

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich der Akkreditierungsurkunde D-PL-14510-01-00:

grüne Markierungen sind Änderungen im Hinblick auf die aktuelle Akkreditierungsurkunde (flexibel akkreditiert nach Kategorie III)

1. Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Wasser aus Trinkwasseraufbereitungsanlagen, Abwasser)

1.1 Probenahme und Probenvorbehandlung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402 A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 2021-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung von heterogenen Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen <i>(hier nur für die Probenahme aus Wasseraufbereitungsanlagen)</i>
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
DVGW W 115 2008-07	Bohrungen zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser
DVGW W 112 2011-10	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen
UBA Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchung von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

1.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

DIN 38404-C 3
2005-07
Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung

DIN 38404-C 4
1976-12
Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5)
2012-04
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-C 6
1984-05
Bestimmung der Redox-Spannung

DIN EN 27888 (C 8)
1993-11
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN 38404-C 10
2012-12
Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

1.4 Anionen

DIN 38405-D 1
1985-12
Bestimmung der Chlorid-Ionen
(hier nur Verfahren D 1-2 mittels Potentiometrie)

DIN 38405-D 4
1985-07
Bestimmung von Fluorid
(hier nur Verfahren D 4-1 direkte Bestimmung mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode)

DIN EN 26777 (D 10)
1993-04
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit -
Spektrometrisches Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11)
2004-09
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor -
Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat -
Bestimmung von Orthophosphat, Bestimmung von
Gesamtphosphor nach Oxidation mit Peroxodisulfat

DIN 38405-D 17
1981-03
Bestimmung von Borat-Ionen

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

DIN 38405-D 21
1990-10 Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure

1.5 Kationen

DIN 38406-E 1
1983-05 Bestimmung von Eisen

DIN 38406-E 3
2002-03 Bestimmung von Calcium und Magnesium - komplexometrisches
Verfahren

DIN 38406-E 5
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
(hier nur Verfahren E 5-1 - Photometrische Bestimmung)

DIN EN ISO 11885 (E 22)
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten
Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-
Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
(Abweichung: auch für Uran)

DIN EN ISO 14911 (E 34)
1999-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+,
Na+, NH₄⁺, K+, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ und Ba²⁺ mittels
Ionenchromatographie

1.6 Gasförmige Bestandteile

DIN 38408-G 3
Bestimmung von Ozon

2011-04
*(hier nur Verfahren G 3-3 - Photometrische Bestimmung mittels
Indigotrisulfonat)*

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)
2019-03 Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor -
Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenyl-
diamin für Routinekontrollen
*(Abweichung: Verwendung von Fertigreagenzien, Durchführung
als Küvettentest)*

DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren
DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren
HV-17-1 2002-11	Bestimmung von freiem wirksamem Chlor, gebundenem wirksamem Chlor, Chlordioxid und Chlorit in Wasser mittels Photometrie
HV-19-1 2002-10	Bestimmung von Chlor, Chlordioxid und Natriumchlorit in der Chlordioxidstamm- lösung in den Aufbereitungsanlagen der Wasserwerke mittels jodometrischer Titration
HV 34-1 2015-10	Bestimmung von freiem Chlor einer Natriumhypochloritlösung mittels iodometrischer Titration
1.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen	
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes <i>(hier: abfiltrierbare Stoffe)</i>
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität <i>(hier nur Verfahren H 7-2 – Säurekapazität bis pH-Wert 4.3 und H 7-4 Basenkapazität bis zum pH- Wert 8,2)</i>

DIN 38409-H 9
1980-07
Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser
(hier nur Verfahren H 9-2 - mit einem Probenvolumen von 2 l)

DIN ISO 15705 (H 45)
2003-01
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

1.8 Mikrobiologische Verfahren

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

DIN EN ISO 16266 (K 11)
2008-05
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

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

DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
2000-11
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

DIN EN ISO 11731 (K 23)
2019-03
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
(Anwendungsbereich: hier nur für Trinkwasser)

DIN EN ISO 14189 (K 24)
2016-11
Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration

TrinkwV §15 Absatz (1c)
Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C)

UBA Empfehlung
2018-12

Systemische Untersuchung von Trinkwasser - Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

(Anwendungsbereich: hier nur für Trinkwasser)

1.9 Ausgewählte Schnelltests mit Fertigreagenzien

Supelco 1.00599.0001 2019-09	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor (0,01 – 0,50 mg/l)
Supelco 1.00608.0001 2020-05	Bestimmung von Chlordioxid (0,02 – 0,95 mg/l)
Supelco Nr. 1.14729.0001 2020-12	Bestimmung von Orthophosphat und Gesamt-Phosphat (1,5 – 76,7 mg/l)
Supelco Nr. 1.14543.0001 2021-01	Bestimmung von Orthophosphat und Gesamt-Phosphat (0,15 – 15,3 mg/l)
Supelco Nr. 1.09701.0001 2018-12	Bestimmung von freiem und leicht freisetzbarem Cyanid in Wasser mittels Photometrie (0,002 – 0,100 mg/l)
Supelco Nr. 1.14825.001 2021-09	Bestimmung von Aluminium (0,1 – 1,2 mg/l)
Supelco Nr. 1.14896.001 2021-06	Bestimmung von Eisen (1,0 – 50,0 mg/l)