

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0164-02 (16.03.2009)**

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 21.08.2012

Urkundeninhaber:

**Stadtwerke Solingen GmbH  
Labor  
Beethovenstraße 210  
42648 Solingen**

**Prüfungen im Bereich**

- Chemie
- Biologie

**Prüfarten**

- Summenparameter
- Atomspektrometrie
- Photometrie
- Probenahme von Wasser
- Spezifische Kultivierungsverfahren

**Einzelne Prüfverfahren der:**

- Physikalischen Kennzahlen
- Elektrochemischen Verfahren
- Gaschromatographie
- HPLC/IC
- Maßanalyse
- Unspezifischen Kultivierungsverfahren

**Verfahren zum Fachmodul Wasser**

**Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001**

Die Anforderungen der aufgeführten Module werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

**Flexible Akkreditierung**

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

## Chemie

### Prüfart Summenparameter

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 9562:2004	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	Wasser
DIN ISO 15705/ 2003-01	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) Küvettentest	Wasser
DIN 38409-H41/ 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)	Wasser
EN 1899-1/ 1998-05	Bestimmung des biologischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> )	Wasser
EN 1484/ 1997-08	Bestimmung des gesamten (TOC) und gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser
EN ISO 8467/ 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser
EN ISO 9377/ 2000-02	Kohlenwasserstoffe	Wasser
DIN 38409-H 16/ 1984-06	Bestimmung des Phenolindex	Wasser
DIN 38409-H 2/ 1987-03	Abfiltrierbare Stoffe	Wasser

### Prüfart Atomspektrometrie

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
EN ISO 11885/ 1997-11	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-spektrometrie	Wasser
ISO 15586/ 2003-10	Bestimmung von Spurenelementen mittels AAS mit dem Graphitrohrverfahren.	Wasser
DIN 38406-E11/ 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels AAS	Wasser
DIN EN 1233/ 1996-08	Bestimmung von Chrom mittels AAS	Wasser
ISO 5961/ 1995-05	Bestimmung von Cadmium mittels AAS	Wasser
DIN 38 406–E6/ 1988-07	Bestimmung von Blei mittels AAS	Wasser
DIN EN 1483/ 1997-08	Bestimmung von Quecksilber	Wasser
EN ISO 11969/ 1996-07	Bestimmung von Arsen mittels Hydridtechnik	Wasser
DIN 38405-32/ 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Hydridtechnik	Wasser
DIN 38 405-23/ 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Hydridtechnik	Wasser
DIN 38406-E26/ 1997-07	Bestimmung von Thallium mittel ZETAAS	Wasser
EN 13506/ 2002-04	Bestimmung von Quecksilber mittels Fluoreszenzdetektion	Wasser

**Prüfart Photometrie**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38406-E5/ 1983-10	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs	Wasser
EN 26777/ 1993-04	Bestimmung von Nitrit	Wasser
DIN EN ISO 6878:2004-09	Bestimmung von Phosphor	Wasser
DIN 38405-D13/ 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	Wasser
DIN 38405-D24/ 1987-05	Bestimmung von Chrom VI	Wasser
DIN 38404-3:2007-07	Bestimmung des SAK 254	Wasser
EN ISO 7887/ 1994-12	Bestimmung der Färbung	Wasser
DIN 38405-D 26/ 1989-04	Bestimmung von gelöstem Sulfid	Wasser
DIN 38405-D 27/ 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	Wasser

**Prüfart Probenahme von Wasser**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38402-A13/ 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	Wasser
DIN 38402-A11/ 1995-12	Probenahme von Abwasser	Wasser
DIN 38402-A15/ 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern	Wasser
DIN 38402-A12/ 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	Wasser
DIN 38402-A30/ 1998-07	Homogenisierung von Proben	Wasser
DIN 38402-A14/ 1986-03	Probenahme von Roh- und Trinkwässern	Wasser
SWS 105 / 1	Probenahme von Wässern in Hausinstallationen	Wasser
DIN EN ISO 19458/ 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Wasser

**Einzelne Prüfverfahren der Maßanalyse**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38409-7:2005-12	Bestimmung der Säurekapazität und Basekapazität	Wasser
DIN 38409-H6/ 1986-01	Bestimmung der Gesamthärte	Wasser
DIN 38406-3:2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium	Wasser

**Einzelne Prüfverfahren der Elektrochemischen Verfahren**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38404-C5/ 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser
DIN 38 404-C6/ 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung	Wasser
EN 27888/ 1993-09	Bestimmung der Elektrischen Leitfähigkeit	Wasser
DIN EN 25814:1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs	Wasser

**Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38404-C4/ 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser
EN ISO 7027/ 2000-04	Bestimmung der Trübung	Wasser

**Einzelne Prüfverfahren der Gaschromatographie**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
EN ISO 10301/ 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe	Wasser
DIN 38407-F9/ 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	Wasser
SWS-101/ 1	GC-MS-Screening, qualitative Orientierungsanalyse	Wasser
SWS-103/ 1	VOC mittels GC/MS-headspace, ( VC, 1,2-Dichlorethan, LHKW, BTXE, THM)	Wasser
DIN EN ISO 15913/ 2003-05	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren	Wasser
DIN 38 407-3/ 1998-07	Bestimmung von PCB	Wasser

**Einzelne Prüfverfahren der HPLC/IC**

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegenstand
EN ISO 17993/ 2004-03	Bestimmung von 15 Polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen durch HPLC	Wasser
EN ISO 11369/ 1997-11	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel	Wasser
EN ISO 15061/ 2001-05	Bestimmung von Bromat mittels Ionenchromatographie	Wasser
DIN EN ISO 10304-2/ 1996-11	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat, Sulfat mittels Ionenchromatographie	Wasser

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
EN ISO 10304-1/ 1995-04	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat, Sulfat mittels Ionenchromatographie	Wasser

### Mitgeltende Dokumente

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/ Prüftechnik</b>
DIN 38404-10:1995-04	Berechnung der Calcitlösekapazität
DIN 38408-G23/ 1987-11	Berechnung des Sauerstoffsättigungsindex

## Biologie

### Prüfart Spezifische Kultivierungsverfahren

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38 411–K6/ 1991-06 und TrinkwV 1990	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen	Wasser
EN ISO 9308-1/ 2000	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien	Wasser
Colilert 18 –IDEXX	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Bakterien als presence/absence-Test	Wasser
EN ISO 7899-2/ 2000	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken	Wasser
mCp TVO/ 2001	Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens einschließlich Sporen	Wasser
DIN EN ISO 16266/ 2008	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration	Wasser
UBA-Empfehlung 2000-11	Nachweis und Zählung von Legionellen	Wasser

### Einzelne Prüfverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung / Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DEV K6/ TrinkwV 1990	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen	Wasser
EN ISO 6222/ 1999	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen	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 checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402 - A 15 : 1986-07		<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Temperatur	DIN 38404 - C 4 : 1976-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404 - C 5 : 1984-01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DEV B 1/2: 1971-6 Lieferung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6 : 1984-05			<input checked="" 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 type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orthophosphat	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	<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 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<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"/>
Mangan	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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"/>
Natrium	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel	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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" 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"/>
Quecksilber	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1483: 1997-08 (E12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E35)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H44: 1992-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H45)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H56 (46. Lieferung 2000)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H14)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate	DIN 38407-F 9 : 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)*		<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* Massenspektrometrische Detektion zulässig

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 18 : 1999-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03	<input checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input 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

### PROBENAHME

durch eigenes Personal durch externe Probenehmer 

Verfahren	Akk.
Probenahme von Roh- und Trinkwasser DIN 38402-A14/ 1986-03, Probenahme von Trinkwasser aus Hausinstallationen nach DIN EN ISO 19458/ 2006-12 für die Mikrobiologie und nach UBA-Richtlinie 2004 für Blei, Nickel und Kupfer	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)	EN ISO 9308-1 :2000	x
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	x
2	Enterokokken	EN ISO 7899-2 :2000	x
3	Coliforme Bakterien	EN ISO 9308-1 :2000	x
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	x

#### 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)	EN ISO 9308-1 :2000	X
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	EN ISO 7899-2 :2000	X
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	X
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F. :1990	X
		EN ISO 6222 :1999	X
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F. :1990	X
		EN ISO 6222 :1999	X
6	Coliforme Bakterien	EIN ISO 9308-1:2000	X
		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		
2	Benzol	DIN 38407-F9/1991-05 /SWS103	X
3	Bor	EN ISO 11885/1997-11	X
4	Bromat	EN ISO 15061/2001-05	X
5	Chrom	EN ISO 11885/1997-11	X
6	Cyanid	DIN 38405-D13/1981-02	X
7	1,2-Dichlorethan	SWS-103	X
8	Fluorid	EN ISO 10304-1/1995-04	X
9	Nitrat	EN ISO 10304-1/1995-04	X
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	EN ISO 11369/1997-11 DIN 38407-F20/1994-10	X
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	EN ISO 11369/1997-11 DIN 38407-F20/1994-10	X

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
12	Quecksilber	EN 13506/2002-04	X
13	Selen	DIN 38405-23/1994-10 , ISO 15586/2003-10	X
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	EN ISO 10301/1997-08 /SWS-103	X

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	DIN 38405-32/2000-05, ISO 15586/2003-10	X
2	Arsen	EN ISO 11969/ 1996-07, ISO 15586/2003-10	X
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F18/1999-05	X
4	Blei	DIN 38 406-E6/1988-07, ISO 15586/2003-10	X
5	Cadmium	EN ISO 11885/1997-11, ISO 15586/2003-10	X
6	Epichlorhydrin		
7	Kupfer	EN ISO 11885/1997-11	X
8	Nickel	EN ISO 11885/1997-11, ISO 15586/2003-10	X
9	Nitrit	EN ISO 10304-1/1995-04	X
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F18/1999-05	X
11	Trihalogenmethane	EN ISO 10301/1997-08 /SWS-103	X
12	Vinylchlorid	SWS-103	X

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	EN ISO 11885/1997-11	X
2	Ammonium	DIN 38406-E5/1983-10	X
3	Chlorid	EN ISO 10304-1/1995-04	X
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen	EN ISO 11885/1997-11	X
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)	EN ISO 7887/1994-12	X
7	Geruchsschwellenwert		
8	Geschmack		
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.:1990 ----- EN ISO 6222 :1999	X X
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.:1990 ----- EN ISO 6222 :1999	X X
11	Elektrische Leitfähigkeit	EN 27888/1993-11	X
12	Mangan	EN ISO 11885/1997-11	X
13	Natrium	EN ISO 11885/1997-11	X
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	En 1484/1997-08	X
15	Oxidierbarkeit	EN ISO 8467/1995-05	X
16	Sulfat	EN ISO 10304-1/1995-04	X
17	Trübung	EN ISO 7027/2000-04	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-C5/1984-01	X
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

## Weitere periodische Untersuchungen

<b>Parameter</b>	<b>Verfahren</b>	<b>Akk.</b>
Calcium	EN ISO 11885/1997-11	X
Kalium	EN ISO 11885/1997-11	X
Legionellen	UBA-Empfehlung 2000:11	X
Magnesium	EN ISO 11885/1997-11	X
Säurekapazität	DIN 38409-7:2005-12	X