

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 31.05.2022

Ausstellungsdatum: 31.05.2022

Urkundeninhaber:

Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH

an den Standorten:

**Willy-Brandt-Allee 26, 45891 Gelsenkirchen
Zum Kellerbach 46, 58239 Schwerte**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische, physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Fließgewässer, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Rohwasser, Reinwasser sowie Prozesswasser);
Probenahme von Wasser, Roh- und Trinkwasser, Wasser aus Grundwasserleitern, Fließgewässern, stehenden Gewässern, Schwimm- und Badebeckenwasser;
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe;
Untersuchung von Aktivkohle**

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-17692-01-00

Innerhalb der mit */** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

- *) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- ***) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

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.

Standorte (St) gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

- G = 45891 Gelsenkirchen
- S = 58239 Schwerte

1 Bestimmung von organischen und anorganischen Stoffen in Wasser

1.1 Mittels Flüssigchromatographie mit massenselektiver Detektion (HPLC/LC-MS, LC-ICP-MS, HPLC-MS/MS bzw. -HRMS, UPLC-MS/MS, UHLC-MS/MS, HRMS, HPLC-ICP-MS) **

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	G
DIN 38407-42 (F 42) 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massen-spektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion (Modifizierung: <i>Direktinjektion, erweiterter Parameterumfang, Arbeitsbereich, getrennte Messung von kurz- und langkettigen PFC</i>)	G
DIN 38407-F 47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

PV-C-251 2021-04	Semiquantitatives Multikomponenten-Screening von org. Spurenstoffen in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach Direktinjektion	G
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

1.2 Mittels Flüssigchromatographie mit Standarddetektoren (HPLC-DAD, -FLD)

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 (Modifizierung: <i>Festphasenextraktion</i>)	S
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

2 Bestimmung von Anionen und Kationen in Wasser mittels Ionenchromatographie (IC) *

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	G, S
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ⁴⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser	G, S
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

3 Photometrische Bestimmung von Parametern in Wasser

DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	G, S
------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------

DIN 38404-C 3 2005-07	Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	G, S
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Modifizierung: <i>nur Gesamtcyanid</i>)	S
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

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 (Modifizierung: <i>zusätzlich Messung von Chlordioxid</i>)	G, S
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

4 Bestimmung von Elementen in Wasser und Aktivkohle mittels Atomspektrometrie

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 (Modifizierung: <i>erweiterte mögliche Probenvorbehandlung: Eluatherstellung, Säulenversuch, Königswasseraufschluss, Salzsäureextrakt</i>)	G, S
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

5 Bestimmung organischer Stoffe in Wasser mittels Gaschromatographie und massenselektiver Detektion (GC-MS, GC-MS/MS) **

DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren (Modifizierung: <i>Bestimmung auch von Chlor-Pestiziden in Trink-, Grund- und Oberflächenwässern mittels GC-MS/MS</i>)	S
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl monocyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe, Naphthalin und einiger chlorierter Substanzen mittels Purge und Trap-Anreicherung und thermischer Desorption (Modifizierung: <i>Anreicherung mittels dynamischer Headspace</i>)	S
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

DIN 38407-F 17 1999-02	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 17: Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie	S
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

PV-C-206 2019-03	Bestimmung von Komplexbildnern (KPX) in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser mittels GC-MS	S
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	---

PV-C 215 2017-04	Bestimmung von ausgesuchten, P-haltigen Flammschutzmitteln in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser mittels GC-MS/MS	S
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

PV-C-218 2019-03	Bestimmung von 1,4-Dioxan in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser mittels GC-MS-EI	S
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------	---

PV-C-220 2019-03	Bestimmung von ausgewählten Industriechemikalien in Oberflächen- Grund- und Trinkwasser mittels GC-MS	S
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

6 Maßanalyse in Wasser

DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Iodometrisches Verfahren	G, S
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

DIN 38409-H 7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: G, S
2005-12 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

7 Elektrochemische Verfahren in Wasser und Aktivkohle

DIN EN ISO 10523 (C 5) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts G, S
2012-04 (Modifizierung für G: *erweiterte mögliche Probenvorbehandlung:
Eluatherstellung*)

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit G, S
1993-11

8 Physikalische Kennzahlen in Wasser

DIN 38404-C 4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); G, S
1976-12 Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: G, S
2016-11 Quantitative Verfahren

DIN 38409-H 2 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); G, S
1987-03 Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
(Einschränkung: *nur abfiltrierbare Stoffe*)

DIN 38409-H 9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); G, S
1980-07 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser
und Abwasser

DIN EN 872 (H 33) Wasserbeschaffenheit- Bestimmung suspendierter Stoffe- G, S
2005-04 Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

9 Summenparameter in Wasser

DIN 38404-C 10 Physikalische und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen G, S
2012-12 (Gruppe C) - Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

DIN EN 1484 (H 3) Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten G
2019-04 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen
Kohlenstoffs (DOC)

DIN EN ISO 9562 (H 14) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch S
2005-02 gebundener Halogene (AOX)

Gültig ab: 31.05.2022

Ausstellungsdatum: 31.05.2022

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

10 Sensorik in Wasser und Aktivkohle

DVGW W 273 2019-05	Durchführung von sensorischen Prüfungen	G, S
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	G

11 Probenahme Wasser

DIN 38402-A 12 1985-06	Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus stehenden Gewässern	G, S
DIN 38402-A 13 2021-12	Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus Grundwasserleitern	G, S
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	G, S
DIN ISO 5667-6 (A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern	G, S
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	G, S
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	G, S
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser- Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Probenahmestellen und Probenahme (<i>hier nur Probenahme, Punkt 14.2</i>)	G, S
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	G, S
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	G, S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

12 Bestimmung von Bakterien und Bakteriophagen in Wasser (Trink-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Prozess-, Roh- und Oberflächenwasser) mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchung *

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	G, S
DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	G, S
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	G, S
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	G, S
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	G, S
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bakteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen (Modifizierung: Verwendete <i>Referenzorganismen, Herstellung der Arbeitskulturen und Gebrauchsmedien, Aufbewahrung der Stamm- und Arbeitskulturen</i>)	G, S
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	G, S
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	G, S
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	G, S
TrinkwV 2001 Anlage 5 l e)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen): Membranfiltration, anaerobe Bebrütung der Membran auf m- CP- Agar	G, S
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	G, S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

PV-M-37 2017-03	Pseudalert®/Quanti-Tray®, Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - alternatives mikrobiologische Nachweisverfahren zu DIN EN ISO 16266 (K 11) - UBA Empfehlung Juni 2015	G, S
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

13 Identifizierung von Mikroorganismen

PV-M-106 2018-01	Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-Assistierte Laser-Desorption-Ionisierung - Massenspektrometrie (MALDI-TOF-MS)	G
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

14 Untersuchung von Aktivkohle

DIN EN 13346 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser (Modifizierung: <i>Anwendung für Aktivkohleasche</i>)	G
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

ISO 8213 1986-07	Chemische Erzeugnisse für Industriezwecke; Probenahmetechniken; Feste chemische Erzeugnisse in Form von Teilchen, die von Pulvern bis zu groben Stücken reichen (Modifizierung: <i>Probenahme und Probenaufbereitung</i>)	G
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

DIN EN 12902 2005-02	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Anorganische Filterhilfs- und Filtermaterialien - Prüfverfahren (Modifizierung: <i>Bestimmung des Wassergehaltes, Aschegehaltes, Schüttdichte und-wasserextrahierbarer toxischer Substanzen, Iodzahl</i>)	G
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

DIN EN 12915-1 2009-07	Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Granulierte Aktivkohle - Teil 1: Frische granulierte Aktivkohle (Modifizierung: <i>Bestimmung der Kugelhärte und der Rütteldichte</i>)	G
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

DIN 66165-2 2016-08	Partikelanalyse - Siebanalyse - Teil 2: Durchführung (Modifizierung: <i>Korngrößenverteilung</i>)	G
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

ISO 562 2010-06	Steinkohle und Koks - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen	G
--------------------	---------------------------------------------------------------------------	---

DVGW W 239 2021-10	Einsatz von Aktivkohle zur Entfernung organischer Stoffe bei der Trinkwasseraufbereitung - Bestimmung der AOX-Beladung - Adsorptionsverhalten	G
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

DIN EN 15933 2012-11	Charakterisierung von Schlämmen, Bestimmung des pH-Wertes (Modifizierung: <i>Bestimmung in Aktivkohle</i>)	G
PV-C-625 2018-03	Bestimmung der aufschwimmbaren Anteile	G
PV-C-627 2018-03	Bestimmung des Absetzverhaltens von Pulveraktivkohle	G

15 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel	St
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	G, S
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	G, S
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	G, S
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	G, S
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	G, S

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	G, S
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	G, S
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	G, S
		Pseudalert® /Quanti-Tray®	G, S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	G, S
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	G, S
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	G, S
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	G, S
		Pseudalert® /Quanti-Tray®	G, S

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	St
1	Acrylamid	nicht belegt	
2	Benzol	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
4	Bromat	nicht belegt	
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	S
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G, S
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G, S
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12	S
		DIN 38407-F 36 2014-09	G
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	Berechnung	G, S
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-4	S
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	S
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
6	Epichlorhydrin	nicht belegt	
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G, S
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	S
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 15680 (F 19) 2004-04	S

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
2	Ammonium	DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	G, S
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G, S
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	G, S
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	G, S
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	G, S
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04	G, S
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	G
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10, Anhang C	G, S
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	G, S
		DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	G, S
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	G, S
		DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	G, S
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	G, S
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G, S

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17692-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	G
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt	
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	G, S
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	G, S
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	G, S
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	G, S

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

Parameter	Verfahren	St
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	G, S

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	St
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	G, S
Phosphat	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	G

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

verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
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
PV-xx-00	Hausverfahren der Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH

Gültig ab: 31.05.2022

Ausstellungsdatum: 31.05.2022

Seite 12 von 12