

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6170.02.01 (04.11.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 01.11.2012

Urkundeninhaber:

IWW

**RHEINISCH-WESTFÄLISCHES INSTITUT FÜR WASSER
BERATUNGS- UND ENTWICKLUNGSGESELLSCHAFT MBH
Institut an der Universität Duisburg-Essen**

mit den Standorten

**Moritzstraße 26
45476 Mülheim an der Ruhr**

**Justus-von-Liebig-Straße 10
64584 Biebesheim**

**Wasserwerk Wittlaer
Bochumer Str. 79
40489 Düsseldorf**

Prüfungen im Bereich

- Chemie
- Biologie

Prüfarten

- Atomspektrometrie
- HPLC/ Ionenchromatographie
- Gaschromatographie
- Spezifische Kultivierungsverfahren
- Photometrie
- Probenahme Wasser
- Radioaktivitätsmessungen

Einzelne Prüfverfahren der

- Maßanalysen
- Unspezifischen Kultivierungsverfahren
- Summenparameter
- Elektrochemischen Verfahren
- Sensorik
- Prüfung von Werkstoffen

Verfahren zum Fachmodul Wasser

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

Die Anforderungen des Fachmoduls Wasser sowie der Trinkwasserverordnung 2001 werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

Flexible Akkreditierung

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DGA Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

Standort Mülheim:**Prüfart: Atomspektrometrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-E31, DIN EN 12338 (1998)	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser
DEV-E19, DIN EN ISO 5961 (1995)	Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DEV-E6, DIN 38406-6 (1998)	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DEV-D18, DIN EN ISO 11969 (1996)	Bestimmung von Arsen mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DEV-D32, DIN 38405-32 (2000)	Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DEV-D23, DIN 38405-23 (1994)	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DIN EN ISO 17294-2 (2005)	Bestimmung von Thallium mit ICP-MS	
DIN EN ISO 17294-2 (2005)	Bestimmung von Uran mit ICP-MS	
DEV-E22, DIN EN ISO 11885 (1998)	Bestimmung von Aluminium, Bor, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Nickel, Chrom, Kupfer, Eisen, Mangan, Zink, Kobalt, Silicium, Blei, Cadmium, Barium und Strontium mit ICP-OES	
DEV-E22, DIN EN ISO 11885 (1998)	Bestimmung von Zinn, Molybdän, Vanadium mit ICP- OES	
DIN EN ISO 38406-7 (1991-9)	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DIN EN ISO 38406-24 (1991-9)	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DIN EN ISO 38406-11	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
DIN EN ISO 1233	Bestimmung von Chrom mittels Atomabsorptionsspektrometrie	
Mitgeltende Dokumente		
DIN EN ISO 15587 - 2 (2002)	Aufschluss von Wasserproben mit Salpetersäure	
DIN EN ISO 15587 - 1 (2002)	Aufschluss von Wasserproben mit Königswasser	

Prüfart: HPLC/ IC

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 407-21 (DEV-F21) - 2001	Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen mittels HPLC-UV/DAD	Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 11369 (DEV-F12) – 1997	Bestimmung von Prochloraz in Wasser mittels HPLC-UV/DAD <i>(Abweichung von Norm: Flüssig/flüssig-Extraktion)</i>	Wasser
DIN EN ISO 11369 (DEV-F12) - 1997	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in Wasser mittels HPLC-UV/DAD (Gr FG, Phenylharnstoffe und weitere)	
DIN EN ISO 11369 (DEV-F12) - 1997	Bestimmung von Sulfonylharnstoff-Herbiziden und weiteren PSM in Wasser mittels HPLC-UV/DAD (Gruppe L) <i>(Abweichung von Norm: pH der Anreicherung, saurer HPLC-Eluent)</i>	
DIN 38413-6 (DEV-P6) – 2007	Bestimmung von Acrylamid in Wasser mittels HPLC-MS	
alternatives Verfahren entsprechend Validierungsdokument zur DIN 38 407-22 (DEV-F22) – 2001	Bestimmung von Glyphosat und AMPA in Wasser nach Vorsäulenderivatisierung mittels HPLC-FLD <i>(Abweichung von Norm: Vorsäulenderivatisierung FMOG)</i>	
DIN 38407-8 (DEV-F18) – 1999	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Wasser mittels HPLC und Fluoreszenzdetektion	
DIN EN ISO 15061 (2001)	Bestimmung von Bromat mittels Ionenchromatographie	
DEV-19, DIN EN ISO 10304-1 (1995)	Bestimmung der Anionen Fluorid, Chlorid, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	

Prüfart: Gaschromatographie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10301 (DEV-F4) – 1997	Bestimmung von Trihalogenmethanen und weiteren LHKW mittels Headspace GC-ECD	Wasser
DIN EN 14207 – 2003	Bestimmung von Epichlorhydrin in Wasser mittels GC-ECD	
DIN EN ISO 10695 (DEV-F6) – 2000	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in Wasser mittels GC-ECD (Gr B, Chlorpestizide und weitere)	
DIN EN ISO 10301(DEV-F4) – 1997	Bestimmung von BTX einschließlich MTBE in Wasser mittels Headspace GC-MS	
DIN EN ISO 10301(DEV-F4) – 1997	Bestimmung von leichtflüchtigen Chlorkohlenwasserstoffen (CKW) mittels Headspace GC-MS	
DIN EN ISO 10301(DEV-F4) – 1997	Bestimmung von Benzol, LHKW und THM nach TrinkwV in Wasser mittels Headspace GC-MS	
DIN 38407-20 (DEV-F20) – 2000	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in Wasser mittels GC-MS (Phenoxyalkancarbonsäuren und weitere saure PSM) <i>(Abweichung von Norm: Einblasen von Diazomethan/Ether-Gemisch (alternatives Verf. lt. Validierungsdokument zur Norm 38 407-25))</i>	

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10695 (DEV-F6) – 2000	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in Wasser mittels GC-PND/ECD (Gr C, Phosphorsäureester und weitere)	Wasser
DIN EN ISO 10301 (DEV-F4) - 1997, DIN 38 407-5 (DEV-F5) – 1991	Bestimmung von Vinylchlorid in Wasser mittels Headspace GC-MS <i>(Abweichung von Norm: Herstellung der Stammlösung, Lösungsmittel)</i>	
DIN EN ISO 10695 (DEV-F6) – 2000	Bestimmung von PSM-Wirkstoffen in Wasser mittels GC-PND (Gr A, Triazine und weitere)	
DIN 38407-20 (DEV-F20) – 2000	Bestimmung von sauren Pharmaka in Wasser mittels GC-MS	

Prüfart Spezifische Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
TrinkwV (1990), Anlage 1, Absatz 1; DEV-K6, DIN 38 411-6 (1991)	Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien gemäß Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV vom 05. Dez. 1990	Wasser
TrinkwV (1990), Anlage 1, Absatz 3	Bestimmung von Fäkalstreptokokken gemäß Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV vom 05. Dez. 1990	
Bundesgesundheitsblatt 11/2000, ISO 11731 (1998)	Nachweis und Zählung von <i>Legionella spec.</i>	
DEV-K8, DIN 38411-8 (1982)	Bestimmung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> gemäß DIN 38 411, Teil 8	
TrinkwV (1990), Anlage 1, Absatz 4; DEV-K7, DIN EN 26461 (1993)	Bestimmung von sulfitreduzierenden sporenbildenden Anaerobiern gemäß Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV vom 05. Dez. 1990 <i>(Abweichung von Norm: Verwendung von Columbia-Agar mit Schafblut)</i>	
Liste alternativer Verfahren gemäß § 15, Absatz 1; Bundesgesetzblatt 12/2002	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien mit Colilert® Quanti-Tray	
TrinkwV (2001), Anlage 5, Absatz 1	Nachweis und Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> gemäß TrinkwV 2001	
DEV-K12, DIN EN ISO 9308-1 (2001)	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien gemäß ISO 9308-1	
DEV-K15, DIN EN ISO 7899-2 (2000)	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken gemäß EN ISO 7899-2	
DEV-K11, DIN EN ISO 16266 (2008)	Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> gemäß DIN EN ISO 16266	
DEV-K14, DIN EN ISO 7899-1 (1999)	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser	
DEV-K13, DIN EN ISO 9308-3 (1999)	Nachweis und Zählung von <i>E. coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser	

Prüfart Photometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-E23, DIN EN ISO 11732 (1997), DEV-D28, DIN EN ISO 13395 (1996)	Photometrische Bestimmung von Ammonium und Nitrit mit CFA	Wasser
DEV-D6, DIN EN ISO 14403 (2002)	Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mit der kontinuierlichen Fließanalytik	
DEV-E5, DIN 38406-5 (1983)	Photometrische Bestimmung von Ammonium	
DEV-D10, DIN EN 26777 (1993)	Photometrische Bestimmung von Nitrit	
DEV-D11, DIN EN 1189 (1996)	Photometrische Bestimmung von Gesamt-Phosphat	
DEV-D11, DIN EN 1189 (1996)	Photometrische Bestimmung von ortho-Phosphat	
DEV-C3, DIN 38404-3 (2005)	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten bei 254 nm (SAK 254)	
DIN 38404-3 (1976)	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten bei 254 nm (SAK 254)	
DEV-C1, DIN EN ISO 7887 (1994)	Bestimmung des spektralen Absorptionskoeffizienten SAK 436 (Färbung)	
DEV-C2, DIN EN ISO 7027 (2000)	Quantitative Bestimmung der Trübung	
DEV-G4-2, DIN EN ISO 7393-2 (2000)	Routinebestimmung von freiem Chlor, gebundenem Chlor und Gesamtchlor	

Einzelne Prüfverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
TrinkwV (1990), Anlage 1, Absatz 5	Bestimmung der Koloniezahl gemäß Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV vom 05. Dez. 1990	Wasser
DEV-K5, DIN EN ISO 6222 (1999)	Bestimmung der Koloniezahl gemäß EN ISO 6222	

Einzelne Prüfverfahren der Prüfung von Werkstoffen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DVGW Technische Regel Arbeitsblatt W 270 (November 2007)	Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich*	Werkstoffe, die mit Trinkwasser in Kontakt kommen (ausgenommen Rohre und Schläuche)

* Die Exposition wird an der Außenstelle Wasserwerk Wittlaer durchgeführt.

Prüfart Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-A19 DIN 38402-19 (1988); DEV-A15, DIN 38402-15 (1986); DEV-	Probenahme von Schöpfproben <i>(Abweichung von Norm: Ausdehnung auf andere Wasserarten als Badewasser)</i>	Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
A12, DIN 38402-12 (1985)		
DEV- A13, DIN 38402-13 (1985)	Probenahme von Grundwasserproben	Grundwasser
DEV-A14, DIN 38402-14 (1986); ISO 5667-5 (2006)	Probenahme von Roh- und Trinkwasserproben in Brunnen bzw. Wasserwerken	Roh- und Trinkwasser
DEV-A14, DIN 38402-14 (1986); ISO 5667-5 (2006)	Probenahme von Stagnations- und Fließproben aus Hausinstallationen	Wasser
DEV-A14, DIN 38402-14 (1986); ISO 5667-5 (2006)	Probenahme von Trinkwasserproben im Verteilungsnetz	Trinkwasser
DIN EN ISO 19458 : 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkwasser

Einzelne Prüfverfahren der Maßanalyse

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-H7, DIN 38409-7 (2005) (Berichtigte Fassung zur DIN 38409-7 (2004))	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser
DEV-H5, DIN EN ISO 8467 (1995)	Bestimmung der Oxidierbarkeit	
DIN EN 25813	Bestimmung des Sauerstoffgehaltes nach Winkler	

Einzelne Prüfverfahren der Summenparameter

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-H14, DIN EN 1485 (1996)	Bestimmung der adsorbierbaren organisch gebundenen Halogene (AOX) nach der Säulenmethode	Wasser
DEV H2, DIN 38409-2, (1987)	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe	
DEV-H3, DIN EN 1484 (1997)	Bestimmung des gesamten und gelösten organischen Kohlenstoffs (TOC/DOC) <i>(Abweichung von Norm: Oxidation der Stoffe an Cu- Katalysator (keine energiereiche Strahlung))</i>	
Mitgeltende Dokumente		
DEV-C10, DIN 38404-10	Bestimmung der Calcitsättigung (Rechenverfahren)	

Einzelne Prüfverfahren der Elektrochemischen Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-C8, DIN EN 27 888 (1993)	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser
DIN EN 25814 (1992)	Bestimmung des Sauerstoffgehaltes vor Ort mit einer CLARKE-Elektrode	
DEV-C5, DIN 38404-5 (1984)	Bestimmung des pH-Werts und der Temperatur	

Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV-1/2 (1971)	Bestimmung des Geruchs und Geschmacks (qualitativ)	Wasser

Verfahren zum Fachmodul Wasser

Erläuterungen:

Abw: relevant für Abwasser (inkl. Deponie-Sickerwasser)

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

 Mindestumfang der Untersuchungsparameter Parameter ist akkreditiert**Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402 - A 11 : 1995-12	<input type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402 - A 15 : 1986-07		<input type="checkbox"/>	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402 - A 13 : 1985-12			<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402 - A 12 : 1985-06		<input checked="" type="checkbox"/>	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402 - A 30 : 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404 - C 4 : 1976-12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404 - C 5 : 1984-01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DEV B 1/2: 1971-6 Lieferung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn. 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6 : 1984-05			<input type="checkbox"/>

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38 404 – C3 : 1976-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E23)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input type="checkbox"/>		
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3:1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)			<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1997-08 (D25)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5	<input type="checkbox"/>		
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814 : 1992-11 (G22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E31)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E19)	<input type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18) (Aufschluss nach Abs. 8.3.1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
BSB5	DIN EN 1899-1 : 1998-05 (H51)	<input type="checkbox"/>		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H56 (46. Lieferung 2000)	<input type="checkbox"/>		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2 : 1987-03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN 872 : 1996-03 (H33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 2004-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
TOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DOC	DIN EN 1484 : 1997-08 (H3)			<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TNB)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H53)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H14)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4)*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9 : 1991-05*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (F1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468 : 1997-02 (F1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2 : 1993-02*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN ISO 12673 : 1999-05 (F15)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F6)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 18 : 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PBSM	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (F12)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

* Massenspektrometrische Detektion zulässig

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 : 1999-07 (K5)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411- K 6 : 1991-06 **			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K12)			<input checked="" type="checkbox"/>
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K12)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestinalen Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K14)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

** Nur in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1 : 2001-07

Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 2 : 1990-10		<input type="checkbox"/>	
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16 : 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Phaeophytin	DIN 38416-L 16 : 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Fischtoxizität (Ei)	DIN 38415-T6: 2003-08	<input type="checkbox"/>		
Leuchtbakterien Hemmtest	DIN 38412 L34: 1997-07 in Verbindung mit DIN 38412-L341: 1993-10	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-1: 1999-04 (L34-1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-2: 1999-04 (L34-2)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-3: 1999-04 (L34-3)	<input type="checkbox"/>		
Daphnientest	DIN 38412-L 30 : 1989-03	<input type="checkbox"/>		
Algentest	DIN 38412-L 33 : 1991-03	<input type="checkbox"/>		
Umu-Test	DIN 38415-T3: 1996-12	<input type="checkbox"/>		

Verfahren der Trinkwasserverordnung

PROBENAHMEN

durch eigenes Personal durch externe Probenehmer

Verfahren	Akk.
DEV-A19 DIN 38402-19 (1988); DEV-A15, DIN 38402-15 (1986); DEV-A12, DIN 38402-12 (1985) Probenahme von Schöpfproben <i>(Abweichung von Norm: Ausdehnung auf andere Wasserarten als Badewasser)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN EN ISO 19458 : 2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (ISO 19458:2006); Deutsche Fassung EN ISO 19458:2006	<input checked="" type="checkbox"/>
DEV- A13, DIN 38402-13 (1985) Probenahme von Grundwasserproben	<input checked="" type="checkbox"/>
DEV-A14, DIN 38402-14 (1986); ISO 5667-5 (2006) Probenahme von Roh- und Trinkwasserproben in Brunnen bzw. Wasserwerken	<input checked="" type="checkbox"/>
DEV-A14, DIN 38402-14 (1986); ISO 5667-5 (2006) Probenahme von Stagnations- und Fließproben aus Hausinstallationen	<input checked="" type="checkbox"/>
DEV-A14, DIN 38402-14 (1986); ISO 5667-5 (2006) Probenahme von Trinkwasserproben im Verteilungsnetz	<input checked="" type="checkbox"/>

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert® -18/Quanti-Tray®	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Enterokokken	ISO 7899-2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert® -18/Quanti-Tray®	<input checked="" type="checkbox"/>

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert® -18/Quanti-Tray®	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Enterokokken	ISO 7899-2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert® -18/Quanti-Tray®	<input checked="" type="checkbox"/>

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Acrylamid	DIN 38413-6 (DEV-P6) – 2007	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Benzol	DIN EN ISO 10301	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Bor	DIN EN ISO 11885	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Bromat	DIN EN ISO 15061	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Chrom	DIN EN ISO 1233	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	<input checked="" type="checkbox"/>

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	DIN EN ISO 11369, alternatives Verfahren entsprechend Validierungsdokument zur DIN 38 407-22, prEN 14207, DIN EN ISO 10695, DIN 38407-20	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	Dito	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Quecksilber	DIN EN 12338	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Selen	DIN 38405-23	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	<input checked="" type="checkbox"/>

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	DIN 38405-32	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Arsen	DIN EN ISO 11969	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-8	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Blei	DIN 38406-29	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961 und DIN 38406-29	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Epichlorhydrin	Berechnet anhand der Produktspezifikation	<input type="checkbox"/>
7	Kupfer	DIN 38406-7 und DIN EN ISO 11885	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Nickel	DIN 38406-11 und DIN 38406-29	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Nitrit	DIN EN 26777 und DIN EN ISO 13395	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-8	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Vinylchlorid	Berechnet anhand der Produktspezifikation	<input type="checkbox"/>

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN 38406-29	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732 und DIN 38406-5	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Eisen	DIN EN ISO 11885	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)	DIN EN ISO 7887	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Geruchsschwellenwert	DEV-B1/2 (1971)	
8	Geschmack	DEV-B1/2 (1971)	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Mangan	DIN EN ISO 11885	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Natrium	DIN 38406-29	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Trübung	DIN EN ISO 7027	<input checked="" type="checkbox"/>

*Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-5 DIN 38404-10 (Rechenverfahren)	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	DIN EN ISO 11885 (1998)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalium	DIN EN ISO 11885 (1998)	<input checked="" type="checkbox"/>
Legionellen	Bundesgesundheitsblatt 11/2000, ISO 11731 (1998)	<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (1998)	<input checked="" type="checkbox"/>
Säurekapazität	DIN 38409-7 (2005)	<input checked="" type="checkbox"/>

Standort Biebesheim:

Prüfart: Radioaktivitätsmessungen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Hausmethode 2005-02	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser Abweichung von der Norm: Anpassung auf aktuellen Stand der Messtechnik	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode 2005-02	Schnellverfahren zur Bestimmung von Radon-222 im Trinkwasser	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode 2005-02	Bestimmung von Radon-222 Glasfaserfilter-Verfahren	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode 2005-02	Verfahren zur alphaspektrometrischen Bestimmung von Uranisotopen in Trinkwasser und Grundwasser Abweichung von der Norm: Probenaufbereitung mit Plättchen-Methode	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode 2005-05	Bestimmung von Radium-226 & Radium-224 Alpha-Spektrometrie Abweichung von der Norm: Probenaufbereitung mit Plättchen-Methode	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Hausmethode 2003-10	Bestimmung der Gesamt-Alpha & Gesamt-Beta Aktivität Flüssig-Szintillation (Triathler)	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode in Anlehnung an H-H-3-AWASS-01-01 - vom BMU 2004-12	Bestimmung der Tritium-Konzentration in Wasserproben mit dem TriCarb	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode 2005-05	Bestimmung von Radium-228 Eindampfung / Gamma-Spektrometrie	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser
Hausmethode 2003-12	Verfahren zur gamma-spektrometrischen Bestimmung von Radionukliden in Trinkwasser und Grundwasser	Brauchwasser, Grundwasser, Sickerwasser, Trinkwasser, Thermalwasser, Heilwasser, Feststoffe

Verfahren der Trinkwasserverordnung

PROBENAHMEN

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren	Akk.

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	
2	Enterokokken	ISO 7899-2	
3	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	

TEIL II: Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch, das zur Abfüllung in Flaschen oder sonstige Behältnisse zum Zwecke der Abgabe bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	ISO 9308-1 mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	
2	Enterokokken	ISO 7899-2	
3	Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F. EN ISO 6222	
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F. EN ISO 6222	

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1 mit Collilert®-18/Quanti-Tray®	

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Acrylamid	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•
2	Benzol		
3	Bor		
4	Bromat		
5	Chrom		
6	Cyanid		
7	1,2-Dichlorethan		
8	Fluorid		
9	Nitrat		
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte		
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt		
12	Quecksilber		
13	Selen		
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen		

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Hausinstallation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon		
2	Arsen		
3	Benzo-(a)-pyren		
4	Blei		
5	Cadmium		
6	Epichlorhydrin	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•
7	Kupfer		
8	Nickel		
9	Nitrit		
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		
11	Trihalogenmethane		
12	Vinylchlorid	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium		
2	Ammonium		
3	Chlorid		
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	
5	Eisen		
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)		
7	Geruchsschwellenwert		

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
8	Geschmack		
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	
11	Elektrische Leitfähigkeit		
12	Mangan		
13	Natrium		
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		
15	Oxidierbarkeit		
16	Sulfat		
17	Trübung		
18	Wasserstoffionen-Konzentration		
19	Tritium	RA 012	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Gesamtrichtdosis	RA 013	<input checked="" type="checkbox"/>

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium		
Kalium		
Legionellen		
Magnesium		
Säurekapazität		

zur Untersuchung von:

Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badebeckenwasser, Badegewässer, Abwasser (dessen Schmutzfracht im Wesentlichen bei der Trink- und Badewasseraufbereitung anfällt)), Werkstoffen (die mit Trinkwasser in Kontakt kommen)