

Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

Prüfart:

Kulturelle Untersuchungen

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
MiQ 23/2018 Kapitel 10	Krankenhaushygienische Untersuchung Teil II - Krankenhaushygienische Umgebungsuntersuchungen	Rodac-Platte (Abklatsche von Flächen, Gegenständen, Körperoberflächen), Abstriche, ggf. sonstige Materialien

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Prüfart:

Kulturelle Untersuchungen

Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version	Analyt / Titel der Norm (Angabe zur Probenvorbe- handlung)	Prüfgegenstand
MiQ 22/2018 Kapitel 4	Krankenhaushygienische Untersuchung Teil I - Hygienische-mikrobiologische Prüfung von flexiblen Endoskopen	Spüllösungen /Abstriche (Endoskop)
RKI-Empf. BGBl 2002 45:395-411 Anhang 3	Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung flexibler Endoskope und endoskopischen Zusatzinstrumentariums Hinweise zur hygienisch- mikrobiologischen Kontrolle der Endoskop-Aufbereitung	

Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser

Probenahme

DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1 Allgemeine Anforderung

Sensorische Untersuchungen

DIN EN 1622 (Anhang C) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts
-----------------------------------	--

Chemische, physikalisch-chemische, physikalische Untersuchungen

Bestimmung von Kenngrößen mittels elektrochemischen und physikalischen Verfahren

DIN 38404 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH-Werts

Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen mittels Photometrie

DIN EN ISO 7027 (C 22) 2019-09	Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)
2019-03

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und
Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-
Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01

Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-
Massenspektrometrie (ICP-MS), Teil 2: Bestimmung von
ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope

Mikrobiologische Untersuchungen

TrinkwV
43 Absatz (3)

Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Koloniezahl
Bebrütungstemperatur von 22 °C und von 36 °C

DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
2017-09

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

DIN EN ISO 16266 (K 11)
2008-05

Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa -
Membranfiltrationsverfahren

UBA Empfehlung
2022-12

Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systematische
Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen
nach Trinkwasserverordnung – Probenahme,
Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

DIN EN ISO 11731 (K 23)
2019-03

Zählung von Legionellen

Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

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

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-01 (K 12) 2017-09
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
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

Parameter	Verfahren
Chrom	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01

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

Parameter	Verfahren
Blei	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
Kupfer	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-01 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 7887:2012-04 (C 1)
8	Geruch	DIN EN 1622 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B 1/ 2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 43 Absatz (1e 3) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 43 Absatz (1e 3) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
18	Trübung	DIN EN ISO 2019-09 (C 22)
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523-05 2012-04 (C 5)

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 2019-03 (K 23)
	UBA Empfehlung 09.Dezember 2022
