

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6089.99 (19.10.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 18.10.2014

Urkundeninhaber:

BAV Institut für Hygiene und Qualitätssicherung GmbH

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 25

77656 Offenburg

Prüfungen im Bereich

- Biologie

Prüfarten

- Unspezifische und Spezifische Kultivierungsverfahren / Keimidentifizierung
- Keimidentifizierung
- Nachweis bestimmter Mikroorganismen

Einzelne Prüfverfahren der

- Serologischen Verfahren
- Keimgehaltsbestimmung von Luft und Gasen
- Probenahme von Wasser
- Keimgehaltsbestimmung
- Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung
- Sonstigen nicht kulturellen Verfahren

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DGA Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

**Prüfart: Unspezifische und Spezifische Kultivierungsverfahren /
Keimidentifizierung**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
§ 64 LFGB L 00.00-20 2004-12 / EN/ISO 6579	Salmonellen	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 00.00-22 2006-09 / EN/ISO 11290-2	Listeria monocytogenes, Listeria spp. (quantitativ)	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 00.00-25 1992-12	Präsumtive Bacillus cereus	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 00.00-32 2006-09 / EN/ISO 11290-1	Listeria monocytogenes, Listeria spp. (qualitativ)	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 00.00-55 2004-12 / EN/ISO 6888-1	Koagulase positive Staphylokokken	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 00.00-56 2004-12/ EN/ISO 6888-2	Koagulase positive Staphylokokken	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 00.00-57 2006-12	Clostridium perfringens	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 00.00-88 2004-07 / ISO 4833	aerobe Keimzahl	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 00.00-100 2006-12 / EN/ISO 6888-3	Koagulase positive Staphylokokken	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 00.00-107 2007-04 ISO 10272	Thermotolerante Campylobacter	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 01.00-37 1991-12	Hefen, Schimmelpilze	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 01.00-54 1992-12	Coliforme Keime, E. coli	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 01.00-3 1987-03	Coliforme Keime	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 05.00-5 1990-06 / ISO 21528-2	Enterobacteriaceae	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 06.00-32 1992-06	Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 06.00-35 1992-12	Milchsäurebakterien	Ausgewählte Lebensmittel
§ 64 LFGB L 06.00-39 1994-05	Sulfitreduzierende Clostridien	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 06.00-43 1998-09	Pseudomonaden	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-70	Listeria monocytogenes, Listeria spp. (qualitativ)	Ausgewählte Lebensmittel
AFNOR NF V 08-060	Fäkale bzw. thermotolerante coliforme Keime	Ausgewählte Lebensmittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
BAV-IM-5.4-10	Salmonellen	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
BAV-IM-5.4-17	Pseudomonas aeruginosa	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-82	Anaerobe Keimzahl	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-83	Präsumtive aerobe Sporenbildner	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-84	Präsumtive anaerobe Sporenbildner	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-85	Aerobe Sporen	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-86	Anaerobe Sporen	Ausgewählte Lebensmittel
BAV-IM-5.4-88	Osmotolerante Hefen	Ausgewählte Lebensmittel
Bundesgesundheitsblatt 2000-11	Legionellen	Wasser
ISO 18593	Bestimmung des Keimgehaltes	Oberflächen
DIN EN ISO 16266 / TrinkwV 2001	Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser, Mineralwasser
EN ISO 6222 / TrinkwV 2001	Koloniezahl	Trinkwasser, Mineralwasser
ISO 16649-2	E. coli	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
ISO 21528-1	Enterobacteriaceae	Ausgewählte Lebensmittel
ISO 7899-2 / TrinkwV 2001	Enterokokken	Trinkwasser, Mineralwasser
ISO 9308-1 / TrinkwV 2001	E.coli, coliforme Keime	Trinkwasser
MTVO 1984-08	sulfitreduzierende, sporenbildende Anaerobier	Mineralwasser
MTVO 1984-08	E.coli, coliforme Keime	Mineralwasser
TrinkwV 2001 Anlage 5	Clostridium perfringens	Trinkwasser
Mitgeltende Dokumente		
§ 64 LFGB L 00.00-54 2000-07 / ISO 6887-1	Erstverdünnung, Dezimalverdünnung	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel

Prüfart: Keimidentifizierung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Enterobacteriaceae, gramneg. Bakterien	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	gramneg. gg. Gallensalze tolerante Bakterien	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	gramneg. gg. Gallensalze tolerante Bakterien	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	E. coli	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	E. coli	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	E. coli	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Salmonellen	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	Salmonellen	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	Salmonellen	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Pseudomonas aeruginosa	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	Pseudomonas aeruginosa	Arzneimittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	Pseudomonas aeruginosa	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Staphylococcus aureus	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	Staphylococcus aureus	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	Staphylococcus aureus	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	pathogene Clostridien	Arzneimittel, Kosmetika
ISO 18415	Nachweis spezifischer Mikroorganismen (E. coli, Staph. aureus, Ps. aeruginosa, Ca. albicans)	Kosmetika

Prüfart: Nachweis bestimmter Mikroorganismen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Enterobacteriaceae, gramneg. Bakterien	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	gramneg. gg. Gallensalze tolerante Bakterien	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	gramneg. gg. Gallensalze tolerante Bakterien	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	E. coli	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	E. coli	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	E. coli	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Salmonellen	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	Salmonellen	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	Salmonellen	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Pseudomonas aeruginosa	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	Pseudomonas aeruginosa	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	Pseudomonas aeruginosa	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Staphylococcus aureus	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	Staphylococcus aureus	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	Staphylococcus aureus	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	pathogene Clostridien	Arzneimittel, Kosmetika
ISO 18415	Nachweis spezifischer Mikroorganismen (E. coli, Staph. aureus, Ps. aeruginosa, Ca. albicans)	Kosmetika

Einzelne Prüfverfahren der Serologischen Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
§ 64 LFGB L 00.00-55 2004-12 / EN/ISO 6888-1	Koagulase positive Staphylokokken	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel
§ 64 LFGB L 00.00-20 2004-12 / EN/ISO 6579	Salmonellen	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel

Einzelne Prüfverfahren der Keimgehaltbestimmung von Luft und Gasen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
BAV-IM-5.4-54	aerobe Keimzahl, Pilze, Enterobacteriaceae / Sedimentation	Luft
BAV-IM-5.4-55	aerobe Keimzahl, Pilze, Enterobacteriaceae / Impaktion	Luft

Einzelne Prüfverfahren der Sonstigen nicht kulturelle Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
BAV-IM-5.4-200	Keimstatus von Bakterien, Hefen (qualitativ) Durchflußcytometrie	Kosmetika
BAV-IM-5.4-220	Keimzahl (quantitativ) Durchflußcytometrie	Gereinigtes Wasser, Trinkwasser, Mineralwasser
BAV-IM-5.4-240	Keimzahl (quantitativ) Durchflußcytometrie	Fleisch, Fleisch- und Wurstwaren
BAV-IM-5.4-300	Nachweis von Salmonella spp. (Sandwich-ELISA)	Ausgewählte Lebensmittel, Futtermittel

Einzelne Prüfverfahren der Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 19458 / § 64 LFGB L 59.00 1988-05	Probenahme von Wasser, Trinkwasser, Mineralwasser	Wasser, Trinkwasser, Mineralwasser

Einzelne Prüfverfahren der Keimgehaltsbestimmung

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.12A	aerobe Keimzahl	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.12	aerobe Keimzahl	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.12mod. ISO 21149	aerobe Keimzahl	Kosmetika
Ph.Eur. 6.3 / 0008 Monographie	aerobe Keimzahl	Gereinigtes Wasser
Ph.Eur. 6.3 / 0169 Monographie	aerobe Keimzahl	Wasser für Injektionszwecke als Bulk
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.12A	Pilze	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.12	Pilze	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.12mod. ISO 16212	Pilze	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	Enterobacteriaceae, gramneg. Bakterien	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13	gramneg. gg. Gallensalze tolerante Bakterien	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.5 / 2.06.13mod.	gramneg. gg. Gallensalze tolerante Bakterien	Kosmetika
Ph.Eur. 6.0 / 2.06.13A	E. coli	Arzneimittel
Ph.Eur. 6.3 / 5.1.4 Appendix	E. coli	Arzneimittel
ISO 18593	Bestimmung des Keimgehaltes	Oberflächen

**Einzelne Prüfverfahren der Prüfung auf ausreichende antimikrobielle
Konservierung**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph.Eur. 6.0 / 5.01.03	Konservierungsbelastungstest	Arzneimittel, Kosmetika

Verfahren der Trinkwasserverordnung

PROBENAHMME

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren	Akk.
DIN EN ISO 19458	x

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	x
2	Enterokokken	ISO 7899-2	x
3	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	x

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	x
2	Enterokokken	ISO 7899-2	x
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	x
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F. EN ISO 6222	X X
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F. EN ISO 6222	x X
6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	x

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

Nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium		
2	Ammonium		
3	Chlorid		
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen		
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)		
7	Geruchsschwellenwert		
8	Geschmack		
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. EN ISO 6222	X X

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
11	Elektrische Leitfähigkeit		
12	Mangan		
13	Natrium		
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		
15	Oxidierbarkeit		
16	Sulfat		
17	Trübung		
18	Wasserstoffionen-Konzentration		
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium		
Kalium		
Legionellen	Bundesgesundheitsblatt 2000-11	X
Magnesium		
Säurekapazität		