

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Probenahme und Probenvorbereitung					
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	Wasser	III	DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	2006-12	PEL
Probenahme von Abwasser	Wasser	III	DIN 38402-A 11	2009-02	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38402-A 11	2009-02	PEL
Probenahme aus stehenden Gewässern	Wasser	III	DIN 38402-A 12	1985-06	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38402-A 12	1985-06	PEL
Probenahme aus Grundwasserleitern	Wasser	III	DIN 38402-A 13	2021-12	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38402-A 13	1985-12	PEL
Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	Wasser	III	DIN ISO 5667-5 (A 14)	2011-02	PEL
Probenahme aus Fließgewässern	Wasser	III	DIN 38402-A 15	2022-04	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	2016-12	PEL
Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	Wasser	III	DIN 38402-A 18	1991-05	PEL
Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	Wasser	III	DIN 38402-A 19	1988-04	PEL
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	Wasser	III	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	2019-07	PEL
Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Fachmodul Wasser	-	DIN 38402-A 30	1998-07	PEL
Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser, Teil 1: Königswasser-Aufschluss	Wasser	III	DIN EN ISO 15587-1 (A 31)	2002-07	PEL
Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser, Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	Wasser	III	DIN EN ISO 15587-2 (A 32)	2002-07	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Wasser	III	DIN EN ISO 19458 (K 19)	2006-12	PEL
Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	Wasser	III	ISO 5667-11	2009-04	PEL
Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser, Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: hier nur Probenahme gem. Abs. 14.2)	Wasser	III	DIN 19643-1	2012-11	PEL
Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	Wasser	III	DWA-A 909	2011-12	PEL
Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	Wasser	III	Empfehlung des Umweltbundesamtes	2018-12	PEL
Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses (Einschränkung: hier nur Probenahme)	Wasser	III	Empfehlung des Umweltbundesamtes	2018-12	PEL
Sensorische Kenngrößen					
Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser	III	DEV B 1/2	1971	PEL
Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (hier: Vereinfachtes Verfahren)	Wasser	III	DIN EN 1622 (B 3)	2006-10	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 1622 (B 3)	2006-10	PEL
Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen					
Bestimmung der Temperatur	Wasser	III	DIN 38404-C 4	1976-12	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38404-C 4	1976-12	PEL
Bestimmung des pH-Wertes	Wasser	III	DIN EN ISO 10523	2012-04	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 10523	2012-04	PEL
Bestimmung der Redox-Spannung	Wasser	III	DIN 38404-C 6	1984-05	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38404-C 6	1984-05	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	TrinkwV	III	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	PEL
Calcitsättigung eines Wassers	Wasser	III	DIN 38404-C 10	2012-12	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 7027 (C 2)	2000-04	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	Wasser	III	DIN EN ISO 7027-1 (C21)	2016-11	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2 - Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung Lichtdurchlässigkeit	Wasser	III	DIN EN ISO 7027-2 (C 22)	2016-11	PEL
Bestimmung von physikalischen Kenngrößen, Anionen, Kationen und Phenolindex mittels Photometrie					
Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser	I,III	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 7887 (C 1)	2012-04	PEL
Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	Wasser	I,III	DIN 38404-C 3	2005-07	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38404-C 3	2005-07	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	Wasser	I,III	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 26777 (D 10)	1993-04	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Wasser	I,III	DIN EN ISO 6878 (D 11)	2004-09	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 1189 (D 11)	2004-09	PEL
Bestimmung von Cyaniden	Wasser	I,III	DIN 38405-D 13	2011-04	PEL
Bestimmung von Borat-Ionen	Wasser	I,III	DIN 38405-D 17	1981-03	PEL
Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure (hier: Messung bei 820 nm, anderes Farbreagenz)	Wasser	I,III	DIN 38405-D 21	1990-10	PEL
Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Wasser	I,III	DIN 38405-D 24	1987-05	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38405-D 24	1987-05	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser	Wasser	I,III	DIN EN ISO 18412 (D 40)	2007-02	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 18412 (D 40)	2007-02	PEL
Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Wasser	I,III	DIN 38406-E 5	1983-10	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38406-E 5	1983-10	PEL
Bestimmung des Phenol-Index	Wasser	I,III	DIN 38409-H 16	1984-06	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38409-H 16	1984-06	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Anionen					
Bestimmung von Fluorid	Wasser	III	DIN 38405-D 4	1985-07	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38405-D 4	1985-07	PEL
Die Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure), des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions	Wasser	III	DEV D 8	1971-08	PEL
Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Ionenchromatographie					
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	Wasser	I,III	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat – Verfahren mittels Ionenchromatographie und Nachsäulenreaktion	Wasser	I,III	DIN EN ISO 11206 (D 48)	2013-05	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie	Wasser	I,III	DIN EN ISO 14911 (E 34)	1999-12	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 14911 (E 34)	1999-12	PEL
Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie					
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser	I,III	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 12846 (E 12)	2012-08	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Natrium und Kalium – Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie	Wasser	I,III	DIN ISO 9964-3 (E 27)	1996-08	PEL
Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS					
Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	Wasser	III	DIN EN 17294-2	2024-03	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 17294-2	2017-01	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren (GC-MS)					
Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	Wasser	I, III	DIN 38407-F 2	1993-02	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38407-F 2	1993-02	PEL
Bestimmung leichtflüchtiger, halogenerter Kohlenwasserstoffe	Wasser	I, III	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 10301 (F 4)	1997-08	PEL
Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	Wasser	I, III	DIN 38407-F 9	1991-05	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38407-F 9	1991-05	PEL
Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	Wasser	I, III	DIN 38407-F 30	2007-12	PEL
Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Wasser	I, III	DIN 38407-F 37	2013-11	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38407-F 37	2013-11	PEL
Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)	Wasser	I, III	DIN 38407-F39	2011-09	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38407-F39	2011-09	PEL
Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie (GC-MS)	Wasser	I, III	DIN ISO 28540 (F 40)	2014-05	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN ISO 28540 (F 40)	2014-05	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger, halogenerter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	Wasser	I, III	DIN 38407-F 43	2014-10	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38407-F 43	2014-10	PEL
Bestimmung von Calcium, Magnesium und der Härte mittels Titrimetrie					
Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren	Wasser	I, III	DIN 38406-E3	2002-03	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38406-E3	2002-03	PEL
Härte eines Wassers	Wasser	I, III	DIN 38409-H 6	1986-01	PEL
Gasförmige Bestandteile					
Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxides	Wasser	III	DEV G 1	1971	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor; Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	Wasser	III	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)	2019-03	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	Wasser	III	DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN ISO 17289 (G 25)	2014-12	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Wasser	III	DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-03	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 5814 (G 22)	2013-03	PEL
Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen					
Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	Wasser	III	DIN 38409-H 1	1987-01	PEL
Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Wasser	III	DIN 38409-H 2	1987-03	PEL
Wasseranalytik; Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser	III	DIN EN 1484 (H 3)	2019-04	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 1484 (H 3)	1997-08	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser	III	DIN EN ISO 8467 (H 5)	1995-05	PEL
Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser	III	DIN 38409-H 7	2005-12	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38409-H 7	2005-12	PEL
Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	Wasser	III	DIN 38409-H 9	1980-07	PEL
Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	Wasser	III	DIN 38409-H 10	1980-07	PEL
Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX)	Wasser	III	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN ISO 9562 (H 14)	2005-02	PEL
Bestimmung der ausblasbaren, organisch gebundenen Halogene (POX)	Wasser	III	Vorschlag DEV-H 25	1989	PEL
Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Wasser	III	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	PEL
Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Wasser	III	DIN 38409-H 41	1980-12	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38409-H 41	1980-12	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	Wasser	III	DIN 38409-H 44	1992-05	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN 38409-H 44	1992-05	PEL
Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach <i>n</i> Tagen (BSB _n)- Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	Wasser	III	DIN EN 1899-1 (H 51)	1998-05	PEL
	Fachmodul Wasser	-	DIN EN 1899-1 (H 51)	1998-05	PEL
Untersuchungen von Wasser aus der Wasseraufbereitung					
Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 3: Schnellfiltration (Modifikation: Durchführung von Filterversuchen)	Anwendungstechnik	III	DVGW W 213-3	2017-07	PEL
Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 6: Überwachung mittels Trübungs- und Partikelmessung (Einschränkung: hier nur Trübungsmessung)	Anwendungstechnik	III	DVGW W 213-6	2021-12	PEL
Entsäuerung von Wasser - Teil 1: Grundsätze und Verfahren (Einschränkung: hier nur Konsistenzprüfung von pH-Wert, Säurekapazität und Basekapazität)	Anwendungstechnik	III	DVGW W 214-1	2016-05	PEL
Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern (Modifikation: Mischwasserberechnungen)	Anwendungstechnik	III	DVGW W 216	2004-08	PEL
Enteisenung und Entmanganung; Teil 1: Grundsätze und Verfahren (Einschränkung: hier nur Berechnung des Sauerstoffbedarfes und der Veränderung der Wasserbeschaffenheit)	Anwendungstechnik	III	DVGW W 223-1	2005-02	PEL
Enteisenung und Entmanganung; Teil 2: Planung und Betrieb von Filteranlagen (Modifikation: Durchführung von Filterversuchen)	Anwendungstechnik	III	DVGW W 223-2	2005-02	PEL
Durchführung von Filterversuchen im Labor-, Technikums- und Realmaßstab	Anwendungstechnik	-	AWA_Filterversuche_1	2021-06	PEL
Untersuchungen von Filtermaterialien für die Aufbereitung von Wasser					
Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (Modifikation: hier für Filtermaterialien zur Wasseraufbereitung)	Filtermaterial	III	DIN 38414-S 4	1984-10	PEL
Prüfsieben; Teil 1: Verfahren unter Verwendung von Prüfsieben aus Siebgewebe und Siebblech (Einschränkung: hier nur Prüfsiebverfahren nach Kapitel 7)	Filtermaterial	III	ISO 2591-1	1988-12	PEL

Prüfverfahren	Anwendungsbereich	Flexibilität Kategorie	Norm	Ausgabedatum	Standort
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch: Calciumcarbonat, Weißkalk und halbgebrannter Dolomit - Analytische Verfahren (Einschränkung: hier nur freies Wasser, in Salzsäure löslicher Rückstand, Calciumoxid und Magnesiumoxid, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, Arsen, Antimon, Selen, Quecksilber)	Filtermaterial	III	DIN EN 12485	2017-10	PEL
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Anorganische Filterhilfs- und Filtermaterialien. Prüfverfahren (hier nur: Korngrößenverteilung, Schüttdichte und Rütteldichte, Asche, Wassergehalt, säurelösliche Bestandteile)	Filtermaterial	III	DIN EN 12902	2005-02	PEL
Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen (Modifikation: Probenahme von Filtermaterialien für die Wasseraufbereitung)	Filtermaterial	III	LAGA PN 98	2019-05	PEL
ausgewählte physikalisch- chemische Untersuchungen von Futtermitteln					
Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch: Calciumcarbonat, Weißkalk und halbgebrannter Dolomit - Analytische Verfahren (Modifikation: Untersuchung auch von kalk- und dolomitstämmigen Futtermitteln, Analyt hier auch Quecksilber)	Futtermittel	III	DIN EN 12485	2017-10	PEL

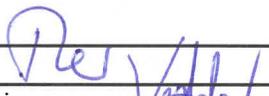
Kategorie I - beinhaltet die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches.

Kategorie II - beinhaltet die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches.

Kategorie III - beinhaltet die Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen.

Im Bereich Fachmodul Wasser wird keine flexible Akkreditierung angewendet, im Bereich Trinkwasser wird lediglich die Kategorie III angewendet.

Standort: PEL - Bahnhofstraße 13, 54570 Pelm. WÜL - Meiersberger Straße, 42489 Wülfrath

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich			Erstellt 
			Genehmigt 
Ausgabedatum: 14.05.2024	Revision 8	8 Seiten	In Kraft gesetzt