

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18029-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.08.2022

Ausstellungsdatum: 04.08.2022

Urkundeninhaber:

**BMA-Labor GbR**  
**Biologisches Mess- und Analyselabor**  
**Josef-Baumann-Straße 21, 44805 Bochum**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung von Schimmelpilzen und Bakterien in Luftproben (nur Analytik), Material- und Staubproben aus Innenräumen (Probenahme und Analytik) und an Arbeitsplätzen (nur Analytik);**  
**Bestimmung von Endotoxinen, Antigenen und Allergenen in Luft-, Material- und Staubproben aus Innenräumen und an Arbeitsplätzen;**  
**Bestimmung bakterieller Endotoxine in Bedarfsgegenständen;**  
**Physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische und immunologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

Innerhalb der mit \*/\*\* gekennzeichneten 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.**
- \*\*\*) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

*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 Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

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 von Schimmelpilzen und Bakterien in Luftproben (nur Analytik), in Material- und Staubproben aus Innenräumen (Probenahme und Analytik) und an Arbeitsplätzen (nur Analytik)**

DIN ISO 16000-16 2009-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 16: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Filtration (Einschränkung: <i>nur mikrobiologische Analytik</i> )
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren
DIN ISO 16000-19 2014-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze (Einschränkung: <i>ohne Raumluftprobenahme</i> )
DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenzahl (Einschränkung: <i>nur mikrobiologische Analytik</i> )
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien
IFA Arbeitsmappe 9420 2003-04	Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (direkte und indirekte Methode) (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )
IFA Arbeitsmappe 9430 2004-01	Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )
KAN-Bericht 13 1999-02	Mikroorganismen in der Arbeitsplatzatmosphäre; Aktinomyceten (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18029-01-00

**2 Bestimmung von Antigenen/Allergenen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen in Luft-, Material- und Staubproben mittels Enzymimmunoassay \*\***

Indoor Biotechnologies ELISA 2.0 kit EPC-DP1 2022-02	Quantitativer Nachweis des Milbenallergens Der p 1 mittels ELISA
Indoor Biotechnologies ELISA 2.0 kit EPC-DF1 2022-02	Quantitativer Nachweis des Milbenallergens Der f 1 mittels ELISA
Indoor Biotechnologies ELISA 2.0 kit EPC-FD1 2022-02	Quantitativer Nachweis des Katzenallergens Fel d 1 mittels ELISA
Indoor Biotechnologies ELISA 2.0 kit EPC-CF1 2022-02	Quantitativer Nachweis des Hundeallergens Can f 1 mittels ELISA
Indoor Biotechnologies ELISA 2.0 kit EPC-MM1 2022-02	Quantitativer Nachweis des Mausurinallergens Mus m 1 mittels ELISA
Indoor Biotechnologies ELISA 2.0 kit EPC-RN1 2022-02	Quantitativer Nachweis des Rattenurinallergens Rat n 1 mittels ELISA
IFA Arbeitsmappe 9100 2016-05	Immunoassays, Register: Antikörper, ELISA, Immunoassay
PM 98.06 2021-08	Schimmelpilz-ELISA - MEL-Mix 1 (Mould ELISA for Mixed Antigens) Luft-, Material- und Staubproben
PM 109.02 2021-08	Quantitativer Nachweis des Milbenallergens Der p 1 mittels ELISA in Luft-, Material- und Staubproben
PM 110.02 2021-08	Quantitativer Nachweis des Milbenallergens Der f 1 mittels ELISA in Luft-, Material- und Staubproben
PM 111.02 2021-08	Quantitativer Nachweis des Hundeallergens Can f 1 mittels ELISA in Luft-, Material- und Staubproben
PM 112.02 2021-08	Quantitativer Nachweis des Katzenallergens Fel d 1 mittels ELISA in Luft-, Material- und Staubproben



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18029-01-00**

PM 113.00                                      Quantitativer Nachweis des Milbenallergens Blo t 5 mittels ELISA in  
2021-08                                      Luft-, Material- und Staubproben

**3        Bestimmung von Endotoxinen in Innenräumen und an Arbeitsplätzen (nur Analytik)**

IFA Arbeitsmappe 9450                      Verfahren zur Bestimmung der Endotoxinkonzentration in der Luft  
2002-04                                      am Arbeitsplatz

**4        Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

**4.1     Bestimmung von Endotoxinen und Proteinen in/auf Bedarfsgegenständen**

Ph. Eur. 2.6.14 /2.6.32                      Bakterielle Endotoxine; Verfahren zur Bestimmung bakterieller  
2021-01                                      Endotoxine mittels Rekombinanter Faktor C Fluoreszenz-Assay (rFC)

Ph. Eur. 2.6.14 /5.1.10                      Bakterielle Endotoxine; Verfahren zur Bestimmung bakterieller  
2021-01                                      Endotoxine mittels EndoLISA

ASTM D 5712                                    Standard Test Method for Analysis of Aqueous Extractable Protein  
2015-09                                      in Latex, Natural Rubber, and Elastomeric Products Using the  
Modified Lowry Method

Empfehlung XXI des BfR                      Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthesekautschuk -  
59. Mittlg.                                      Bestimmung des extrahierbaren Proteins in Bedarfsgegenständen  
2000-01                                      aus Naturkautschuk

**4.2     Bestimmung von antigenen und allergenen Proteinen Allergenen in/auf  
Bedarfsgegenständen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) \***

ASTM D 6499                                    Standard Test Method for Immunological Measurement of  
2018-08                                      Antigenic Protein in Natural Rubber and its Products

ASTM D 7427                                    Standard Test Method for Immunological Measurement of Four  
2016-07                                      Principal Allergenic Proteins (Hev b 1, 3, 5 and 6.02) in Hevea  
Natural Rubber and Its Products Derived from Latex

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18029-01-00**

**4.3 Bestimmung der Einwirkung von Bakterien und Schimmelpilzen auf Bedarfsgegenstände mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen**

DIN EN ISO 846 1997-10	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
DIN EN ISO 846 2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe

**4.4 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen**

DIN EN ISO 3071 2006-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
DIN EN 1186-3 2002-07	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe - Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen
ASTM D 7558 2014-12	Standard Test Method for Colorimetric/Spectrophotometric Procedure to Quantify Extractable Chemical Dialkyldithiocarbamate, Thiuram, and Mercaptobenzothiazole Accelerators in Natural Rubber Latex and Nitrile Gloves
Empfehlung XXI des BfR 1999-10	Bedarfsgegenstände auf Basis von Natur- und Synthesekautschuk – Qualitative Bestimmung von Akzeleratoren mittels Dünnschichtchromatographie

**Verwendete Abkürzungen:**

ASTM	American Society for Testing Materials
BfR	Bundesinstitut für Risikobewertung
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Ph. Eur.	Pharmacopoeiae European (Europäisches Arzneibuch)
PM	Prüfmethode, Hausverfahren der BMA-Labor GbR
VDI	Verein deutscher Ingenieure