Stand: 30.09.2026
erstellt: Dr. Lea Bayer

1. Untersuchungen von Wasser (Trink-, Roh-, Grund- und Oberflächenwasser)

Norm - PV M	Beschreibung	Standort KA: Karlsruhe DD: Dresden
1.1 Probenahme Kategorie A		
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	KA / DD
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	KA / DD
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	KA / DD
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	KA / DD
Empfehlung des Umwelt-bundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	KA
Empfehlung des Umwelt-bundesamtes 18. Dezember 2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	KA / DD
1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen, Kategorie A		
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung	KA
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung – Teil 1: Quantitative Verfahren	KA

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	KA
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	KA / DD
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Wertes	KA / DD
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	KA / DD
DIN 38404-C 10 2012-12	Physikalisch und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen (Gruppe C) – Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	KA
1.3 Bestimmung von verschiedenen Stoffen mittels Ionenchromatographie mit Standarddetektoren, Kategorie A		
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 (hier: *Chlorid, Fluorid, Nitrat, Phosphat und Sulfat*)	KA
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07	Wasserbeschaffenheit –Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser (hier: *Chlorat und Chlorit*)	KA
1.4 Bestimmung von Anionen und Kationen mittels Ionenchromatographie mit massenselektiven Detektoren, Flex C		
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelöstem Bromat und Bromid – Verfahren mittels Ionenchromatographie (Abweichung: *ICP-MS als Detektor*)	KA
PV M 0211/0 2023-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (III) / Chrom (VI) mittels IC-ICP/MS	KA

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
1.5 Bestimmung von verschiedenen Stoffen mittels Photometrie mit Fließ- und Durchflussanalytik, Kategorie A		
DIN EN ISO14403 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) – Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	KA
DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe der beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (hier: *Nitritstickstoff*)	KA
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Ammoniumstickstoff – Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	KA
DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2019-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ortho-Phosphat und Gesamtphosphat mittels kontinuierlicher Fließanalyse (CFA) und spektrometrischer Detektion	KA
1.6 Bestimmung von Elementen, Kategorie A		
EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2 Bestimmung von ausgewählten Elementen	KA
DIN EN 13506 2002-04	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	KA
1.7 Bestimmung organischer Stoffe und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Standarddetektoren (ECD, FID); Flex C		
PV M 2100/0 2021-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Methan, Ethan und Ethen mittels Gaschromatographie (GC) mit Flammenionisationsdetektor (FID)	KA

Norm - PV M	Beschreibung	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
1.8 Bestimmung organischer Stoffe und Kontaminanten mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (MS-, MS/MS-Detektor); Flex C		
DIN 38407 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie hier: Detektion mit MS	KA
DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung (Abweichung: *TMSD als Derivatisierungsreagenz*)	KA
DIN 28540-(F 40) 2014-05	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) – Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC/MS-MS)	KA
DIN 20595-(F 43) 2023-08	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels HS-GC-MS	KA
DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Epichlorhydrin	KA
PV M 1015/0 2025-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitrosaminen mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 2600/0 2019-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen mittels Gaschromatographie nach Anreicherung durch Fest-Flüssig-Extraktion (GC/MS)	KA
DIN EN ISO 16588 (P 10) 2004-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von sechs Komplexbildnern – Gaschromatographisches Verfahren	KA
PV M 1004/0 2021-03	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Alkylphenolen / Bisphenolen mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 1017/0 2022-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von DEHP mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	KA

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
PV M 1019/0 2025-06	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von schwerflüchtigen organischen Spurenstoffen (Nitrobenzol und TPPO) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
DIN EN ISO 23631 (F 25):2006-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Halogenessigsäuren – Verfahren mittels GC-MS-Detektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	KA
DIN 38407-(F 37):2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser – Verfahren mittels GC-MS nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	KA
DIN EN 15768:2015-05	Wasserbeschaffenheit: Durchführung eines GC/MS-Screening: Identifizierung und halbquantitative Bestimmung organischer Verbindungen nach flüssig-flüssig-Extraktion	KA
DIN EN ISO 13646:2026-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung ausgewählter Estrogene in Gesamtwasserproben mittels Festphasenextraktion (SPE) und anschließender Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MSMS).	KA
1.9 Bestimmung organischer Stoffe und Kontaminanten mittels Hochleistungsflüssigchromatographie mit Massenspektrometrie; Flex C		
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und von anderer organischer Stoffe in Wasser – Verfahren mittels HPLC-MS/MS bzw. -HRMS nach Direktinjektion	KA
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser – Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	KA
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandemmassenspektrometrischer Detektion	KA
PV M 2002/0 (2025-01)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Antidiabetika in Wasser mittels HPLC-MS/MS nach Direktinjektion	KA

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
PV M 2200/0 (2025-08)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Makroliden, Chemotherapeutika und Chloramphenicol mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 2300/0 (2019-05)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Penicillinen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 2400/0 (2019-05)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Röntgenkontrastmitteln mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 3200/0 (2024-03)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chloridazon und Chloridazon-Metaboliten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 3200/1 (2023-06)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Pflanzenschutzmittel-Metaboliten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie	KA
PV M 3200/2 (2024-11)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Pflanzenschutzmittel-Metaboliten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion auf PPL (HPLC-Trennung unter sauren Bedingungen)	KA
PV M 3300/0 (2019-05)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von N,N-Dimethylsulfamid (DMS) mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 3700/0 (2019-05)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Süßstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 2021/0 (2020-01)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Trifluoracetat (TFA) mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie	KA
PV M 2900/0 (2020-01)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Tetracyclinen und Fluorchinolonen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 3800/0 (2021-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von aromatischen Sulfonaten mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 3900/0 (2023-08)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Microcystin-LR mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie	KA

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
PV M 4000/0 (2024-02)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrifikationshemmern mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 2006/0 (2023-05)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Benzotriazolen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie nach Festphasenextraktion	KA
PV M 2007/0 (2020-12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Dikegulac mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie	KA
PV M 2007/1 (2020-12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphinen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie	KA
DIN EN ISO 21676 (F 47) 2022-01	Bestimmung von Arzneimitteln in Wasser mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie	KA
1.10 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen und gasförmige Bestandteile, Kategorie A		
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	KA
DIN EN 25813 (G 21) 1993-01	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Iodometrisches Verfahren	KA
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	KA
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasserbeschaffenheit - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	KA
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Permanganat-Index	KA
DIN 38409-(H 7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	KA

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	KA
PV M 0406/0 2001-09	Bestimmung von an Aktivkohle adsorbierbaren organischen Schwefels (AOS)	KA
Hausmethode nach Anleitung des Geräteherstellers 2004-02	Wasserbeschaffenheit – Photometrische Bestimmung von Chlordioxid, Chlor und Chlorit nebeneinander mit dem Allcon Test	DD
1.11 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Wasser und Trinkwasser; Flex B		
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit – Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	KA / DD
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	KA / DD
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren	KA / DD
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	KA / DD
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken – Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	KA / DD
DIN EN ISO 10705-1 (K 16) 2002-01	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Bakteriophagen – Teil 1: Zählung von F-spezifischen RNA-Bakteriophagen	KA
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit – Nachweis und Zählung von Bakteriophagen – Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen	KA
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Clostridium perfringens – Membranfiltrationsverfahren	KA / DD

Norm - PV M	**Beschreibung**	**Standort** KA: Karlsruhe DD: Dresden
ISO 17995 2019-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und semiquantitative Bestimmung thermotoleranter Campylobacter ISO 17995; 11/2019	KA
UBA-Empfehlung 02/2023; ISO 11731:2017-06	Systemische Untersuchung von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	KA / DD
ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	KA / DD
TrinkwV 2001, Anlage 5	Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens	KA / DD
TrinkwV §43, Nr. 3	Bestimmung der Koloniezahl	KA / DD
ChromoCult ® Enterokokken Agar	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken (Membranfiltration): Alternatives Verfahren mit Chromocult Enterokokken Agar	KA / DD
1.12 Mikrobiologische Untersuchungen nach Hausmethoden (außerhalb des flexiblen Geltungsbereiches)		
PV M 5020/0 (2025-07)	Wasserbeschaffenheit – Messung von Bakterienvermehrungskurven zur Bestimmung des assimilierbaren organischen Kohlenstoffs (Wiederverkeimungspotential)	KA
PV M 5030/0 (2021-03)	Wasserbeschaffenheit – Mikroskopische Zählung aller Bakterien nach Anfärbung mit Acridinorange	KA

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV

(Standort: Karlsruhe)

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-01 (A 4):2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21):2024-09	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes;18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Chromocult® Enterokokken Agar

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

Parameter	**Verfahren**
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Chromocult® Enterokokken Agar
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Parameter	**Verfahren**
Acrylamid	DIN 38413-6 (P 6) 2007-02
Benzol	DIN 20595-(F 43) 2023-08
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12 (Modifikation: ICP-MS als Detektor)
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Cyanid	DIN EN ISO 14403 (D 3) 2012-10
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN 20595-(F 43) 2023-08
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07

Microcystin-LR	PV M 3900/0 (2023-08)
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Pestizide	DIN 38407-F 22 2001-10 PV M 2600/0 (2011-07) DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05 DIN ISO 16308 2017-09 DIN 38407-36 2014-09 PV M 3200/0 (2011-07) PV M 3300/0 (2011-07)
Pestizide-gesamt	DIN 38407-F 22 2001-10 PV M 2600/0 (2011-07) DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05 DIN ISO 16308 2017-09 DIN 38407-36 2014-09 PV M 3200/0 2011-07 PV M 3300/0 2011-07
Summe PFAS-20	DIN 38407-F 42 2011-03
Summe PFAS-4	DIN 38407-F 42 2011-03
Quecksilber	DIN EN 13506 2002-04
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN 20595-(F 43) 2023-08
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12

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

Parameter	**Verfahren**
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Benzo-(a)-pyren	DIN 28540-(F 40) 2014-05
Bisphenol A	*PV M 1004/0 2021-03*
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Chlorat	*DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07*
Chlorit	*DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07*
Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09 Berechnet
Halogenessigsäuren (HAA-5)	*DIN EN ISO 23631:2006-05*
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 28540-(F 40) 2014-05
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 DIN 20595-(F 43) 2023-08
Vinylchlorid	DIN 20595-(F 43) 2023-08 Berechnet

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	**Verfahren**
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Färbung (spektr. Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2014-04
Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43, Nr. 3 DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43, Nr. 3 DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07

Trübung	DIN EN ISO 7027-1(C 21) 2016-11
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12

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

Parameter	**Verfahren**
Legionella spec.	ISO 11731 2017-06 UBA-Empfehlung 02/2023

TEIL III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

Parameter	**Verfahren**
Somatische Coliphagen	*DIN EN ISO 10705-2 (K 17):2002-01*

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

Teil I: Parameterwerte für Radon, Tritium und Richtdosis

Nicht belegt

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

Weitere umfassenden Untersuchungen

Parameter	**Verfahren**
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2024-12
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Ortho-Phosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2005-05
Gesamtphosphat	DIN EN ISO 15681-2 (D 46) 2005-05

3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV

(Standort: Dresden)

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-01 (A 4):2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21):2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes;18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06

2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Chromocult® Enterokokken Agar

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

Parameter	**Verfahren**
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Chromocult® Enterokokken Agar
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

nicht belegt

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

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	**Verfahren**
Aluminium	nicht belegt
Ammonium	nicht belegt
Chlorid	nicht belegt
Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
Eisen	nicht belegt
Färbung (spektr. Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
Geruch	nicht belegt
Geschmack	nicht belegt
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43, Nr. 3 DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43, Nr. 3 DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
Elektrische Leitfähigkeit	nicht belegt
Mangan	nicht belegt
Natrium	nicht belegt
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
Oxidierbarkeit	nicht belegt
Sulfat	nicht belegt

Trübung	nicht belegt
Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
Calcitlösekapazität	nicht belegt

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

Parameter	**Verfahren**
Legionella spec.	ISO 11731 2017-06 UBA-Empfehlung 02/2023

TEIL III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

Parameter	**Verfahren**
Somatische Coliphagen	nicht belegt

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

Teil I: Parameterwerte für Radon, Tritium und Richtdosis

nicht belegt

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

Weitere umfassenden Untersuchungen

nicht belegt