


Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkreditierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 1 von 7

QML500-2 Gesamtliste aller akkreditierten Prüfverfahren

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**aus der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14240-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018
vom 28.04.2020 und allen flexibel akkreditierten Prüfverfahren**

*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.*

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.

Stand: **25.05.21**

Änderungen zur vorherigen Version sind **gelb** hinterlegt

1 Bestimmung von Schimmelpilzen, Bakterien und Endotoxinen an Arbeitsplätzen und in Innenräumen

1.1 Probenahme

DIN ISO 16000 -18
2012-01


Innenraumlftverunreinigungen-Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen-
Probenahme durch Impaktion

IFA Arbeitsmappe 9420
2003-04

Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der Luft am Arbeits-
platz
(Abweichung: Probenahme nur Impaktion)

IFA Arbeitsmappe 9430
2004-04

Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz
(Abweichung: Probenahme nur Impaktion)

Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkreditierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 2 von 7

1.2 Mikrobiologische Prüfverfahren


DIN ISO 16000 -17 2010-06	Innenraumlftverunreinigungen-Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen- Kultivierungsverfahren <i>(Abweichung: hier Bestimmung auch von Bakterien)</i>
DIN ISO 16000 -21 2014-05	Innenraumlftverunreinigungen-Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen- Probenahme von Materialien <i>(Abweichung: hier Bestimmung auch von Bakterien)</i>
VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Hygieneanforderungen an raumlfttechnischen Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) <i>(Abweichung: nur mikrobiologische Analytik)</i>
VDI 4253, Blatt 2 2004-06	Erfassen luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft - Verfahren zum kulturellen Nachweis der Schimmelpilz-Konzentrationen in der Luft - Indirektes Verfahren nach Probenahme auf Gelatine/Polycarbonat-Filtern <i>(Abweichung: nur mikrobiologische Analytik)</i>
VDI 4253, Blatt 3 2008-08 [zurückgezogen]	Erfassung luftgetragener Mikroorganismen und Viren in der Außenluft-Verfahren zum kulturellen Nachweis von Bakterien in der Luft- Verfahren nach Abscheidung in Flüssigkeiten <i>(Abweichung: nur mikrobiologische Analytik)</i>
IFA Arbeitsmappe 9420 2003-04	Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz <i>(Abweichung: nur mikrobiologische Analytik)</i>
IFA Arbeitsmappe 9430 2004-04	Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz <i>(Abweichung: nur mikrobiologische Analytik)</i>
IFA Arbeitsmappe 9450 2002-04	Verfahren zur Bestimmung der Endotoxinkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz <i>(Abweichung: nur Analytik, Endotoxinbestimmung auch durch rekombinantem Faktor C Test)</i>

2 Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

Prüfart: Prüfung auf Bakterienendotoxine*

Norm/Ausgabedatum/ Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm/Angabe zu Proben- vorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10.3, 2.6.14: 2020	Bestimmung bakterieller Endotoxine (Untersuchung im Rahmen von Eigenkontrollen)	Dialyseflüssigkeiten Eluate
Ph.Eur.10.3, 2.6.32: 2021	Bestimmung bakterieller Endotoxine mittels rekombinan- tem Faktor C Test (Untersuchung im Rahmen von Eigenkontrollen)	wässrige Lösungen, Dialysewasser

Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkreditierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 3 von 7

Prüfart: Kulturelle Verfahren*

Norm/Ausgabedatum/ Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm/Angabe zu Proben- vorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10.0, 2.6.12: 2019	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime (Untersuchung im Rahmen von Eigenkontrollen)	Wässrige Lösungen, Dialysewasser
Leitlinie für angewandte Hygiene in der Dialyse (3., überarbeitete Auflage DGAHD e.V., 2013)	Mikrobiologische Untersuchung von Dialysewasser Keimzahlbestimmung gemäß ISO 23500:2011 auf R2A P.aeruginosa und coliforme Bakterien gemäß Trinkwasserverordnung	Dialysewasser

3 Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Prüfart: Prüfung auf Bakterienendotoxine *

Norm/Ausgabedatum/ Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm/Angabe zu Proben- vorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10.3, 2.6.14: 2020	Bestimmung bakterieller Endotoxine	Wässrige Lösungen, Dialysewasser
Ph.Eur.10.3, 2.6.32: 2020	Bestimmung bakterieller Endotoxine mittels rekombinanten Faktor C Test	Dialysewasser

Prüfart: Mikrobiologische Prüfung nicht-steriler Produkte *

Norm/Ausgabedatum/ Hausmethode/Version	Analyt/Titel der Norm/Angabe zu Proben- vorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10.0, 2.6.12: 2019;	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime	Dialysewasser, Pharmazeutische Produkte


4 Prüfungen auf Bakterienendotoxine in Roh- und Endprodukten sowie der Prozessüberwachung der chemischen Industrie mittels LAL und rFc **

SOP 3-43
2019-10

Bestimmung des Endotoxinengehaltes in Extrakten von Tiefenfilterschichten

SOP 3-44
2019-10

Bestimmung des Endotoxinengehaltes in Zuckern

Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkredi- tierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 4 von 7

5 Bestimmung des Antimikrobiellen Schutzes mittels kultureller mikrobiologischen Verfahren in Kosmetika, Farben, Lacken und deren Additive

Ph. Eur. 10.3, 5.1.3:
2020

Prüfung auf ausreichende Konservierung (Konservierungsmittelbelastungstest)
(Abweichung: Matrix auch Farben, Lacke und deren Additive)

6 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Nutzwasser, Befeuchterwasser, Prozesswasser und Wasser aus Dentaleinheiten)

6.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4)
2007-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)
2013-03

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
(zurückgezogene Norm)

UBA Empfehlung
18. Dezember 2018

Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

6.2 Physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C4
1976-12

Bestimmung der Temperatur

6.3 Mikrobiologische Parameter

DIN EN ISO 6222 (K 5)
1999-07

Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
2000-11

Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 9308-1 (K12)
2017-09

Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora

DIN EN ISO 16266
2008-05


Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

ISO 11731
2017-05

Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
(Abweichung: keine Membranfiltration mit Abschwemmen)

UBA Empfehlung
2018-12

Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkreditierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 5 von 7

7 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV –

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probennahmetechniken
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, dass zur Abgabe in geschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05


ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

nicht belegt

Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkreditierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 6 von 7

ANLAGE 2: INDIKATORPARAMETER

TEIL I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Alluminium	Nicht belegt
2	Ammonium	Nicht belegt
3	Chlorid	Nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Nicht belegt
5	Coliforme Bakterium	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09
6	Eisen	Nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg436 nm)	Nicht belegt
8	Geruch (als TON)	Nicht belegt
9	Geschmack	Nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	Nicht belegt
13	Mangan	Nicht belegt
14	Natrium	Nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	Nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	Nicht belegt
17	Sulfat	Nicht belegt
18	Trübung	Nicht belegt
19	Wasserstoffionenkonzentration	Nicht belegt
20	Calcitlösekapazität	Nicht belegt

TEIL II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018


ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

Nicht belegt

Parameter die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere Periodische Untersuchungen

Nicht belegt

Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH 	Qualitätsmanagement- Handbuch	Code: QML500-2
	Gesamtliste aller akkredi- tierten Prüfverfahren	Revision: 00 Datum: 06.05.21 Seite: 7 von 7

Verwendete Abkürzungen

BGIA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DGAHD	Deutsche Gesellschaft für angewandte Hygiene in der Dialyse
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBL-SOP	Hausverfahren des Labors Dr. Michael Lohmeyer GmbH
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt