

Untersuchungen im gesetzlich nicht geregelten Bereich (Schwimmbad-, Rohwasser u.a.)

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 2000-04	Photometrie
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2 2000-04	Photometrie
Dilutable Organic Content (DOC)	DIN EN 1484 1997-08	Photometrie
Sauerstoff	DIN EN 5814 2013-02	Elektrochemisch
	DIN ISO 17289 2014-12	Optisch
Härte, gesamt	DIN 38409-06 1986-01	Berechnung
Phosphat, ortho-	DIN EN ISO 6878 2004-09	Photometrie
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Zink	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Toluol	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
Ethylbenzol	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
m, p-Xylol	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
o-Xylol	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
1,2-Dichlorpropan	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
E-1,3-Dichlopropen	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS
Z-1,3-Dichlorpropen	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS

Trichlormethan (Schwimmbad)	DIN 38407-30 2007-12	GC-MS
Dibromchlormethan (Schwimmbad)	DIN 38407-30 2007-12	GC-MS
Dichlorbrommethan (Schwimmbad)	DIN 38407-30 2007-12	GC-MS
Tribrommethan (Schwimmbad)	DIN 38407-30 2007-12	GC-MS

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel	Untersuchungstechnik
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	entfällt
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	entfällt
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	entfällt
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	entfällt

Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Mikrobiologie
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Mikrobiologie
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Mikrobiologie

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

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
-----------	-----------	----------------------

Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Mikrobiologie
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Mikrobiologie
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Mikrobiologie
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	Mikrobiologie

Anlage 2: Chemische Parameter

Teil I Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Benzol	DIN EN ISO 20595 2023-08	GM-MS
Bor	DIN EN ISO 38405-17 1981-03	Photometrie
	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	IC
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	IC
Pestizide	DIN 38407-2 1993-02	
	DIN 38407-35 2010-10	LCMS-MS
	DIN 38407-22 2001-10	LCMS-MS
	DIN 38407-36 2014-09	LCMS-MS
Pestizide-gesamt	DIN 38407-2 1993-02	
	DIN 38407-35 2010-10	LCMS-MS
	DIN 38407-22 2001-10	LCMS-MS
	DIN 38407-36 2014-09	LCMS-MS
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08	AAS
	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Tetrachlorethen und Trichloethen	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ICE
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS

Uran	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
------	----------------------------	--------

Teil II Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Bisphenol A	DIN 38407-36 2014-09	LC-MS
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Nitrit	DIN EN ISO 26777 1993-04	Photometrie
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 10301 1997-08	GC-ECD
	DIN EN ISO 20595 2023-08	GC-MS

Anlage 3: Indikatorparameter

Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	Photometrie
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	Berechnung
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	IC
Clostridium perfringens, einschl. Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	Mikrobiologie
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	Mikrobiologie
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	Mikrobiologie
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	Leitfähigkeit
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04	Optisch

Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	Olfaktorisch
Geschmack	DEV B1/2 1971	Gustatorisch
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222 1999-07	Mikrobiologie
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222 1999-07	Mikrobiologie
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	Photometrie
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	Titration
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	IC
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	Photometrie
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	Potentiometrie

Teil II Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (BG- blatt 2023 S. 224)	Mikrobiologie

Anlage 4: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe nicht belegt

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 4 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Untersuchungstechnik
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	ICP-MS
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	Titration
Säure- und Base kapazität	DIN 38409-7 2005-12	Titration
Phosphat	DIN EN ISO 6878 2004-09	Photometrie

Verwendete Abkürzungen (Verfahren):

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung
ISO	International Organization for Standardization
UBA	Umweltbundesamt