

Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser (Flex A)

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 UBA Empfehlung 18.Dezember 2018 (Legionellen)	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1 Allgemeine Anforderung Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installation auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18.Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

Sensorische Untersuchungen

DIN EN 1622 (Anhang C) (B3) 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)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen

1993-11	Leitfähigkeit
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH-Werts

Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen mittels Photometrie

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016- 11	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung der Trübung - Teil 1: 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) 2024-12	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 Wässer mit niedriger Begleitflora
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Membranfiltrationsverfahren
UBA Empfehlung	Empfehlung des Umweltbundesamtes: Systemische

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) 2024-12

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

Parameter	Verfahren
Blei	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
Cadmium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
Kupfer	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
Nickel	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-01 (K 12) 2017-09
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-02 (E29) 2024-12
7	Färbung	DIN ISO 7887:2012-04 (C 1)
8	Geruch	DIN EN 1622 (Anhang C) (B3)
9	Geschmack	DEV B 1/ 2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §-43 Absatz (3) -----
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 43 Absatz (3) -----
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 2016-11 (C 21)
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.	DIN EN ISO 11731 2019-03 (K 23)
	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)
