

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

Parameter	Verfahren	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Chlor, frei	DIN EN ISO 7393-2 2000-04	HM-W-UL-1463 / V1	Photometrie
Chlor, gesamt	DIN EN ISO 7393-2 2000-04	HM-W-UL-1463 / V1	Photometrie
Dilutable Organic Content (DOC)	DIN EN 1484 2019-04	HM-W-UL-1485 / V2	Photometrie
Sauerstoff	DIN EN 5814 2013-02	HM-W-UL-1467 / V3	Elektrochemisch
Härte, gesamt	DIN 38409-06 1986-01	HM-W-AL-1548 / V1	Berechnung
Phosphat, ortho-	DIN EN ISO 6878 2004-09	HM-W-UL-1460 / V3	Photometrie
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Zink	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS

Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel	SOP / Version	Untersuchungstechnik
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	HM-W6-ALB-1303 / V12	entfällt
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	HM-W6-ALB-1303 / V12	entfällt
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	HM-W6-ALB-1303 / V12	entfällt
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	HM-W6-ALB-1303 / V12	entfällt

Anlage 1: Mikrobiologische Parameter

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	HM-W6-UL-1084 / V10	Mikrobiologie
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	HM-W6-UL-1079 / V7	Mikrobiologie
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	HM-W6-UL-1080 / V7	Mikrobiologie

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

Parameter	Verfahren	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	HM-W6-UL-1084 / V10	Mikrobiologie
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	HM-W6-UL-1079 / V7	Mikrobiologie
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	HM-W6-UL-1080 / V7	Mikrobiologie
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05	HM-W6-UL-1085 / V9	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	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Acrylamid	Weitersendung		
Bor	DIN EN ISO 38405-17 1981-03	HM-W-UL-1462 / V3	Photometrie
Bromat	Weitersendung		
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Cyanid	Weitersendung		
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08	HM-W-UL-1501 / V1	GC-ECD
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	HM-W-UL-1468 / V5	IC
Microcystin-LR	Weitersendung		
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	HM-W-UL-1468 / V5	IC
Pestizide	DIN 38407-2 1993-02	Weitersendung	
	DIN 38407-35 2010-10	HM-W-UL-1491 / V4	LCMS-MS

	DIN 38407-22 2001-10	HM-W-UL-1492 / V6	LCMS-MS
	DIN 38407-36 2014-09	HM-W-UL-1491 / V4	LCMS-MS
Pestizide-gesamt	DIN 38407-2 1993-02	Weitersendung	
	DIN 38407-35 2010-10	HM-W-UL-1491 / V4	LCMS-MS
	DIN 38407-22 2001-10	HM-W-UL-1492 / V6	LCMS-MS
	DIN 38407-36 2014-09	HM-W-UL-1491 / V4	LCMS-MS
Summe PFAS - 20	Weitersendung		
Summe PFAS - 4	Weitersendung		
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08	HM-W-UL-1490 / V1	AAS
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Tetrachlorethen und Trichloethen	DIN EN ISO 10301 1997-08	HM-W-UL-1481 / V3	GC-ICE
Uran	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS

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

Parameter	Verfahren	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Benzo(a)pyren	Weitersendung		
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Chlorat	Weitersendung		
Chlorit	Weitersendung		
Epichlorhydrin	Weitersendung		
Halogenessigsäuren (HAA-5)	Weitersendung		
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Nitrit	DIN EN ISO 26777 1993-04	HM-W-UL-1457 / V3	Photometrie

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Weitersendung		
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 10301 1997-08	HM-W-UL-1481 / V3	GC-ECD
Vinylchlorid	Weitersendung		

Anlage 3: Indikatorparameter

Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10	HM-W-UL-1458 / V3	Photometrie
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	HM-W-AL-1548 / V1	Berechnung
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	HM-W-UL-1468 / V5	IC
Clostridium perfringens, einschl. Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	HM-W6-AL-1091 / V8	Mikrobiologie
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	HM-W6-UL-1084 / V10	Mikrobiologie
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	HM-W6-UL-1079 / V7	Mikrobiologie
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	HM-W-UL-1474 / V1	Leitfähigkeit
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04	HM-W-UL-1473 / V2	Optisch
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	HM-W-UL-1478 / V2	Olfaktorisch
Geschmack	DEV B1/2 1971	HM-W-UL-1478 / V2	Gustatorisch
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222 1999-07	HM-W6-UL-1078 / V9	Mikrobiologie
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222 1999-07	HM-W6-UL-1078 / V9	Mikrobiologie
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	HM-W-UL-1485 / V2	Photometrie
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	HM-W-UL-1487 / V4	Titration
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	HM-W-UL-1468 / V5	IC
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	HM-W-UL-1073 / V8	Photometrie

Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	HM-W-UL-1471 / V3	Potentiometrie
-------------------------------	--------------------------	-------------------	----------------

Teil II Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (BG- blatt 2023 S. 224)	HM-LEG-AL-1409 / V8	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	SOP / Version	Untersuchungstechnik
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 2024-03	HM-W-AL-1527 / V3	ICP-MS
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	HM-W-UL-1465 / V2	Titration
Säure- und Base kapazität	DIN 38409-7 2005-12	HM-W-UL-1466 / V2	Titration
Phosphat	DIN EN ISO 6878 2004-09	HM-W-UL-1459 / V3	Photometrie

Verwendete Abkürzungen (Verfahren):

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