

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.05.2021

Ausstellungsdatum: 17.05.2021

Urkundeninhaber:

SGS Analytics Germany GmbH

an den Standorten

Gubener Straße 39, 86156 Augsburg
Köpenicker Straße 325, Haus 211, 12555 Berlin
Jagdschänkenstraße 52, 09117 Chemnitz
Am Tegelberg 1, 94469 Deggendorf
Otto-Hahn-Straße 18, 76275 Ettlingen
Höhenstraße 24, 70736 Fellbach
Celtesstraße 1, 85051 Ingolstadt
Pettenkofer Straße 1c, 87439 Kempten
Hans-Inderfurth Straße 1, 77933 Lahr
Paracelsusstraße 13, 51375 Leverkusen
Hauptstraße 105, 04416 Markkleeberg (bei Leipzig)
Kirchplatz 10, 94060 Pocking
Zur Kesselschmiede 4, 92637 Weiden

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Heilwasser, Mineral- und Tafelwasser, Quellwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässer;

Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe;

Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, aus stehenden Gewässern und Fließgewässern sowie aus Mineral- und Heilquellen

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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Kennzeichnung hinter den Prüf- und Probenahmeverfahren zeigt den Standort an, für den die Kompetenz bestätigt wird:

A = Augsburg

B = Berlin

CH = Chemnitz

D = Deggendorf

ET = Ettlingen

F = Fellbach

I = Ingolstadt

K = Kempten

L = Markkleeberg (bei Leipzig)

LA = Lahr

LEV = Leverkusen

N = Niederbayern (Pocking)

W = Weiden

Die Standorte CH, D, ET, I und LA sind Servicecenter (CH für L, D für N, ET und LA für F und I für A), Prüfungen und Probenahme werden dort nicht durchgeführt.

1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel	Standort
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	A, B, K, L, N, F, W
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	A, B, K, L, LEV, N, F, W

Gültig ab: 17.05.2021

Ausstellungsdatum: 17.05.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

Verfahren	Titel	Standort
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	A, B, K, L, LEV, N, F, W

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	B, K, L, LEV, N, F, W
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	B, F, K, L, LEV, N, W
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	B, K, L, LEV, N, F, W

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	B, K, L, LEV, N, F, W
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	B, K, L, LEV, N, F, W
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	B, K, L, LEV, N, F, W

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02	F
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	L, F
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	L
		SOP-M-S-ORG LC-Bromat 2004	F
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
6	Cyanid	DIN 38405-D 14-4:1988-12	F
		DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	L
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 38407 (F 43) 2014-10	L, F
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L, F
		DIN 38405-D 4 1985-07	F
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L, F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 6468 1997-02	F
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	F
		DIN 38 407-F 35 2010-10	F
		DIN 38 407-F 36 2014-09	F
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 6468 1997-02	F
		DIN 38 407-F 2 1993-02	L
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	L
		DIN 38 407-F 35 2010-10	F
		DIN 38 407-F 36 2014-09	F
12	Quecksilber	DIN EN 12846 (E 12) 2012-08	L, F
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	L, F
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	L
		DIN 38 407-F 39 2011-09	L, F
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
6	Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	F
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
9	Nitrit	DIN ISO 15923-1 2014-07	L, F
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	L
		DIN 38 407-F 39 2011-09	L, F
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2017-10	L, F
12	Vinylchlorid	DIN 38 407-F 43 2014-10	L, F

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
2	Ammonium	DIN ISO 15923-1 2014-07	L, F
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L, F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Standort
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	B, K, L, LEV, N, F, W
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	B, K, L, LEV, N, F, W
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	B, F, K, L, LEV, N, W
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	L, F
		DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04	F
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	L, F
		DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	A, B, K, L, LEV, N, F, W
9	Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971	A, B, K, L, LEV, N, F, W
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	B, K, L, LEV, N, F, W
		TrinkwV §15 Absatz (1c)	B, K, L, LEV, N, F, W
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	B, K, L, LEV, N, F, W
		TrinkwV §15 Absatz (1c)	B, K, L, LEV, N, F, W
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	A, B, K, L, N, F, W
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	L, F
14	Natrium	DIN ISO 9964-3 (E 27) 1996-08	F
		DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	L, F
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	L, F
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	L, F
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	L, F
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	L, F
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	A, B, K, L, N, F, W
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	K, L, N, F, W

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

Parameter	Verfahren	Standort
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05, UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	B, K, L, LEV, N, F, W

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	L
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	L, F
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	L
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	L, F
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	L
	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	L, F
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	L, F
Phosphat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	L, F
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1, Verfahren A) 2012-04	B, LEV, K, N, W

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

2 Untersuchung von Trinkwasser, Heilwasser, Mineral- und Tafelwasser, Quellwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässern

2.1 Probenahme und Probenvorbereitung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	A, L, F, N, W
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	A, L, N, F, W
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	A, B, K, L, N, F, W
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	A, L, N, F, W

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme aus Mineral- und Heilquellen	F
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	A, B, K, L, N, F, W
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	A, L, N, F, W
DIN EN ISO 15587-1 (A 31) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss	F
DIN EN ISO 15587-2 (A 32) 2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	L, F
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	A, B, K, L, LEV, N, F, W
ISO 5667-11 2009-04	Water quality - Sampling - Part 11: Guidance on sampling of groundwaters	A, L, N, W
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Angaben <i>(hier nur Kapitel 14.2 Probenahmestellen und Probenahme)</i>	A, B, K, L, LEV, N, F, W
UBA-Empfehlung 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DVGW-Arbeitsblatt W 112 2011-10	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	A, L, N, W
DVGW-Arbeitsblatt W 551 2004-04	Trinkwassererwärmungs- und Leitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums; Planung, Errichtung, Betrieb und Sanierung von Trinkwasser-Installationen	A, B, K, L, LEV, N, F, W

2.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	A, B, K, L, LEV, N, F, W
-------------------	----------------------------------	--------------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) Anhang C. Qualitatives, vereinfachtes Verfahren	A, B, K, L, LEV, N, F, W
------------------------------	--	--------------------------------

2.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (A, B, K, LEV, N, W: <i>nur visuell</i>)	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (A, B, K, LEV, N, W: <i>nur Verfahren A</i>)	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient	L, F
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	A, L, F, W
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DEV C 9 1971	Bestimmung der Dichte	F
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	A, K, L, N, F, W
DIN EN ISO 9963-1 (C 23) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN EN ISO 9963-2 (C 24) 1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 2: Bestimmung der Carbonatalkalinität	F
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ionen mittels Einzelanalysensystem und spektrometrischer Detektion - Teil 1: Ammonium, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Silikat und Sulfat (hier: für Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten)	F, L
DIN ISO 3696 1991-06	Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen (hier: Bestimmung des pH-Wertes und der Absorption bei 254 nm)	L
2.4 Anionen		
DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik, (Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalytik)	L
DIN 38 405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid	F
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - spektrometrisches Verfahren	F
DIN 38 405-D 14-1 1988-12	Bestimmung von Gesamtcyanid in Trinkwasser und gering belasteten Wässern nach Zersetzungs- und Abtrennungsverfahren	F
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borationen	F
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 (nur Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat)	L, F
DIN 38405-D 21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	F
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	L, F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionen- chromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	L
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	F
DIN 38405-D 27 1992-07	Photometrische Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	L
DIN 38405-D 27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	L, F
DIN 38405-D 33 2001-02	Bestimmung von Iodid mittels Photometrie	F
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	L
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ionen mittels Einzelanalysensystem und spektrometrischer Detektion - Teil 1: Ammonium, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Silikat und Sulfat <i>(hier nur Nitrit und Orthophosphat)</i>	F, L
SOP-M-S-ORG-LC-Bromat 2004-06	Bestimmung von Bromat in Wasserproben mittels LC-MS/MS	F

2.5 Kationen

DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ionen mittels Einzelanalysensystem und spektrometrischer Detektion - Teil 1: Ammonium, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Silikat und Sulfat <i>(hier Ammonium; L: zusätzlich Eisen II, Chrom VI)</i>	F, L
DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen	F
DIN 38406-E 3-3 2002-03	Komplexometrische Bestimmung der Summe der Calcium und Magnesium-Ionen mittels EDTA-Maßlösung als Titrationsmittel und Eriochromschwarz T als Indikator	F
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	L, F
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom- Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	L, F
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahrens mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	L, F
DIN ISO 9964-3 (E 27) 1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Natrium und Kalium - Teil 3: Bestimmung von Natrium und Kalium mittels Flammenphotometrie (<i>zusätzlich Lithium</i>)	F
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	L, F
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Bestimmung der gelösten Kationen Li^+ , K^+ , NH_4^+ , Na^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie (<i>nur Li^+, K^+, Na^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}</i>)	L, F
DIN EN 1483 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber	F
SOP-M-S-NAS-Eisen gelöst Photometrie 2009-07	Photometrische Bestimmung von gelöstem Eisen (Fe^{2+}) mittels 2,2-Bipyridin	F

2.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig- Extraktion	F
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	L, F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen	L, F
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	L, F
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren <i>(nur organische Phosphorverbindungen)</i>	F
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	L, F
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	L, F
DIN E ISO 17353 (F 13) 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie	F
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	L, F
DIN 38407-F 16 1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie	F
DIN 38407-F 17 1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie	L, F
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	L, F
DIN EN ISO 17495 (F 23) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Nitrophenole - Verfahren mittels Festphasenanreicherung und Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion	F
DIN EN 12918 (F 24) 1999-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Parathion, Parathion-Methyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan-Extraktion und gaschromatographischer Analyse	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN EN ISO 23631 (F 25) 2006-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Dalapon, Trichlor-essigsäure und ausgewählten Halogenessigsäuren - Verfahren mittels Gaschromatographie (GC-ECD und/oder GC-MS-Detektion) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	L, F
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	L, F
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	F
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	F
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) mit GC-MS	L, F
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	F
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	L, F
ISO 11423-1 1997-06	Water quality - Determination of benzene and some derivatives - Part 1: Head-space gas chromatographic method	F
ISO 25101 2009-03	Water quality - Determination of perfluorooctanesulfonate (PFOS) and perfluorooctanoate (PFOA) - Method for unfiltered samples using solid phase extraction and liquid chromatography/mass spectrometry	F
SOP-M-S-ORG-LC-Glyphosat, AMPA, Glufosinat 2001-10	Bestimmung von Glyphosat, Ampa (Aminomethylphosphonsäure) und Glufosinat mittels LC/MS	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

SOP-M-S-ORG-HPLC-Acetaldehyd 2008-01	Bestimmung von Acetaldehyd nach Derivatisierung mit DNPH mittels HPLC-UV	F
SOP-M-S-ORG-LC-Süßstoffe 2014-04	Bestimmung von Süßstoffen mittels LC-MS/MS	F
SOP-M-S-ORG-GC-Amide 2013-03	Bestimmung von Amiden mittels GC-MS/MS	F
2.7 Gasförmige Bestandteile		
DEV G 1 1971	Bestimmung des gelösten Kohlendioxids	F
DIN 38408-G 3-2 2011-04	Photometrische Bestimmung von Ozon mittels N,N-Diethyl-p-phenyldiamin	F
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2 Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenyldiamin für Routinekontrollen	A, B, K, L, LEV, N, F, W
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chloroxid	F
DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Iodometrisches Verfahren	F
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	K, L, N, F, W
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	A, L
DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex	F
Dr. Lange Küvettentest LCK 310 2011-02	Chlor (0.05–2.0 mg/L Cl ₂)/Ozon (0.05–2.0 mg/L O ₃)/Chlordioxid (0.09–3.80 mg/L ClO), Küvetten-Test	K, F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

2.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gestamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	L, F
DIN 38409-H 2-2 1987-03	Bestimmung der mittels Papierfilter abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	F
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	L, F
DEV H 4 1968-08	Bestimmung der Oxidierbarkeit (Kaliumpermanganat-Verbrauch)	L
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung des Permanganat-Index	L, F
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers	K, L, F, W
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	L, F
DIN EN ISO 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	L, F
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN _b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	L, F
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	L, F

2.9 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	B, K, L, LEV, N, F, W
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	B, K, L, LEV, N, F, W

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

DIN EN 26461-2 (K 7) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien); Teil 2: Membranfiltrationsverfahren	L
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	B, K, L, LEV, N, F, W
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrations-verfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	B, K, L, LEV, N, F, W
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)	K, L, F
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)	K, L, F
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	B, K, L, LEV, N, F, W
DIN EN ISO 19250 (K 18) 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Salmonella spp.	L
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	B, K, L, LEV, N, F, W
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	B, K, L, LEV, N, F, W
ISO 11731 2017-05	Water quality - Detection and enumeration of Legionella	B, K, L, LEV, N, F, W
ASU L 59.00 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Allgemeine Hinweise zur Probenahme und zur mikrobiologischen Untersuchung von natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser	F

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

Min/TafelWV Anlage 2; 1.1a 2017-07	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser – Flüssiganreicherung	F
Min/TafelWV Anlage 2; 1.1b 2017-07	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Membranfiltration	K
Min/TafelWV Anlage 2.; 2a 2017-07	Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Flüssiganreicherung	F
Min/TafelWV Anlage 2.; 2b 2017-07	Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Membranfiltration	K
Min/TafelWV Anlage 2; 3a 2017-07	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Flüssiganreicherung	F
Min/TafelWV Anlage 2; 3b 2017-07	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Membranfiltration	K
Min/TafelWV Anlage 2; 4a 2017-07	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Flüssiganreicherung	K, F
Min/TafelWV Anlage 2; 5 2017-07	Nachweis der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Agar-Gussplatte	K, F
TrinkwV §15 Absatz (1c) 2018-01	Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	B, K, L, LEV, N, F, W
Pseudalert/Quanti Tray 2015	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa mittels Fertigreagenzien	F
UBA-Empfehlung 18.12.2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	B, K, L, LEV, N, F, W

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14004-01-02

2.10 Einzelkomponenten

DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	F
DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin	F
DIN EN ISO 16588 (P 10) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von sechs Komplexbildnern - Gaschromatographisches Verfahren	F

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
Min/TafelWV	Mineral- und Tafelwasserverordnung
SOP	Hauverfahren der SGS Analytics Germany GmbH
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt