Aktuelle Verfahrensliste (flexible Akkreditierung für genormte Prüfverfahren)

Die Hydroisotop GmbH hat die Erlaubnis, für genormte Prüfverfahren andere Ausgabestände als in der Anlage zur Akkreditierungsurkunde (D-PL-17315-01-00) nach DIN EN ISO/IEC 17025: 2018 angegeben anzuwenden (Flexibilisierung Typ III).
Die nachfolgende Liste enthält die entsprechenden Prüfverfahren. Dabei umfasst die Akkreditierung Prüfungen in den Arbeitsbereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser, Mineral- und Heilwasser) (Arbeitsbereich: W);
isotopenanalytische Untersuchungen in Wasser, Gasen, Feststoffen und ausgewählten Lebensmitteln;
Bestimmung ausgewählter Radionuklide und Gesamtaktivität;
Untersuchungen von radioaktiven Stoffen sowie ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung (Arbeitsbereich: T);
Probenahme von Roh- und Trinkwasser (Arbeitsbereich: PN-T) sowie von Wasser aus Grundwasserleitern, Fließgewässern, stehenden Gewässern, Mineral- und Heilquellen (Arbeitsbereich: PN-W);
Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV (Arbeitsbereich: PN-42B);
Fachmodule Wasser sowie Boden und Altlasten

QML 72-3 Ausgabestand: 04.03.2026 (Rev. 2)

Verfahren mit flexibler Akkreditierung	**Prüfverfahren**	**aktueller Ausgabestand**	**Arbeits-bereich**
Bestimmung des pH-Wertes	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04		W, T, PN-W, PN-T
Bestimmung der Redox-Spannung	DIN 38 404-6 (C6): 1984-05 Korrektur 2018-12		W, T, PN-W, PN-T
Bestimmung der Temperatur	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		W, T, PN-W, PN-T, PN-42B
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8): 1993-11		W, T, PN-W, PN-T
Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes	DIN 38409-1 (H1): 1987-01		W
Bestimmung der Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 (H7): 2005-12		W, T, PN-W, PN-T
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen F^-, Cl^-, NO_2^-, o-PO_4^{3-}, Br^-, NO_3^-, SO_4^{2-} mittels Ionenchromatographie (Modifikation: hier F^-, Cl^-, NO_2^-, o-PO_4^{3-}, Br^-, NO_3^-, SO_4^{2-} sowie J^-, Acetat und $S_2O_3^{2-}$	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07		W, T, PN-W
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Kationen Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Mn^{2+}, Ca^{2+}, Mg^{2+}, Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie, Verfahren für Wasser und Abwasser (Einschränkung: nur Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}, Sr^{2+} und Ba^{2+}; hier nicht für Abwasser)	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12		W, T
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	DIN EN ISO 15586 (E4): 2004-02		W, T
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe – Gaschromatographisches Verfahren	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08		W, T
Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	DIN 38 407 (F3): 1998-07		W, T

Verfahren mit flexibler Akkreditierung	Prüfverfahren	aktueller Ausgabestand	Arbeits-bereich
Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	DIN 38 407-43 (F43): 2014-10	jetzt: DIN EN ISO 20595: 2023-08	W, T
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen [PAK] in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdedektion nach Flüssig-flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03		W, T
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Pflanzenbehandlungsmitteln – Verfahren mit der Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11		W, T
Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	DIN EN ISO 5814 (G22): 2013-02		W, PN-W
Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Optisches Sensorverfahren	DIN ISO 17289 (G25): 2014-12		W, PN-W
Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	DIN EN ISO 5667-1 (A4): 2007-04	jetzt: DIN EN ISO 5667-1 (A4): 2023-04	PN-W
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-12 (A12): 1985-06		PN-W
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-13 (A13): 1985-12	jetzt: DIN 38402-A13: 2021-12	PN-W
Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02		PN-T
Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	DIN 5667-6 (A15): 2016-12		PN-W
Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	DIN 38404-18 (A18): 1991-05		PN-W
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12		PN-W, PN-T, PN: 42B
Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	DIN EN ISO 5667-3 (A21): 2019-07	jetzt: DIN EN ISO 5667-3 (A21): 2024-09	PN-W, PN-T
Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	DIN EN 1484 (H3): 2019-04		W, T
Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04		W, T
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (Einschränkung: nur visuelle Untersuchung)	DIN EN ISO 7027 (C2): 2000-04		PN-W, PN-T
Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, spektraler Absorptionskoeffizient	DIN 38404-3 (C3): 2005-07		W, T
Prüfung auf Geruch und Geschmack von Wasserproben	DEV B1/2 Ausgabe 1972 und DIN EN 1622 (B3): 2006-10		PN-W, PN-T
Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium – Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler	DIN EN ISO 9698 (C13): 2015-12	jetzt: DIN EN ISO 9698 (C13): 2024-09 (*)	T

Verfahren mit flexibler Akkreditierung	Prüfverfahren	aktueller Ausgabestand	Arbeits-bereich
Calcitsättigung eines Wassers	DIN 38404-10 (C10): 2012-12		W, T
Bestimmung der Gesamt-Alpha und Gesamt-Beta-Aktivität in nicht-salzhaltigem Wasser mit dem Flüssigszintillationszähler (LSC)	DIN EN ISO 11704 (C32): 2015-11	jetzt: DIN EN ISO 11704 (C32): 2024-07 (*)	T
Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung und Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen – Teil 2: Einflussfaktoren für Kupfer und Kupferlegierungen (Einschränkung: hier zur Berechnung von Korrosionsquotienten)	DIN EN 12502-2: 2005-03		W
Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung und Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen – Teil 3: Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (Einschränkung: hier zur Berechnung von Korrosionsquotienten)	DIN EN 12502-3: 2005-03		W
Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase – Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben	DIN 4030-2: 2008-06	jetzt: DIN 4030-2: 2024-07	W
Photometrische Bestimmung von Ammonium (NH_4^+) in Wasser	Merck Spectroquant 1.14752: 2013-12	Merck Spectroquant 1.14752: 2025-05	W, T
Photometrische Bestimmung von Eisen (Fe) in Wasser	Merck Spectroquant 1.14761: 2017-01	Merck Spectroquant 1.14761: 2025-05	W
Photometrische Bestimmung von Mangan (Mn) in Wasser	Merck Spectroquant 1.14770: 2017-02	Merck Spectroquant 1.14770: 2025-08	W
Photometrische Bestimmung von Nitrit (NO_2^-) in Wasser	Merck Spectroquant 1.14776: 2017-01	Merck Spectroquant 1.14776: 2025-11	W, T
Photometrische Bestimmung von Sulfid (S^{2-}) in Wasser	Merck Spectroquant 1.14779: 2016-09	Merck Spectroquant 1.14779: 2024-09	W
Photometrische Bestimmung von Silicat in Wasser	Merck Spectroquant 1.14794: 2016-07	Merck Spectroquant 1.14794: 2025-11	W
Photometrische Bestimmung von ortho-Phosphat (PO_4^{3-}) in Wasser	Merck Spectroquant 1.14848: 2016-01	Merck Spectroquant 1.14848: 2025-09	W

(*) gilt nur für Untersuchungen gemäß TrinkwV