B]: MG**

ISO 22262-1      Luftqualität-Feststoffe-Teil 1: Probenahme und qualitative      B, MG  
 2012-07      Bestimmung von Asbest in kommerziellen technischen  
                   Produkten

ISO 14966      Außenluft - Bestimmung der numerischen Konzentration      B, MG  
 2019-12      anorganischer faserförmiger Partikel -  
                   Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

VDI 3492      Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von      B, MG  
 2013-06      Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger  
                   Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

VDI 3866 Blatt 5      Bestimmung von Asbest in technischen Produkten -      B, MG  
 2017-06      Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren

VDI 3877 Blatt 1      Messen von Innenraumverunreinigungen - Messen von auf      B, MG  
 2011-09      Oberflächen abgelagerten Faserstäuben - Probenahme und  
                   Analyse (REM/EDX)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04**

IFA (BIA)-  
Arbeitsmappe  
Nr. 7487  
1997-04

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

B, MG

VDI 3876  
2018-11

Messen von Asbest in Bau- und Abbruchabfällen sowie daraus  
gewonnenen Recyclingmaterialien, Probenaufbereitung und  
Analyse

MG

**4 Untersuchungen von Schimmelpilzen und Bakterien**

**4.1 Probenahme von Material-, Oberflächen-, Luftproben für die Analytik von Schimmelpilzen und Bakterien**

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

MG

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

MG

WTA Merkblatt 4-12 Ziele und Kontrolle von Schimmelpilzschadensanierungen in  
2021-05 Innenräumen  
(Einschränkung: *hier nur Probenahme Kapitel 3.2.1 und 3.2.2*)

MG

Hausmethode  
MA-M 20-029  
2021-09

Probenahme von Schimmelpilzen

MG

**4.2 Kulturelle mikrobiologische Untersuchungen von Material-, Oberflächen- und Luftproben auf Schimmelpilze und Bakterien [Flex B]**

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

MG

VDI 6022 Blatt 1 Raumluftechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an  
Kapitel 8.3 raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)  
2018-01 Kapitel 8.3: Mikrobiologische Untersuchung von Oberflächen  
(Einschränkung: *nur mikrobiologische Analytik*)

MG

**4.3 Visuelle, mikrobiologische Untersuchungen von Material-, Oberflächen- und Luftproben auf Schimmelpilze und Bakterien [Flex B]**

DIN EN ISO 16000-20 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis  
2015-11 und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der  
Gesamtsporenanzahl MG

Hausmethode Analytik von einzelligen Organismen MG  
MG-MA-M 21-006  
2021-11

Hausmethode Mikroskopische Untersuchung von Schimmelpilzen anhand MG  
MG-MA-M 21-007 von Klebefilmpräparaten  
2021-10

**Verwendete Abkürzungen**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
Hausmethode ST-MA-M xx-yyy	Hausmethode der GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationale Organisation für Normung
VDI	Verein Deutscher Ingenieure