

# Liste der im flexiblen Geltungsbereich akkreditierten Prüfverfahren

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14417-01-00

Stand: 01.03.2025

Physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Rohwasser); mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Roh- und Trinkwasser, stehenden Gewässern, Grundwasser und Fließgewässern

xxx: Änderungen zum vorangegangenen Listen-Stand

### 1. Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Oberflächenwasser)

Norm	Verfahren DEV	Ausgabestand	Titel	Labor- Arbeitsanw.-Nr.
<b>1.1. Probenahme</b>				
DIN EN ISO 5667-1	A 4	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	enthalten in: AA WLB - 5000 bis AA-WLB - 5030
DIN 38402-12	A 12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	AA WLB - 5010
DIN 38402-13	A 13	2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	AA WLB - 5020
DIN EN ISO 5667-03	A 14	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	AA WLB - 5000
DIN EN ISO 5667-6	A 15	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	AA WLB - 5030
DIN EN ISO 5667-3	A 21	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	AA WLB - 5001
DIN EN ISO 19458	K 19	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	AA WLB - 5100
DIN 19643-1	---	2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: hier nur Probenahme, Abschnitt 14.2)	AA WLB - 5010
<b>1.2 Sensorik</b>				
---	B 1 / B 2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	AA WLB - 1170
DIN EN 1622	B 3	2010-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (Einschränkung: hier nur Anhang C: Qualitatives, vereinfachtes Verfahren)	AA WLB - 1160
<b>1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>				
DIN EN ISO 7887	C 1	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	AA WLB - 1120
DIN 38404-3	C 3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	AA WLB - 1120
DIN EN 38404-4	C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	AA WLB - 1201
DIN EN ISO 10523	C 5	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	AA WLB - 1250
DIN 38404-6	C 6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	AA WLB - 1270
DIN EN 27888	C 8	1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	AA WLB - 1200
DIN 38404-10	C 10	2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	Software
DIN EN ISO 7027-1	C 21	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	AA WLB - 1300
DIN EN ISO 2027-2	C 22	2019-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semiquantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	AA WLB - 5010
<b>1.4 Anionen</b>				

DIN EN 26777	D 10	1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	AA WLB - 1210
DIN EN ISO 6878	D 11	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	AA WLB - 1241
DIN 38405-13	D 13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden (Einschränkung: hier nur Verfahren D 13-1 photometrische Bestimmung des Gesamtcyanids)	AA WLB - 1142
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	AA WLB - 2100 AA WLB - 2150 AA WLB - 2151
DIN 38405-21	D 21	1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	AA WLB - 1190
DIN EN ISO 10304-4	D 25	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid, Chlorit in gering belasteten Gewässern	AA WLB - 2151
DIN EN ISO 15061	D 34	2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	AA WLB - 2151
<b>1.5 Kationen</b>				
DIN 38406-3	E 3-3	2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches (Einschränkung: hier nur Verfahren F 3-3 mittels EDTA-Maßlösung als Titrationsmittel und Eriochromschwarz T als Indikator)	AA WLB - 1180
DIN 38406-5	E 5-1	1983-10	Bestimmung von Ammonium-Stickstoffs	AA WLB - 1110
DIN EN ISO 17294-2	E 29	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	AA WLB - 7201
<b>1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe</b>				
DIN EN ISO 11369	F 12	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	AA WLB - 2210
DIN EN ISO 17993	F 18	2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Modifikation: hier nur Bestimmung von Benzo-(a)-pyren, Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren mittels Festphasenanreicherung, Trennung erfolgt unter isokratischen Bedingungen)	AA WLB - 2230
DIN EN 38407-30	F 30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace Gaschromatographie	AA WLB - 2050
DIN EN ISO 38407-43	F 43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischen Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	AA WLB - 2020
<b>1.7 Gasförmige Bestandteile</b>				
DIN 38408-3	G 3	2011-04	Bestimmung von Ozon (Einschränkung: hier nur Verfahren G 3-2 mittels N,N-Diethyl-pphenylendiamin (DPD))	AA WLB - 1150
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	AA WLB - 1150
DIN EN ISO 5814	G 22	2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	AA WLB - 1290
DIN ISO 17289	G 25	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	AA WLB - 1291
AA WLB - 1150	---	2020-01	Bestimmung von freiem Chlor, Gesamtchlor, Chlordioxid und Ozon in Trink- sowie Schwimm- und Badebeckenwasser: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N- Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	AA WLB - 1150
<b>1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>				
DIN EN 1484	H 3	2019-04	Wasseranalytik - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	AA WLB - 2520

DIN EN ISO 8467	H 5	1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index	AA WLB - 1230
DIN 38409-6	H 6	1986-01	Härte eines Wassers	AA WLB - 1180
DIN 38409-7	H 7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	AA WLB - 1280
<b>1.8 Mikrobiologische Parameter</b>				
DIN EN ISO 6222	K 5	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium	AA WLB - 4111
DIN EN ISO 9308-2	K 6-1	2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	AA WLB - 4100
DIN EN ISO 16266	K 11	2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	AA WLB - 4120
DIN EN ISO 9308-1	K 12	2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	AA WLB - 4102
DIN EN ISO 9308-3	K 13	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	AA WLB - 4201
DIN EN ISO 7899-1	K 14	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	AA WLB - 4211
DIN EN ISO 7899-2	K 15	2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	AA WLB - 4140
DIN EN ISO 11731	K 23	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	AA WLB - 4150
DIN EN ISO 14189	K 24	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	AA WLB - 4132
TrinkwV §43 Absatz (3)	---	2023	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	AA WLB - 4110
UBA-Empfehlung mit Aktualisierung	---	2018-12 2022-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung- Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	AA WLB - 4150

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

Norm	Verfahren DEV	Ausgabestand	Titel	Labor- Arbeitsanw.-Nr.
<b>Probenahme</b>				
UBA Empfehlung (Legionellen)	---	18.Dez 2018	UBA Empfehlung Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf 18. Dezember 2018 Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	AA WLB - 5100
UBA Empfehlung (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	---	18.Dez 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	AA WLB - 5000