Hausinterne Verfahrensliste Wasseruntersuchungen im flexiblen Akkreditierungsbereich D-PL-13243-01-02

Datum/Stand: 02.11.2026

1. Untersuchungen von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Kesselspeisewasser, demineralisiertes Wasser, Wasser aus Dentaleinheiten und Hypothermiegeräten)

1.1 Probenahme

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	--
DIN EN ISO 5667-3 **2024-09**	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	--
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 Anforderungen (Einschränkung: *nur Punkt 14.2 Probenahme*)	--
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“)	--
UBA-Empfehlung 2018-12 Aktualisierung 2022-12	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses.	Direktansatz und Membranfiltration
UBA-Empfehlung **2026-08** (Bundesgesundheitsblatt 2026 · 69:954–978)	**Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung**	--

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	--
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	Potentiometrie
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Widerstandsmessung (Konduktometrie)
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	Photometrie

1.3 Anionen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN EN ISO 10304-1(D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	Ionenchromatographie

1.4 Kationen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium – Stickstoffs (E 5) (Einschränkung: *nur Verfahren DIN 38406-E 5-1 photometrische Bestimmung des Ammonium - Stickstoff mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicat*)	Photometrie
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AAS
DIN 38406-E 32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AAS
DIN 38406-E 33 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie	AAS

1.5 Gasförmige Bestandteile

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	Kolorimetrisches Verfahren

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	Titration

1.7 Mikrobiologische Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Angabe von Abweichungen/Modifizierungen von Normverfahren)	Technik/Methode
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora	Membranfiltration
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	Direktansatz und Membranfiltration
TrinkwV §43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmung von kultivierbaren Mikroorganismen in Wasserproben (Bestimmung der Koloniezahlen)	Plattengussverfahren
UBA Empfehlung 2018-12 Aktualisierung 2022-12	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Direktansatz und Membranfiltration

2. Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

2.1 Probenahme

Verfahren	Titel	Technik/Methode
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	--
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	--
UBA-Empfehlung 18.12.2018 (Legionellen)	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	Direktansatz und Membranfiltration
UBA-Empfehlung 18.12.2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	--

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Technik/Methode
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Membranfiltration
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Membranfiltration

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	Technik/Methode
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	Ionenchromatographie

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

Parameter	Verfahren	Technik/Methode
Kupfer	DIN 38406-7 1991-09	AAS
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 2009-07 (Einschränkung: *Nitrit nur mit UV-Detektion*)	Ionenchromatographie

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Technik/Methode
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10 (Einschränkung: *nur Verfahren DIN 38406-E 5-1 photometrische Bestimmung des Ammonium-Stickstoff mittels Natriumdichlor-isocyanurat und Natriumsalicat*)	Photometrie
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Membranfiltration
Eisen	DIN 38406-32 2000-05	AAS
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	Widerstandsmessung
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04	Photometrie
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	Sensorik
Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971	Sensorik
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	Plattengussverfahren
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	Plattengussverfahren
Mangan	DIN 38406-33 2000-06	AAS
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	Titration
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	Turbidimetrie
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	Potentiometrie

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

Parameter	Verfahren	Technik/Methode
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03	Direktansatz und Membranfiltration
	UBA Empfehlung 18.12.2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	Direktansatz und Membranfiltration

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE

nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

Verwendete Abkürzungen:

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
EN Europäische Norm
IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organization for Standardization
TrinkwV Trinkwasserverordnung
UBA Umweltbundesamt

Flexibilisierung nach Kategorie A

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.

Darstellung von Änderungen: in Fettschrift **(dunkelblau)**