

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0162-02 (19.05.2009)

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 07.08.2012

Urkundeninhaber:

Westfälische Wasser- und Umweltanalytik GmbH

an den Standorten

**Willy-Brand-Allee 26
45891 Gelsenkirchen**

**Zum Kellerbach 46
58293 Schwerte**

Prüfungen im Bereich

- Chemie
- Biologie

Prüfarten

- HPLC / IC / LC-MS
- Atomspektrometrie
- Gaschromatographie
- Spezifische Kultivierungsverfahren

Einzelne Prüfverfahren der

- Photometrie
- Maßanalysen
- Elektrochemische Verfahren
- Physikalische Kennzahlen
- Summenparameter
- Sensorik
- Probenahme Wasser
- Unspezifische Kultivierungsverfahren

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

**GE ... Standort Gelsenkirchen
SC ... Standort Schwerte**

Flexible Akkreditierung

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

Prüfungen im Bereich Chemie

Prüfart : HPLC / IC / LC-MS

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN EN ISO 11369, Ausgabe: 1997-11 (DEV F 12)	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehand- lungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs- Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion <i>- Abweichung von der Norm: SPE-Material (GE), Parameterauswahl (GE, SC)</i>	Wasser	X	X
Hausmethode PV-C 204	Bestimmung von ausgesuchten Pflanzen- schutzmittel-Wirkstoffen mit der LC-DAD (II)	Wasser	X	
DIN 38407-18, Ausgabe: 1999-05	Bestimmung von 15 polycyclischen aromati- schen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hoch- leistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	Wasser		X
DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlo- rid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer <i>- Abweichung von der Norm: Parameterauswahl</i>	Wasser	X	X
EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	Bestimmung der gelösten Kationen Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ , und Ba ²⁺ mittels Ionenchromatographie <i>- Abweichung von der Norm: Parameterauswahl</i>	Wasser	X	X
Hausmethode PV-AW-17	Bestimmung von Bromat	Wasser		X
Hausmethode SAM 299	Anreicherung und Extraktion von organischen Komponenten mit SPE	Wasser	X	
Hausmethode PV-C 202	Bestimmung von ausgesuchten Pflanzen- schutzmitteln und Metaboliten mit LC-MS	Wasser	X	
Hausmethode PV-C 209	Bestimmung von Arzneistoffen mit UPLC-MS/MS	Wasser	X	
ISO/DIS 25101 Norm-Entwurf, 2007-08	Bestimmung von Perfluorooctansulfonat (PFOS) und Perfluorooctanat (PFOA) in unfiltrierten Was- serproben mittels Festphasenextraktion und Flüssigkeitschromatographie mit massen- spektrometrischer Detektion <i>- Abweichung von der Norm: Parameterauswahl, umfasst auch C4- bis C10-Komponenten der Carbonsäuren und Sulfonsäuren</i>	Wasser	X	
Hausmethode	Bestimmung von Röntgenkontrastmitteln mit LC-MS/MS	Wasser	X	

Einzelne Prüfverfahren der Photometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN EN ISO 11732 Ausgabe: 1997-09	Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	Wasser	X	
Hausmethode SAM 128	Bestimmung von Cyanid	Wasser	X	
EN ISO 7887, Ausgabe: 1994-12	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser	X	X
DIN EN ISO 7393-2, Ausgabe: 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor – Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen <i>- Abweichung von der Norm: Messung von Chlordioxid, Wellenlänge, Küvette</i>	Wasser	X	X
Hausmethode PV-C 310	Bestimmung von Chlordioxid, Chlorit und Chlor im Trinkwasser	Wasser	X	X

Prüfart: Atomspektrometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN 38406-29 Ausgabe: 1999-05	Bestimmung von 61 Elementen durch Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) : <i>- Abweichung von der Norm: Parameterauswahl</i>	Wasser	X	
EN ISO 11885 Ausgabe: 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie <i>- Abweichung von der Norm: Parameterauswahl</i>	Wasser		X
DIN 38406-6-2 Ausgabe: 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) <i>- Abweichung von der Norm: Isoformierungs- lösung ohne Pd, Aufschluss ohne H₂O₂</i>	Wasser		X
DIN EN ISO 5961 Ausgabe: 1995-05	Bestimmung von Cadmium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) <i>- Abweichung von der Norm: Isoformierungs- lösung ohne Pd, Aufschluss ohne H₂O₂</i>	Wasser		X
EN ISO 11969 Ausgabe: 1996-11	Bestimmung von Arsen – Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (Hydridverfahren) <i>- Abweichung von der Norm: Zusätzlicher Parameter (Sb), Atomisierung im Graphitrohr</i>	Wasser		X
DIN 38405-23 Ausgabe: 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie <i>- Abweichung von der Norm: Atomisierung im Graphitrohr</i>	Wasser		X
Hausmethode PV-AS-09	Bestimmung von Quecksilber	Wasser		X

Prüfart: Gaschromatographie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN EN ISO 10301, Ausgabe: 1997-08 (DEV F 4)	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren	Wasser		X
DIN EN ISO 15680, Ausgabe: 2001-09	Gaschromatographische Bestimmung einer Anzahl von monocyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen, Naphthalen und einiger chlorierter Bestandteile mittels Purge und Trap und thermischer Desorption <i>- Abweichung von der Norm: geringfügige gerätetechnische Abweichungen, Parameterauswahl, z.B. BTEX, Vinylchlorid, LHKW</i>	Wasser		X
Hausmethode PV-SC-OS-06	Bestimmung von Komplexbildnern mittels Gaschromatographie	Wasser		X
DIN EN ISO 10695, Ausgabe: 2000-11	Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen – Gaschromatographisches Verfahren (ISO 10695:2000); <i>- Abweichung von der Norm: Parameterauswahl</i>	Wasser		X
Hausmethode PV-C 215	Bestimmung ausgewählter Flammschutzmittel mit GC-NPD	Wasser		X
DIN EN ISO 15913, Ausgabe 2003-05	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkan-carbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	Wasser		X
DIN EN ISO 9377-2, Ausgabe 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index – Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Wasser		X
Hausmethode PV-C 218	Bestimmung von Tetraoxaspiroundecan (TOSU) mit GC-MS	Wasser		X

Einzelne Prüfverfahren der Maßanalyse

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN 38409-7, Ausgabe: 1979-05	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser	X	X
DIN EN 25813, Ausgabe: 1993-01	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs	Wasser	X	

Einzelne Prüfverfahren der elektrochemischen Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN 38404-5, Ausgabe: 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser	X	X
ISO 7888/DIN EN 27888, Ausgabe: 1985-05	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser	X	X
EN 25814, Ausgabe: 1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Wasser		X

Einzelne Prüfverfahren der physikalischen Kennzahlen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN EN ISO 7027, Ausgabe: 2000-04	Bestimmung der Trübung	Wasser	X	X
DIN 38404-4, Ausgabe: 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser	X	X

Einzelne Prüfverfahren der Summenparameter

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN EN 1484 Ausgabe: 1997-08	Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser	X	X
DIN 38404-10, Ausgabe: 1995-04	Calciumsättigung eines Wassers	Wasser	X	X

Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DEV B1/2, Ausgabe: 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser	X	X

Einzelne Prüfverfahren der Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
DIN 38402-14 Ausgabe: 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	Wasser	X	X
DIN EN ISO 19458 Ausgabe: 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Wasser	X	X

Prüfungen im Bereich Biologie**Einzelne Prüfverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
Verfahren gemäß Anlage 1, TrinkwV 1990	Bestimmung der Koloniezahl (bei 20 und 36 °C)	Wasser	X	X

Prüfart: Spezifische Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüf- gegenstand	GE	SC
Verfahren gemäß Anlage 5, TrinkwV 2001	Bestimmung von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	Wasser	X	X
Verfahren gemäß Anlage 1, TrinkwV 1990	Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Keimen - <i>Abweichung von der Norm: Oxidasetest mit kommerziellen Testsystemen</i>	Wasser	X	X
DIN EN ISO 9308-1, Ausgabe: 2001-07 (Verfahren gemäß Anlage 5, TrinkwV 2001)	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrations- verfahren - <i>Abweichung von der Norm: Oxidasetest mit kommerziellen Testsystemen</i>	Wasser	X	X
Hausmethode PV-GM-23 bzw. PV-M-03	Bakteriologische Untersuchung „Coliverdacht“ im Roh- bzw. Trinkwasser mit Hilfe des Membranfilt- rationsverfahrens	Wasser	X	X
DIN EN ISO 7899-2, Ausgabe: 2000-11 (Verfahren gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001)	Nachweis und Zählung von intestinalen Entero- kokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Wasser	X	X
Verfahren gemäß Anlage 1 TrinkwV 1990	Nachweis von Fäkalstreptokokken (Flüssiganreicherung)	Wasser	X	
Empfehlung des Um- weltbundesamtes, Bundesgesundheitsblatt, 2000, 43: 911-915	Bestimmung von Legionellen in Wasser (Legionella pneumophila)	Wasser	X	X
DIN EN ISO 16266 Ausgabe 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeru- ginosa durch Membranfiltration	Wasser	X	X
Verfahren gemäß Anlage 1, TrinkwV 1990	Nachweis von sulfitreduzierenden sporenbilden- den Anaerobiern (Flüssiganreicherung)	Wasser	X	
Hausmethode PV-B-01	Bestimmung von Giardien und Cryptosporidien in Wasser	Wasser		X
DIN EN ISO 10705 (Teil 1 08/2001; Teil 2 01/2002)	Nachweis und Zählung von somatischen Coliphagen - <i>Abweichung von der Norm: Referenzorganis- men, Aufbewahrung der Stammkulturen, Modifi- kation von Arbeitskulturen und Gebrauchsmedien</i>	Wasser	X	
Bekanntmachung des Umweltbundesamtes 10/2006 alternatives Verfahren zu DIN EN ISO 93-08-1	Nachweis von Escherichia coli (E. coli) und coli- formen Bakterien mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	Wasser	X	

Verfahren der Trinkwasserverordnung

Standorte Gelsenkirchen und Schwerte

PROBENAHMME

durch eigenes Personal durch externe Probenehmer

Verfahren		Akk.
DIN 38402-14	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	X
DIN EN ISO 19458	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	X

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

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

Weitere Prüfverfahren am Standort Gelsenkirchen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

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

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	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
4	Bromat		-
5	Chrom	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
6	Cyanid	Hausmethode SAM 128	X
7	1,2-Dichlorethan		-
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	DIN EN ISO 11369, Ausgabe: 1997-11 Hausmethode PV-GC-202 / PV-GC 204	X
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	s. lfd. Nr. 10	X
12	Quecksilber	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
13	Selen	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen		-

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
2	Arsen	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
3	Benzo-(a)-pyren		-
4	Blei	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
5	Cadmium	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
6	Epichlorhydrin		-
7	Kupfer	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
8	Nickel	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		-
11	Trihalogenmethane		-
12	Vinylchlorid		-

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732, Ausgabe: 1997-09 EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	X
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
6	Färbung (spektraler Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887, Ausgabe: 1994-12	X
7	Geruchsschwellenwert	DEV B1/2, Ausgabe 1971	X
8	Geschmack	DEV B1/2, Ausgabe 1971	X
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		DIN EN ISO 6222	
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		DIN EN ISO 6222	
11	Elektrische Leitfähigkeit	ISO 7888/DIN EN 27888, Ausgabe: 1985-05	X
12	Mangan	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
13	Natrium	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484, Ausgabe: 1997-08	X
15	Oxidierbarkeit		-
16	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
17	Trübung	DIN EN ISO 7027, Ausgabe: 2000-04	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-5, Ausgabe: 1984-01	X
19	Tritium		-
20	Gesamtrichtdosis		-

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
Kalium	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
Legionellen	Empfehlung des Umweltbundesamtes, Bundesgesundheitsblatt, 2000, 43:911-915	X
Magnesium	DIN 38406-29, Ausgabe: 1999-05	X
Säurekapazität	DIN 38409-7, Ausgabe: 1979-05	X

Weitere Prüfverfahren am Standort Schwerte**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	DIN EN ISO 15680, Ausgabe: 2001-09	X
3	Bor	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
4	Bromat	Hausmethode PV-AW-17	X
5	Chrom	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
6	Cyanid		-
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301, Ausgabe: 1997-08	X

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	DIN EN ISO 11369, Ausgabe: 1997-11 DIN EN ISO 10695, Ausgabe: 2000-11 DIN EN ISO 15913, Ausgabe: 2003-05	X
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	s. lfd. Nr. 10	X
12	Quecksilber		-
13	Selen	DIN 38405-23, Ausgabe: 1994-10	X
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301, Ausgabe: 1997-08	X

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	EN ISO 11969, Ausgabe: 1996-11	X
2	Arsen	EN ISO 11969, Ausgabe: 1996-11	X
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-18, Ausgabe: 1999-05	X
4	Blei	DIN 38406-6-2, Ausgabe: 1998-07	X
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961, Ausgabe 1995-05	X
6	Epichlorhydrin		-
7	Kupfer	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
8	Nickel	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-18, Ausgabe: 1999-05	X
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301, Ausgabe: 1997-08	X
12	Vinylchlorid	(Norm-Entwurf) DIN EN ISO 15680, Ausgabe: 2001-09	X

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
2	Ammonium	EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	X
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
6	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	EN ISO 7887, Ausgabe: 1994-12	X
7	Geruchsschwellenwert	DEV B1/2, Ausgabe 1971	X
8	Geschmack	DEV B1/2, Ausgabe 1971	X
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- DIN EN ISO 6222	X
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- DIN EN ISO 6222	X
11	Elektrische Leitfähigkeit	ISO 7888/DIN EN 27888, Ausgabe: 1985-05	X
12	Mangan	EN ISO 11885, Ausgabe: 1998-04	X
13	Natrium	EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	X
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484, Ausgabe: 1997-08	X
15	Oxidierbarkeit		-
16	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1, Ausgabe: 1995-04	X
17	Trübung	DIN EN ISO 7027, Ausgabe: 2000-04	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-5, Ausgabe: 1984-01	X
19	Tritium		-
20	Gesamtrichtdosis		-

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	X
Kalium	EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	X
Legionellen	Empfehlung des Umweltbundesamtes, Bundesgesundheitsblatt, 2000, 43:911-915	X
Magnesium	EN ISO 14911, Ausgabe: 1999-12	X
Säurekapazität	DIN 38409-7, Ausgabe: 1979-05	X

zur Untersuchung von:

Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasser, Rohwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser), Mineral- und Tafelwasser, Brauchwasser