

Aktuelles Verzeichnis Akkreditierte mikrobiologische Prüfverfahren

Mikrobiologische Untersuchungen von Bedarfsgegenständen, Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

Gemäß Punkt 2 Anlage D-PL-14150-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gültig ab 09.12.2025 zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14150-01-00 gültig ab 09.12.2025

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, 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 (flexible Akkreditierung Kategorie flex A).

ISO 22196 2011-08	Prüfung der antibakteriellen Aktivität auf Kunststoffen und anderen nicht porösen Oberflächen (mittels Kontaktfilmmethode, Challenge-Testverfahren) <i>Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces</i>
DIN EN ISO 846 2020-11	Kunststoffe – Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe (Einschränkung: ausgenommen Verfahren D: Eingrabeversuche) <i>Plastics - Evaluation of the action of microorganisms (Limitation: except procedure D: soil-burial-test)</i>
DIN EN ISO 16187 2025-07	Schuhe und Schuhbestandteile - Prüfverfahren zur Bestimmung der antibakteriellen Wirkung <i>Footwear and footwear components - Test method to assess antibacterial activity</i>
DIN EN ISO 18593 2018-10	Horizontales Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen mittels Abklatschplatten und Tupfer <i>Microbiology of the food chain - Horizontal methods for surface sampling on surfaces using contact plates and swabs</i>
DIN EN ISO 19574 2022-05	Schuhe und Schuhbestandteile – Qualitatives Prüfverfahren zur Bestimmung der antimykotischen Wirksamkeit (Bewuchstest) <i>Footwear and footwear components - Qualitative test method to assess antifungal activity (growth test)</i>
DIN EN ISO 20150 2019-05	Schuhe und Schuhbestandteile - Quantitatives Challenge-Test-Verfahren zur Bestimmung der antimykotischen Wirksamkeit <i>Footwear and footwear components - Quantitative challenge test method to assess antifungal activity</i>

Aktuelles Verzeichnis Akkreditierte mikrobiologische Prüfverfahren

- DIN EN ISO 20645
2005-02
- Textile Flächengebilde - Prüfung der antibakteriellen Wirkung;
Agarplattendiffusionstest
(Modifikation: Prüfung der antimykotischen Wirkung Agarplattendiffusionstest
- Keimspektrum: Mikro-Pilze, *Aspergillus brasiliensis*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Candida albicans* - Anpassung der Kulturbedingungen für Mikro-Pilze;
Erweiterung: auch andere Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände)
- Textile fabrics - Determination of antibacterial activity -
Agar diffusion plate test
(Modification: Testing of antimycotic activity Agar diffusion plate test
- germ spectrum: micro-fungi, Aspergillus brasiliensis, Trichophyton mentagrophytes, Candida albicans – Adaption of culture conditions for micro-fungi;
Extension: also other furniture and commodities)*
- DIN 10113-1
2023-02
- Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupfverfahren
(Erweiterung: hier auch Bedarfsgegenstände)
- Horizontal methods for determination of surface germ counts and proof of special micro-organisms on furniture and commodities along the food chain – Part 1: swab method
(Extension: here also commodities)*
- DIN 10113-2
2023-02
- Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit Nährmedienbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)
(Erweiterung: hier auch Bedarfsgegenstände)
- Horizontal methods for determination of surface germ counts and proof of special micro-organisms on furniture and commodities along the food chain – Part 2: contact plate method
(Extension: here also commodities)*
- DIN 10113-3
1997-07
zurückgezogen
- Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)
(Erweiterung: hier auch Bedarfsgegenstände)
- Determination of surface germ counts on furniture and commodities in the food stuff area – Part 3: Semiquantitative method with contact plates
(Extension: here also commodities)*

Aktuelles Verzeichnis Akkreditierte mikrobiologische Prüfverfahren

ASU B 80.00-1
2023-08

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupfverfahren

Analysis of commodities - Horizontal methods for determination of surface germ counts and proof of special micro-organisms on furniture and commodities along the food chain – Part 1: swab method

ASU B 80.00-2
2023-08

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit Nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

Analysis of commodities - Horizontal methods for determination of surface germ counts and proof of special micro-organisms on furniture and commodities along the food chain – Part 2: contact plate method

ASU B 80.00-3
2023-08

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

Analysis of commodities - Determination of surface germ counts on furniture and commodities along the food chain – Part 3: Semiquantitative method with contact plates

ASU B 80.00-5
2019-02

Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für Probenahmetechniken zur mikrobiologischen Untersuchung von Oberflächen mit Lebensmittelkontakt mittels Abklatschplatten und Tupfer

Analysis of commodities -Methods for sampling techniques for microbiological analysis on surfaces with food contact using contact plates or swabs

AATCC TM 100
2019

Prüfung der antibakteriellen Aktivität textiler Materialien

Test method for antibacterial finishes on textile material

Aktuelles Verzeichnis Akkreditierte mikrobiologische Prüfverfahren

ASTM E 2149
2025

Prüfung der antimikrobiellen Aktivität immobilisierter Wirkstoffe
(Challengetestverfahren)
(Modifikation: Erweiterung um Prüforganismen wie *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352, *E. coli* ATCC 8739 oder ATCC 11229, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027 oder ATCC 15442 und Erweiterung um Mikro-Pilze, *Aspergillus* ATCC 16404, *Candida albicans* ATCC 10231, *Trichophyton mentagrophytes* ATCC 9533; weitere Zeitpunkte (4, 24, 48 h); Prüflinge Rondelle, Durchmesser 25 mm)

Standard test method for determining the antimicrobial activity of antimicrobial agents under dynamic contact conditions
(Modification: *Extension on testing organisms like Staphylococcus aureus ATCC 6538, Klebsiella pneumoniae ATCC 4352, E. coli ATCC 8739 or ATCC 11229, Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027 or ATCC 15442 and Extension on micro-fungi, Aspergillus ATCC 16404, Candida albicans ATCC 10231, Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533; additional time points (4, 24, 48 h); samples rondels, diameter 25 mm*)

ASTM E 2180
2024

Prüfung der antimikrobiellen Aktivität von eingebundenen antimikrobiellen Wirkstoffen in Polymeren und hydrophoben Materialien
(Challengetestverfahren)

Standard test method for determining the activity of incorporated antimicrobial agent(s) in polymeric or hydrophobic materials

JIS L 1902
2015-07

Prüfung der antibakteriellen Aktivität textiler Produkte
(Modifikation: Keimspektrum: *Klebsiella pneumoniae* ATCC 4352 und *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 (bei Bedarf weitere Keime) - weitere/ optionale Zeitpunkte (0 h/4 h))

Textiles - Determination of antibacterial activity and efficacy of textile products
(Modification: *germ spectrum: Klebsiella pneumoniae ATCC 4352 and Staphylococcus aureus ATCC 6538 (if required other germs) - additional/ optionale time points (0 h/4 h)*)

Aktuelles Verzeichnis Akkreditierte mikrobiologische Prüfverfahren

Die folgenden Prüfverfahren befinden sich außerhalb des flexiblen Akkreditierungsbereichs:

- PFI 10/1000
2016-12
- Prüfung auf Schimmelpilzfestigkeit von Leder und Lederzwischenprodukten (wet blue, wet white, etc.) im Bewuchstest gegenüber *Aspergillus niger*, *Penicillium pinophilum* (ehem. *Pen. funiculosum*), *Trichoderma viride* und *Homoconis resinae*
- Examination on mould resistance on leather and leather intermediates (wet blue, wet white, etc.) in a growth test against Aspergillus niger, Penicillium pinophilum (formerly Pen. funiculosum), Trichoderma viride and Homoconis resinae*
- PFI 10/1001
2017-03
- Schimmeltest - Prüfung der Lager- und Transportfähigkeit von Bedarfsgegenständen und Materialien - Lagerung bei erhöhter Luftfeuchte und erhöhter Temperatur
- Examination on moulds – Testing of transport and storage stability of commodities and materials - Storage at increased temperature and increased humidity*
- PFI 10/1002
2016-12
- Schimmeluntersuchung an Bedarfsgegenständen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchung, Oberflächenkeimbestimmung
- Examination on moulds on commodities – Macroscopic and microscopic examination, determination of surface germs*
- PFI 10/2000
2016-12
- Prüfung auf antimikrobielle Wirkung von Wirkstoffen mittels Agardiffusionstest
- Determination of the antimicrobial activity of active substances using Agar diffusion plate test*

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
ISO	Internationale Norm
EN	Europäische Norm
AATCC	American Association of Textile Chemists and Colorists
ASTM	American Society for Testing and Materials
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 LFGB
ISO	Internationale Norm
JIS	Japan Industrial Standard
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
PFI	Hausverfahren des Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. (PFI)