

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 16.03.2023

Ausstellungsdatum: 16.03.2023

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Goldtschmidtstraße 5
21073 Hamburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Raumluft;
mikrobiologische Untersuchung von Umgebungsproben;
Probenahme von ausgewählten organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen;
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von faserförmigen Partikeln in Innenräumen und Festkörpern;
Bestimmung (Probenahme und Analytik) von Schimmelpilzen in Innenräumen, Materialproben und auf Oberflächen

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)

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

an den Standorten

Stätzlinger Str. 70, 86165 Augsburg ¹⁾
Magnusstraße 11, 12489 Berlin
Bruchstraße 5c, 45883 Gelsenkirchen
Daimlerring 37, 31135 Hildesheim
Schelsenweg 24 a, 41238 Mönchengladbach
Mülforter Str. 59, 41238 Mönchengladbach¹⁾
Flensburger Straße 15, 25421 Pinneberg
Hamburger Straße 31, 21224 Rosengarten¹⁾

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

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Luft	3
2 Passivsammler und Adsorbentien	4
3 Untersuchung von faserförmigen Partikeln	6
4 Untersuchungen von Schimmelpilzen und Bakterien	7
Verwendete Abkürzungen	8

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

Den Prüflaboratorien 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.

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS bedarf,

***) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-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 2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme</i>)	MG
-------------------------------	--	----

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 (Einschränkung: <i>MG nur Probenahme</i>)	MG
----------------------------	--	----

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

1.2 Gaschromatographie von organischen Verbindungen

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

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

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

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

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

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

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 (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i>)	GE
DIN EN ISO 16017-1 2001-10	Innenraumlucht, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie; Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i>)	GE
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
Hausmethode HI-MA-M 03-025 # U 2021-10	LHKW, BTEX, C3-Aromaten in Luft mit HS-GC-MS	HI

2 Passivsammler und Adsorbentien

2.1 Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (HPLC-DAD) (*: PI)

DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlucht und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i>)	PI
DIN ISO 16000-4 2012-11	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 4: Bestimmung von Formaldehyd - Probenahme mit Passivsammlern (Einschränkung: <i>ohne Probenahme</i>)	PI

2.2 Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS; GC-MS/MS) (*: PI)

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

Anlage zur Teil-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	Innenraumlufiverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluf 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	Innenraumluf, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz; Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/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 Innenraumlufiverunreinigungen - 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 Innenraumluf - 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 Innenraumluf 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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14170-01-04

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

3 Untersuchung von faserförmigen Partikeln

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

VDI 3492 2013-06	Messen von Innenraumlufiverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme</i>)	B, MG
---------------------	--	-------

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

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

3.2 Untersuchung von Material-, Oberflächen-, Luft- und Filterproben auf faserförmige Gefahrstoffe mittels Rasterelektronenmikroskopie (*MG)

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

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

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

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

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

Anlage zur Teil-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 2012-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion	MG
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien	MG
WTA Merkblatt 4-12 2021-05	Ziele und Kontrolle von Schimmelpilzschadensanierungen in Innenräumen (Einschränkung: <i>hier nur Probenahme Kapitel 3.2.1 und 3.2.2</i>)	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 *

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren	MG
VDI 6022 Blatt 1 Kapitel 8.3 2018-01	Raumlüftungstechnik, Raumlüftqualität - Hygieneanforderungen an raumlüftungstechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) Kapitel 8.3: Mikrobiologische Untersuchung von Oberflächen (Einschränkung: <i>nur mikrobiologische Analytik</i>)	MG

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

4.3 Visuelle, mikrobiologische Untersuchungen von Material-, Oberflächen- und Luftproben auf Schimmelpilze und Bakterien *

DIN EN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl	MG
Hausmethode MG-MA-M 21-006 2021-11	Analytik von einzelligen Organismen	MG
Hausmethode MG-MA-M 21-007 2021-10	Mikroskopische Untersuchung von Schimmelpilzen anhand von Klebefilmpräparaten	MG

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