

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14637-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.10.2023 Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14637-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Hamburger Stadtentwässerung AöR Abwasserlabor Köhlbranddeich 1, 20547 Hamburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Abwasser; Probenahme von Abwasser; ausgewählte chemische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung; Fachmodul Wasser

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite Seite 1 von 15



Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der unter Kapitel 1 und Kapitel 3 aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

1 Untersuchung von Abwasser

1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser

2009-02

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und

2019-07 Handhabung von Wasserproben

DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener

1998-07 Wasserproben

DIN EN ISO 15587-2 (A 32) Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter

2002-07 Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure - Aufschluss

1.2 Sensorische Untersuchungen

DEV B1/2 Prüfung auf Geruch und Geschmack 6. Lieferung 1971 (Einschränkung: *hier nur für Geruch*)

1.3 Elektrodenmessung

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur

1976-12

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

2012-04

DIN EN 27888 (C 8) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

1993-11

Gültig ab: 12.10.2023 Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Seite 2 von 15



DIN 38405-D 1 Bestimmung der Chlorid-Ionen

1985-12 (Einschränkung: hier nur Bestimmung von Chlorid-Ionen mittels

Potentiometrie gemäß Verfahren D1-2)

DIN 38405-D 4 Bestimmung von Fluorid

1985-07 (Einschränkung: hier nur direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels

Fluorid-Ionenselektiver Elektrode gemäß Verfahren D4-1)

DIN EN 5814 (G 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs -

2013-02 Elektrochemisches Verfahren

1.4 Bestimmung von physikalisch-chemischen Kenngrößen und Elementen mittels Photometrie

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

2012-04 (Einschränkung: hier nur Bestimmung der wahren Färbung mit

optischen Geräten gemäß Verfahren B)

DIN 38404-C 3 Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler

2005-07 Absorptionskoeffizient

DIN EN ISO 7027-1 (C21) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil1:

2016-11 Quantitative Verfahren

DIN 38405-D 24 Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-

1987-05 Diphenylcarbazid

DIN 38406-E 1 Bestimmung von Eisen

1983-05 (Einschränkung: hier nur photometrische Bestimmung von Eisen

mittels 1,10-Phenanthrolin gemäß Verfahren E1-1)

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

2019-03 Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-

1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

DIN 38409-H 16 Bestimmung des Phenol-Index

1984-06

DIN ISO 15705 (H 45) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen

2003-01 Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

Gültig ab: 12.10.2023 Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Seite 3 von 15



1.5 Bestimmung von Kationen und Anionen mittels Fließ- und Durchflussanalytik

DIN EN ISO 13395 (D 28)

1996-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und

spektrometrischer Detektion

(Einschränkung: hier nur für Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und

spektrometrischer Detektion)

DIN EN ISO 15681-2 (D 46)

2019-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und

Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren

mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)

DIN EN ISO 11732 (E 23)

2005-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer

Detektion

(Einschränkung: hier nur für Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und

spektrometrischer Detektion)

1.6 Elementanalytik und Bestimmung von TOC/ DOC

DIN EN ISO 12846 (E 12)

2012-08

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren

mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne

Anreicherung

DIN EN ISO 11885 (E 22)

2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen

durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmissionsspektrometrie

(ICP-OES)

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

DIN EN 1484 (H 3)

1997-08

Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

DIN EN 1484 (H 3)

2019-04

Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

Gültig ab: 12.10.2023 Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Seite 4 von 15



1.7 Gravimetrische Untersuchungen

DIN 38409-H 1 Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-

1987-01 trockenstandes und des Glührückstandes

(Einschränkung: hier nur zur Bestimmung des

Gesamttrockenrückstandes eines unfiltrierten Wassers gemäß Verfahren H1-1 sowie zur Bestimmung des Gesamtglührückstandes bzw. des Filtratglührückstandes eines unfiltrierten bzw. filtrierten

Wassers gemäß Verfahren H1-3)

DIN EN 872 (H 33)

2005-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren

durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter

DIN ISO 11349 (H 56) Wa

2015-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen

Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

1.8 Titrimetrische Untersuchung

DIN 38406-E 5 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1983-10 (Einschränkung: hier nur maßanalytische Bestimmung des Ammonium-

Stickstoffes nach Destillation gemäß Verfahren E5-2)

DIN 38409-H 7 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

2005-12 (Modifikation: hier Titration mit Schwefelsäure)

(Einschränkung: hier nur zur Bestimmung der Säurekapazitäten bis zu den pH-Werten 8,2 und 4,3 gemäß Verfahren H7-1; zur Bestimmung der Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3 gemäß Verfahren H7-2 sowie zur Bestimmung der Basekapazität bis zum pH-Wert 8,2 durch direkte Titration ohne Zusatz von Tartrat-Citrat-Lösung gemäß Verfahren H7-

4-1)

DIN EN 25663 (H 11) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs;

1993-11 Verfahren nach Aufschluss mit Selen

(Modifikation: hier Aufschluss ohne Selen)

1.9 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 9 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser

1980-07 und Abwasser

(Modifikation: hier zusätzlich bei nur 30 min Absetzzeit)

(Einschränkung: hier nur das vereinfache Verfahren gemäß H9-2 mit

einem Probenvolumen von 2L)

Gültig ab: 12.10.2023 Ausstellungsdatum: 12.10.2023

Seite 5 von 15



DEV H 12 6. Lieferung 1971	Berechnung des Gesamtstickstoffs
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN_b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden
DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN EN ISO 5815-1 (H 50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB $_{\text{n}}$) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB $_{\text{n}}$) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

2 Prüfverfahrensliste zum FACHMODUL WASSER

Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02	\boxtimes		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15			
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06			
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07			
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12			
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)			
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)			
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A			
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	\boxtimes		
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07			
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B			
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)			
	DIN 38406-E 5: 1983-10			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)			
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)			
	DIN 38405-D 9: 2011-09			
	DIN 38405-D 29: 1994-11			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			
(s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)			
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07			
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12			
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01			
	DIN 38405 D 5-2:1985-01			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02			
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)			
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)			
	DIN 38405-D 7: 2002-04			
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02			
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)			
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)			
	DIN 38405-D 7: 2002-04			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	\boxtimes		
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)			
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)			
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07			

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN 38405-D 35: 2004-09			
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 6: 1998-07			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 3: 2002-03			
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 32: 2000-05			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes		
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		
	DIN 38406-E 7: 1991-09			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN 38406-E 33: 2000-06			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		
	DIN 38406-E 11: 1991-09			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Quecksilber	DIN EN ISO 17852: 2008-04 (E 35)			
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)			
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 8: 2004-10			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN 38406-E 3: 2002-03			
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
(s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)			
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	\boxtimes		
	DIN 38409-H 44: 1992-05			
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)			
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	\boxtimes		
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4			
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	\boxtimes		
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03			
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12			
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			
Gelöster organsicher Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)			
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	\boxtimes		

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasser- stoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*			
	DIN 38407-F 43: 2014-10			
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*			
	DIN 38407-F 43: 2014-10			
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 3: 1998-07			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN 38407-F 43: 2014-10			
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 2: 1993-02			
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**			
	DIN 38407-F 43: 2014-10**			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***			
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)			
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *			
Polycylische aromatische Kohlenwassersoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09			
	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)			
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)			
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	\boxtimes		

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1:Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2:Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

^{*} Massenspektrometrische Detektion zulässig

^{**} Nur für Trichlorbenzoll anwendbar

^{***} Nur für Hexachlorbenzol anwendbar



3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

nicht belegt

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	nicht belegt
Ammonium	nicht belegt
Calcitlösekapazität	nicht belegt
Chlorid	nicht belegt
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	nicht belegt
Coliforme Bakterien	nicht belegt
Eisen	nicht belegt
Elektrische Leitfähigkeit	nicht belegt
Färbung	nicht belegt
Geruch	nicht belegt
Geschmack	nicht belegt
Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
Mangan	nicht belegt
Natrium	nicht belegt
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04
Oxidierbarkeit	nicht belegt
Sulfat	nicht belegt
Trübung	nicht belegt
Wasserstoffionenkonzentration	nicht belegt



Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation nicht belegt

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen nicht belegt

ANLAGE 4: 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 nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

verwendete Abkürzungen:

DEV Deutsche Einheitsverfahren

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical CommissionISO International Organization for StandardizationLAWA Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser

TrinkwV Trinkwasserverordnung