

## **Anlage zur Akkreditierungsurkunde DGA-PL-6526.07.02 (27.10.2009)**

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 26.10.2014

Urkundeninhaber:

### **Eurofins Laborservices GmbH**

an den Standorten

**Eurofins ILWA**  
**Bucher Hauptstr. 25**  
**90427 Nürnberg**

**Eurofins Labor Dr. Hallermayer**  
**Kobelweg 12 1/6**  
**86156 Augsburg**

**Eurofins Analytis**  
**Brucknerstraße 40**  
**51145 Köln**

### **Prüfungen im Bereich**

- Chemie
- Biologie

### **Prüfarten**

- Hochleistungs-Flüssigkeits-Chromatographie (HPLC)
- Photometrie
- Maßanalyse
- Elektrochemische Verfahren
- Gravimetrie
- Probenahme Wasser
- Unspezifische Kultivierungsverfahren / Spezifische Kultivierungsverfahren / Keimidentifizierung

### **Einzelne Prüfverfahren der**

- Ionenchromatographie (IC)
- AAS
- Enzymatische Analytik
- Gaschromatographie
- Physikalischen Kennzahlen
- Dünnschichtchromatographie
- Summenparameter
- Sensorik
- Serologische Verfahren

### **Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001**

#### **Verfahren zum Fachmodul Wasser**

Die Anforderungen des aufgeführten Fachmoduls 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 Nürnberg****Chemie****Prüfart Elektrochemische Verfahren**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 06.00-2 1980-09 OP 3/2/005/X	Bestimmung des pH-Wertes	Lebensmittel
DIN 38404-C 5 1984-1 OP 3/4/002/X	Bestimmung des pH-Wertes	Trink-, Grund- wasser Badewasser
DIN EN 27888-C 8 1993-11 OP 3/4/001/X	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN 25814 1992-11 OP 3/3/006/X	Bestimmung des Sauerstoffgehaltes	Trinkwasser, Grundwasser
DIN 38404-C 6 1984-05 OP 3/3/007/X	Bestimmung des Redoxpotentials	Trinkwasser, Grundwasser Badewasser
EN ISO 7393-2 2000 OP 3/3/005/X	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor sowie Ozon mittels Komparator	Trinkwasser, Grundwasser Badewasser

**Prüfart Probennahme Wasser**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN 25667-1-A4 Teil 1 1993-11 OP 3/3/001/X	Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN 25667-1-A3 Teil 2 1993-07 OP 3/3/001/X	Anleitung zur Probenahmetechnik	Trinkwasser, Grundwasser
DIN 38402 – A 14 1986-03 OP 3/3/001/X	Probenahme von Roh- und Trinkwasser	Trinkwasser, Grundwasser

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38402 – A 13 OP 3/3/001/X	Probenahme aus Grundwasserleitern	Trinkwasser, Grundwasser
AQS – Merkblatt P-8/2 1985-12 OP 3/3/001/X	Probenahme von Grundwasser	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN ISO 5667-1 A 21, 1996-04 OP 3/3/001/X	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN ISO 19458 2006 (DEV K19) 12/2006 OP 2/3/001/X	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trink-, Grund- wasser, Oberflächen- wasser Badewasser

### Einzelne Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
OP 3/2/006/X 2008-02-21	Bestimmung der Refraktion, Messung der Brechzahl	Lebensmittel
OP 3/2/007/X 2008-02-21	Bestimmung der Dichte mit der Mohr-Westphal'schen Waage	flüssige Lebensmittel
Richtlinie zur Füllmengenprüfung Pkt. 10.1.1-5 OP 3/2/002/X 2008-02-22	Bestimmung des Abtropfgewichtes bei Lebensmitteln	Lebensmittel in Aufgussflüssig- keiten
DIN 38404-C 4 1976-12 OP 3/4/002/X	Bestimmung der Temperatur	Trink-, Grund- wasser Badewasser

### Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DEV – B1/2 1971-06 OP 3/3/002/X	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Trink-, Grund- wasser Badewasser
DIN EN 1622 2006-10 – B3 OP3/3/002/X	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	Trink-, Grundwasser

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 7887 1994-12 OP 3/3/003/X	Visuelle Prüfung der Färbung	Trink-, Grund- wasser Badewasser

## Lebensmittel- und Bedarfsgegenständemikrobiologie

### Prüfart: Unspezifische Kultivierungsverfahren / Spezifische Kultivierungsverfahren / Keimidentifizierung

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. 1990-12 OP 2/3/003/X	Bestimmung der Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C in Trinkwasser und sonstigen Wässern	Trink-, Grund- wasser Badewasser
DIN EN ISO 9308-1(DEV K12) 07/2001 OP 2/3/004/X	Nachweis und Zählung von E. coli und coliformen Bakterien, Teil 1 Membranfilterverfahren	Trink-, Grund- wasser, Oberflächen- wasser Badewasser
EN ISO 7899-2 (DEV K15) 11/2000 OP 2/3/005/X	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2 Membranfilterverfahren	Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächen- wasser
TrinkwV Anlage 5 Nr. 1, 2001 OP 2/3/006/X	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) in Trinkwasser und sonstigen Wässern	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN ISO 16266 (DEV K11) 05/2008 OP 2/3/008/X	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfilterverfahren	Trink-,Grund- wasser Badewasser
ISO/CD 11 731-2 05/2004 OP 2/3/007/X	Nachweis von Legionellen in Wasser Membranfilterverfahren	Trinkwasser Badewasser
Colilert®-18/Quanti-Tray® (2001) OP 2/3/011/X	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Keimen	Trinkwasser, Tafelwasser, Oberflächen- wasser, Schwimm- und Badebecken- wasser, Bade- gewässer, Abwasser

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 00.00-54 07/2000 OP 2/2/001/X	Vorbereitung der Untersuchungsproben und Herstellung von Erst- und Dezimalverdünnungen für die mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln; Teil 1	Lebensmittel
ASU L 06.00-19 mod. Mai 1984 OP 2/2/002/X	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Tropfplattenverfahren (mod.; Bebrütungszeit tw. 48h)	Fleisch, Fleischerzeugnisse
ASU L 06.00-25 mod. November 1987 OP 7/4/003/X	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch – Tropfplattenverfahren (mod.; Bebrütungszeit tw. 72h)	Fleisch, Fleischerzeugnisse
Vorb.: ASU L 01.00-1 Mai 2002 OP 2/2/12/X  Durchf.: ASU L 06.00-19 mod. Mai 1984, spez. OP 2/2/002/X	Allgemeiner Leitfaden für die Vorbereitung von Untersuchungsproben und der Herstellung von Anschüttelungen und Dezimalverdünnungen für die mikrobiologische Untersuchung von Milch und Milchprodukten  Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Tropfplattenverfahren (mod.; Bebrütungszeit tw. 48h)	Milch und Milchprodukte
Chromocult Agar mod. Ident.: Kovac Reagenz OP 2/2/005/X	Selektivnährboden für coliforme Keime und E. coli der Fa. Merck – Vorgehensweise nach Herstellerangabe (mod.; Bebrütungszeit tw. 72h)	Lebensmittel
ASU L 01.00-37 mod. Dez. 1991 OP 2/2/015/X	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten (mod.; kein gesäuerter Nährboden, Tropfplattenverfahren)	Milch und Milchprodukte
ASU L 06.00-32 Juni 1992 OP 2/2/006/X	Bestimmung von Enterococcus faecalis und Ec. faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren	Fleisch, Fleischerzeugnisse
ASU L 06.00-35 mod. Dez. 1992 OP 2/2/007/X	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Spatelverfahren (mod.; Tropfplattenverfahren)	Fleisch, Fleischerzeugnisse, Saucen, Mayonnaisen
Vorb.: ASU L 01.00-1 Mai/2002 OP 2/2/12/X  Durchf.: ASU L 01.00-54, Dezember 1992 (MPN-Methode) OP 2/2/013/X	Allgemeiner Leitfaden für die Vorbereitung von Untersuchungsproben und der Herstellung von Anschüttelungen und Dezimalverdünnungen für die mikrobiologische Untersuchung von Milch und Milchprodukten  Bestimmung der E. coli in Milch und Milchprodukten – Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime	Milch und Milchprodukte

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
Vorb.: ASU L 01.00-1 Mai 2002 OP 2/2/12/X  Durchf.: ISO 21528-2:2004 OP 2/2/026/X	Allgemeiner Leitfaden für die Vorbereitung von Untersuchungsproben und der Herstellung von Anschüttelungen und Dezimalverdünnungen für die mikrobiologische Untersuchung von Milch und Milchprodukten  Nachweis und Zählung von Enterobacteriaceae - Koloniezählverfahren	Milch und Milchprodukte
ASU L 00.00-55 mod. Dez. 2003 OP 2/2/004/X	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>S. aureus</i> und andere Spezies in Lebensmitteln; Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar) (mod.; Bestätigung mit Staphylect plus, Fa. Oxoid)	Lebensmittel
ASU L 00.00-20 mod. Dez. 2008 OP 2/2/018/X	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonellen (mod.; selektive Anreicherung mit RV-Bouillon, Bestätigung mit Kligler-Eisen-Agar und Lysin-Eisen-Agar, Agglutination)	Lebensmittel
ASU L 06.00-39 mod. Mai 1994 OP 2/2/008/X	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Plattengussverfahren (mod.; DRCM-Agar)	Fleisch, Fleischerzeugnisse
ASU L 00.00-33 Juli 2006 OP 2/2/022/X	Bestimmung präsumptiver <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren	Lebensmittel
ASU L 00.00-32 mod. Juli/2006 ASU L 00.00-22 Juli/2006 OP 2/2/020/X	Bestimmung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln (qualitativ) (mod.; Ausstrich auf Selektivnährböden nur nach 48h)  Bestimmung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln (quantitativ)	Lebensmittel
ASU L 00.00-107 April/2007 OP 2/2/021/X	Nachweis von thermotoleranten <i>Campylobacter</i> -Arten in Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 06.00-43 Sept./1998 OP 2/2/23/X	Bestimmung von <i>Pseudomonas</i> spp.	Fleisch, Fleischerzeugnisse
Fluorocult-TSC-Agar (Fa. Merck)	Selektivnährboden für <i>Clostridium perfringens</i> der Fa. Merck – Vorgehensweise nach Herstellerangabe	Lebensmittel

## Verfahren der Trinkwasserverordnung in Nürnberg

### PROBENAHMME

durch eigenes Personal durch externe Probenehmer 

Verfahren		Akk.
Probenahme von Roh- und Trinkwasser	DIN 38402 – A 14	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)	ISO 9308-1	X
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	ISO 7899-2	X
3	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	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)	ISO 9308-1	X
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	ISO 7899-2	X
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	X
4	Koloniezahl bei 20°C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	X
		EN ISO 6222	
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	X
		EN ISO 6222	
6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	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		<input type="checkbox"/>
2	Benzol		<input type="checkbox"/>
3	Bor		<input type="checkbox"/>
4	Bromat		<input type="checkbox"/>
5	Chrom		<input type="checkbox"/>
6	Cyanid		<input type="checkbox"/>
7	1,2-Dichlorethan		<input type="checkbox"/>
8	Fluorid		<input type="checkbox"/>
9	Nitrat		<input type="checkbox"/>
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte		<input type="checkbox"/>
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt		<input type="checkbox"/>
12	Quecksilber		<input type="checkbox"/>
13	Selen		<input type="checkbox"/>
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen		<input type="checkbox"/>

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon		<input type="checkbox"/>
2	Arsen		<input type="checkbox"/>
3	Benzo-(a)-pyren		<input type="checkbox"/>
4	Blei		<input type="checkbox"/>
5	Cadmium		<input type="checkbox"/>
6	Epichlorhydrin		<input type="checkbox"/>
7	Kupfer		<input type="checkbox"/>
8	Nickel		<input type="checkbox"/>
9	Nitrit		<input type="checkbox"/>
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		<input type="checkbox"/>
11	Trihalogenmethane		<input type="checkbox"/>
12	Vinylchlorid		<input type="checkbox"/>

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium		<input type="checkbox"/>
2	Ammonium		<input type="checkbox"/>
3	Chlorid		<input type="checkbox"/>
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen		<input type="checkbox"/>
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)		<input type="checkbox"/>
7	Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622:2006-10 (DEV B3)	X
8	Geschmack	DEV B1/2	X
9	Koloniezahl bei 20 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	X
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	X
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888-C 8 1993-11	X
12	Mangan		<input type="checkbox"/>
13	Natrium		<input type="checkbox"/>
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		<input type="checkbox"/>
15	Oxidierbarkeit		<input type="checkbox"/>
16	Sulfat		<input type="checkbox"/>
17	Trübung		
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-C 5 1984-1	X
19	Tritium		<input type="checkbox"/>
20	Gesamtrichtdosis		<input type="checkbox"/>

**Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium		
Kalium		
Legionellen	ISO/CD 11 731-2	X
Magnesium		
Säurekapazität		

## Verfahren zum Fachmodul Wasser (Nürnberg)

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404 - C 5 : 1984-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DEV B 1/2: 1971-6 Lieferung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6 : 1984-05			<input checked="" type="checkbox"/>

### Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 : 1999-07 (K5)		<input type="checkbox"/>	<input 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

**Standort Augsburg****Chemie****Einzelne Prüfverfahren der Gaschromatographie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 05.00-16 mod. 1992-12	Bestimmung des Cholesteringehaltes in Eiern und Eiprodukten - Gaschromatographisches Verfahren mod. Abweichung: Bestimmung in Lebensmitteln, GC/Temperaturprogramm	Lebensmittel
DIN EN ISO 6468 - F1 1997-02	Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole. Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (ISO 6468:1996)	Trinkwasser Grundwasser

**Einzelne Prüfverfahren der HPLC / IC**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 46.00-3 2000-07	Untersuchung von Kaffee und Kaffeeerzeugnissen - Bestimmung des Coffeingehaltes, Teil 2: HPLC-Schnellverfahren (nach DIN 10777 Teil 2)	Lebensmittel
ASU L 47.05-1 1997-09	Bestimmung des Gehaltes an Theobromin und Coffein von festem Tee-Extrakt und Zubereitungen aus Lebensmitteln mit Tee-Extrakt (nach DIN 10810)	Lebensmittel
ASU L 47.00-6 1996-02	Untersuchung von Tee, Bestimmung des Coffeingehaltes HPLC-Verfahren (nach DIN 10801, 01/1995)	Lebensmittel
ASU L 18.00-16 1999-11	Bestimmung von Theobromin und Coffein in feinen Backwaren (HPLC, gilt auch für Kakao)	Lebensmittel
ASU L 46.00-3 2000-07 ASU L 47.05-1 1997-09	Bestimmung von Coffein in coffeinhaltigen Erfrischungsgetränken (HPLC-DAD)	Lebensmittel
ASU L 00.00-9 1984-11	Quantitative Bestimmung von Konservierungsstoffen (Sorbinsäure, PHB-Estern und Benzoesäure) in fettarmen Lebensmitteln und Kosmetika	Lebensmittel Kosmetika
SOP-Met-064 V02 08.05.2008	Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fisch und Fischerzeugnissen; HPLC-Bestimmung	Lebensmittel
SOP-Met-204 V02 05.02.2008	Nachweis und Bestimmung der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 in Lebensmitteln mittels HPLC/Nachsäulenderivatisierung	Lebensmittel
DIN 38407 - F8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels HPLC und Fluoreszenzdetektion (DIS 7981-2:1993)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 11369:1997 – F12 1997-11	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel. Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	Trinkwasser Grundwasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10304-1 : 1995 - D19	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie. Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer (ISO 10304-1:1992)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN EN ISO 10304-2 : 1996 - D20 1996-11	Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie. Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser (ISO 10304-2:1995)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser

### Einzelne Prüfverfahren der Dünnschichtchromatographie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 06.00-15 1983-11	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel

### Einzelne Prüfverfahren der Photometrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 06.00-8 1980-09	Bestimmung des Hydroxyprolinegehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 06.00-9 1992-12	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-1 1983-05	Bestimmung der Trockenmasse in Tomatenmark durch Messung der Refraktion	Lebensmittel
ASU L 31.00-6 1997-01	Bestimmung des Phosphorgehaltes in Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 1136)	Lebensmittel
ASU L 31.00-16 1997-09	Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Frucht- und Gemüsesäften - Refraktometrisches Verfahren (nach DIN EN 12143)	Lebensmittel
SOP-Met-003 V01 02.12.1999	Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes in Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 03.00-17 1990-12	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes von Käse und Schmelzkäse (nach DIN 10324)	Lebensmittel
SOP-Met-234 V01 08.05.2008	Bestimmung des Hexacyanoferrats (II) photometrisch in Salz Arbeitsvorschrift LUA Südbayern SLMB Juni 1997	Lebensmittel
DIN EN ISO 7887:1994D – C1 1994-10	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN EN ISO 7027 – C2 2000-04	Bestimmung der Trübung	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN 38404 – C3 1976-12	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	Trinkwasser Grundwasser Badewasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 26777:1993 – D10 1993-04	Bestimmung von Nitrit. Spektrometrisches Verfahren. (ISO 6777:1984)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN 1189:1996 –D11-1 1996-12	Bestimmung von Phosphor. Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat. (ISO 6678-1:1986)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN 38405 – D14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38405 – D17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38405 – D21 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406-E5-1 1983-10	Photometrische Bestimmung des Ammonium- stickstoffs. (ISO 5664:1984, 7150/1:1984)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38408 – G4-2 2000-04	Photometrische Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor. Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (ISO 7393-2:1985)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
ASU B 82.02-1 1985-06	Bestimmung von Formaldehyd in Bedarfsgegenständen und Kosmetika	Bedarfsgegen- stände Kosmetika

### Einzelne Prüfverfahren der Maßanalyse

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 01.00-10 /1-5 2002-12	Bestimmung des Stickstoffgehaltes von Milch nach Kjeldahl und Berechnung des Rohproteingehaltes	Lebensmittel
ASU L 06.00-7 2007-04	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen Abweichung: Bestimmung in anderen Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 07.00-41 2006-09	Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein- Stickstoffsubstanz in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 10.00-3 1988-12	Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen, stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen; Referenzverfahren	Lebensmittel
ASU L 13.00-5 2007-04	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Säurezahl und der Azidität (DIN EN ISO 660)	Lebensmittel
ASU L 13.00-6 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen – Verfahren nach Wheeler (nach DGF C-VI 6a (84))	Lebensmittel
ASU L 18.00-1 1984-05	Bestimmung der Halbmikro-Buttersäurezahl in Fett aus feinen Backwaren	Lebensmittel
ASU L 31.00-5 1997-09	Bestimmung der Aschen-Gesamtalkalität in Frucht- und Gemüsesäften; Titrimetrisches Verfahren (nach DIN EN 12144)	Lebensmittel
ASU L 13.00-10 2000-07	Tierische und pflanzliche Fette und Öle; Bestimmung der Jodzahl (nach DIN EN ISO 3961)	Lebensmittel
SOP-Met-148 V01 12.01.2000	Verseifungszahl	Lebensmittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP-Met-004 V02 12.08.2002	Bestimmung der schwefligen Säure in Lebensmitteln (nach Reith-Willems)	Lebensmittel
ASU L 46.02-3 1987-11	Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Röstkaffee (nach DIN 10776 Teil 1)	Lebensmittel
ASU L 01.00-7 2002-05	Bestimmung des Säuregrades von Milch und flüssigen Milchprodukten nach Soxhlet-Henkel (nach DIN 10316)	Lebensmittel
VO (EG) Nr. 2676/90 vom 17.09.1990	Untersuchung von Wein (Festlegung gemeinsamer Analysenmethoden für den Weinsektor)	Lebensmittel
ASU L 56.01.04-1 1982-11	Bestimmung des Nitritgehaltes in Nitritpökelsalz, Kaliumpermanganat-Jodidverfahren	Lebensmittel
SOP-Met-219 V01 15.10.2002	Jodat-(Jod)-Bestimmung in jodiertem Speisesalz	Lebensmittel
DIN 38404-C10 – M4 1995-04	Bestimmung der Calcitsättigung durch Marmorlöseversuch	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38404-C10 1979-05	Bestimmung der Calcitsättigung durch Berechnung Sättigungs-pH-Wertes nach Strohecker und Langelier (pHL)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 8467:1995 – H5 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406 – E3 2002-03	Komplexometrische Bestimmung von Calcium und Magnesium (Indikatormethode)	Trinkwasser Grundwasser
DEV D8 1971	Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure), des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38409 – H7-1 2004-03	Bestimmung der Säurekapazität (ISO 9963-1/2:1994)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38409 – H7-2 2004-03	Bestimmung der Basekapazität (ISO 9963-1/2:1994)	Trinkwasser Grundwasser
DEV G1 1971	Bestimmung der Summe des gelösten Kohlendioxids	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN 25813:1992 – G21 1993-01	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs. Iodometrisches Verfahren. (ISO 5813:1983)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38409 – H6 1986-01	Berechnung der Härte eines Wassers	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN 25663:1993 – H11 1993-11	Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs.	Trinkwasser Grundwasser

### Prüfart: Elektrochemische Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 46.02-3 1987-11	Bestimmung des pH-Wertes und des Säuregrads; Verfahren für Röstkaffee (nach DIN 10776 Teil 1)	Lebensmittel
VO (EG) Nr. 2676/90 vom 17.09.1990	Untersuchung von Wein (Festlegung gemeinsamer Analysenmethoden für den Weinsektor)	Lebensmittel
ASU L 04.00-13 2006-12	Bestimmung des pH-Wertes im Butterplasma (nach DIN 10349)	Lebensmittel
ASU L 06.00-2 1980-09	Bestimmung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 31.00-2 1997-01	Bestimmung des pH-Wertes von Frucht- und Gemüsesäften Abweichung: Bestimmung auch in anderen flüssigen Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 26.04-1 1984-11	Bestimmung von Chlorid in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake zur Berechnung von Kochsalz in Sauerkraut	Lebensmittel
ASU L 26.04-3 1987-06	Messung des pH-Wertes in der Aufgußflüssigkeit bzw. Preßlake von Sauerkraut	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-2 1983-05	Bestimmung des Chloridgehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-4 1983-05	Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes von Tomatenmark (potentiometrische Methode)	Lebensmittel
ASU L 31.00-8 1997-01	Bestimmung der Formolzahl von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN1133)	Lebensmittel
ASU L 31.00-3 1997-01	Bestimmung der titrierbaren Säure von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 12147)	Lebensmittel
ASU L 40.00-5 2003-12	Untersuchung von Honig – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (nach DIN 10753)	Lebensmittel
ASU L 40.00-6 1996-02	Untersuchung von Honig – Bestimmung des Gehaltes an freier Säure (nach DIN 10756)	Lebensmittel
SOP-Met-053 V03 10.06.2009	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen Abweichung: Bestimmung auch in anderen Lebensmitteln	Lebensmittel
SOP-Met-216 V02 17.06.2009	Bestimmung der Wasseraktivität in Lebensmitteln	Lebensmittel
DIN 38404 – C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN 38404 – C5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes (ISO 10523:1994)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN EN 27888:1993 – C8 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN 38406 – E3 2002-03	Komplexometrische Bestimmung von Calcium und Magnesium mittels ionenselektiver Elektrode	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN 25814:1992 – G22 1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs. Elektrochemisches Verfahren. (ISO 5814:1990)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38408 – G23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex	Trinkwasser Grundwasser

**Einzelne Prüfverfahren der Gravimetrie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
VO (EG) Nr. 2676/90 vom 17.09.1990	Untersuchung von Wein (Festlegung gemeinsamer Analysenmethoden für den Weinsektor)	Lebensmittel
ASU L 00.00-18 1997-01	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 01.00-20 1988-05	Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten; Verfahren nach Weibull (nach DIN 10342) Abweichung: Bestimmung auch in anderen Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 17.00-1 1982-05	Bestimmung des Trocknungsverlustes in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen (gilt auch für feine Backwaren)	Lebensmittel
ASU L 01.00-27 1988-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm); Referenzverfahren (nach DIN 10348)	Lebensmittel
ASU L 03.00-9 2007-04	Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Käse und Schmelzkäse; Referenzverfahren (nach DIN EN ISO 5534)	Lebensmittel
ASU L 04.00-5 bis 7 1998-09	Bestimmung des Gehaltes an Wasser, der fettfreien Trockenmasse und Fett von Butter; Anhänge I, II und III der VO(EG) Nr. 880/98 der Kommission vom 24. April 1998 zur Festlegung der Referenzmethoden	Lebensmittel
ASU L 06.00-3 2004-07	Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 06.00-4 2007-04	Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 13.05-1 1984-05	Bestimmung des Wassergehaltes in Margarine (nach DGF K-I 1)	Lebensmittel
ASU L 13.05-3 2002-05	Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine (nach DGF K-I 2a)	Lebensmittel
ASU L 16.01-1 1987-06	Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes in Getreidemehl	Lebensmittel
ASU L 16.01-2 1987-06	Bestimmung der Asche in Getreidemehl	Lebensmittel
ASU L 31.00-1 1997-01	Bestimmung der relativen Dichte von Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 1131)	Lebensmittel
ASU L 31.00-4 1997-01	Bestimmung der Asche in Frucht- und Gemüsesäften (nach DIN EN 1135)	Lebensmittel
ASU L 36.00-3 1989-05	Bestimmung der relativen Dichte d 20/20 von Würze und Bier	Lebensmittel
ASU L 36.00-4 1986-11	Bestimmung des Stammwürzegehaltes von Bier aus dem Gehalt an Alkohol und wirklichem Extrakt (Destillationsmethode)	Lebensmittel
ASU L 37.00-1 1982-11	Ermittlung des Äthanolgehaltes in Alkohol und alkoholhaltigen Erzeugnissen aller Art (außer Wein und Bier) mit dem Pyknometer	Lebensmittel
ASU L 44.00-4 1985-12	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade	Lebensmittel
ASU L 47.00-3 1989-12	Untersuchung von Tee; Bestimmung der Gesamtasche (nach DIN 10802)	Lebensmittel
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche (nach DIN 10805)	Lebensmittel
ASU L 47.00-4 2000-07	Untersuchung von Tee, Bestimmung des Wasserextraktes (nach DIN ISO 9768)	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 47.00-1 1992-06	Bestimmung des Masseverlustes von ungemahlenem Tee bei 109°C	Lebensmittel
ASU L 53.00-4 1996-02	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung der Gesamtasche und säureunlöslichen Asche (nach DIN 10223)	Lebensmittel
ASU L 53.00-5 1996-02	Untersuchung von Gewürzen und würzenden Zutaten; Bestimmung des ätherischen Ölgehaltes (Destillationsverfahren, nach DIN 10228)	Lebensmittel
ASU L 44.00-3 1985-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes in massiver Schokolade	Lebensmittel
SOP-Met-215 V01 09.05.2008	Bestimmung des Abtropfgewichts bei Lebensmitteln	Lebensmittel
SOP-Met-214 V01 08.01.2001	Bestimmung des Gesamtfettgehalts in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
SOP-Met-196 V01 30.05.2000	Bestimmung der Rohfaser nach E. Mergenthaler	Lebensmittel, Futtermittel
DIN 38409 – H1-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes	Trinkwasser Mineralwasser
DIN 38409 – H1-2 1987-01	Bestimmung des Filtrat-trockenrückstandes	Trinkwasser

### Einzelne Prüfverfahren der Summenparameter

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN 1484:1997 – H3 1997-08	Bestimmung des ges. organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Trinkwasser Grundwasser
SOP-Met-223 V02 17.06.2009	Bestimmung des Fettgehaltes in Milch nach dem Gerber-Verfahren	Lebensmittel

### Einzelne Prüfverfahren der AAS

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 00.00-19 2003-12	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln. Teil 1: Druckaufschluss	Lebensmittel
ASU L 00.00-19/2 1993-08	Bestimmung von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink	Lebensmittel
ASU L 00.00-19/3 2004-07	Bestimmung von Blei, Cadmium und Chrom	Lebensmittel
ASU L 00.00-19/4 2003-12	Bestimmung von Quecksilber in Lebensmitteln mit AAS-Kaltdampftechnik	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-10a 1988-12	Bestimmung des Kaliumgehaltes von Tomatenmark (Methode mittels AAS oder Flammenphotometer)	Lebensmittel
ASU L 31.00-10 1997-01	Bestimmung der Gehalte an Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Frucht- und Gemüsesäften. Atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (AAS) (nach DIN EN 1134)	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 17.00-17 1990-06 mod.	Bestimmung von Natrium in rot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen nach Veraschung (gilt auch für Lebensmittel allgemein außer Wein und Frucht- und Gemüsesäften) mod., Abweichung: Druckaufschluss	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 267/90 vom 17.09.1990	Bestimmung der Gehalte an Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in Wein mittels Flammen-AAS	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 267/90 vom 17.09.1990	Bestimmung von Eisen, Kupfer und Zink in Wein mittels Flammen-AAS	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 267/90 vom 17.09.1990	Bestimmung von Cadmium und Blei in Wein mittels Graphitrohr-AAS	Lebensmittel
DIN EN 1233:1996 – E10 1996-08	Bestimmung von Chrom, gesamt mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohr (ISO 9174:1990)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406-E11-2 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38405-D23-2 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit der Hydrid-Technik (FIAS) nach Reduktion mit Natriumtetrahydroborat (ISO 9965:1993)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 11969:1996 – D18 1996-11	Bestimmung von Arsen. Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren) (ISO 11969:1996)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406-E7-2 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406 – E14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (ISO 9964-2:1993)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406 – E13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (ISO 9964-1:1993)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 5961:1995 – E19 1995-05	Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 5961:1994)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN 1483 – E12 1997-08	Bestimmung von Quecksilber mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Hydridsystem (FIAS) nach Reduktion mit Natriumtetrahydroborat ohne Anreicherung	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406-E8-1 2004-10	Bestimmung von Zink mittels Atomabsorptionsspektrometrie in der Luft-Acetylen-Flamme	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406-E6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 7982-E3a 2000-07	Bestimmung von Calcium und Magnesium mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 12020-E25 2000-05	Bestimmung von Aluminium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN 38406 – E28 1998-05	Bestimmung von gelöstem Barium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38406 – E32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Trinkwasser Grundwasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38406 – E33 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38405 – D32 2000-05	Bestimmung von Antimon durch Atomabsorptionsspektrometrie im Hydridsystem (FIAS) nach Reduktion mit Natriumtetrahydroborat	Trinkwasser Grundwasser

### Prüfart: Probenahme Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
SOP-Met-001 V04 04.04.2008	Probenahme und Probenvorbereitung von Wasserproben	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38402 – A14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser (ISO 5667-5:1991)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38402 – A18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	Mineralwasser
DIN 38402 – A19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badewasserbeckenwasser	Schwimm- und Badewasser
DIN 38402 – A12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern (ISO 5667-4:1987)	Schwimm- und Badewasser
DIN 38402 – A13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern (ISO 5667- 11:1993)	Trinkwasser Grundwasser
AQS_Merkblatt P-8/2 1995-05	Probenahme von Grundwasser	Trinkwasser Grundwasser
DIN EN ISO 5667-2004-05 – A21	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben (ISO 5667-3:1994)	Trinkwasser Grundwasser
DIN 38402 – A30 1998-07	Vorbereitung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Grundwasser Trinkwasser
DIN EN ISO 19458/2006	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Trinkwasser Grundwasser
<b>Mitgeltende Dokumente</b>		
DIN EN ISO 5667-1 2007-04	Probenahme. Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken (ISO 5667-1: 2006)	Trinkwasser Grundwasser
DEV Vorbemerkungen zur Gruppe S	Vorbemerkungen zur Gruppe S	Trinkwasser

### Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 00.90-6 1997-09	Sensorische Prüfverfahren – Einfach beschreibende Prüfung	Lebensmittel
DEV B 1 / 2 1971-06	Prüfung auf Geruch und Geschmack bei Wasserproben	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
DIN EN 1622 : 2006-10 – B3	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	Trinkwasser Grundwasser

**Einzelne Prüfverfahren der Enzymatischen Analytik**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 01.00-17 1983-05	Bestimmung des Lactose- und Galactosegehaltes von Milch und Milchprodukten. Enzymatisches Verfahren	Lebensmittel
ASU L 07.00-23 1983-05	Bestimmung von Lactose in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 17.00-7 1983-11	Bestimmung von Lactose in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	Lebensmittel
ASU L 44.00-6 1985-12	Bestimmung von Lactose in Schokolade. Enzymatisches Verfahren	Lebensmittel
ASU L 48.01-4 1985-06	Bestimmung von Lactose in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis	Lebensmittel
ASU L 48.02.07-4 1985-05	Bestimmung von Lactose in Kinderzwieback und Zwiebackmehl	Lebensmittel
ASU L 07.00-25 1983-05	Bestimmung von Stärke in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 07.00-33 1985-05	Bestimmung der Gesamtglucose (Stärke) in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 48.01-5 1985-05	Bestimmung von Stärke in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis	Lebensmittel
ASU L 48.02.07-3 1985-05	Bestimmung von Stärke in Kinderzwieback und Zwiebackmehl	Lebensmittel
ASU L 07.00-13 1981-11	Bestimmung von Citronensäure (Citrat) in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-5 1983-05	Bestimmung von Citronensäure in Tomatenmark (enzymatische Methode)	Lebensmittel
ASU L 31.00-14 1997-01	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Frucht- und Gemüsesäften	Lebensmittel
ASU L 52.01.01-5 1983-11	Bestimmung von Citronensäure in Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (enzymatische Methode)	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 2676/90 vom 17.09.1990	Citronensäure in Wein	Lebensmittel
ASU L 02.00-12 1986-05	Bestimmung des Gehaltes an Saccharose und Glucose in Milchprodukten, Käse und Speiseeis. Enzymatisches Verfahren	Lebensmittel
ASU L 05.00-10 2003-12	Bestimmung von Glucose, Fructose und Saccharose in Eiern und Eiprodukten. Enzymatisches Verfahren	Lebensmittel
ASU L 07.00-22 1983-05	Bestimmung von Glucose in Fleischerzeugnissen und Wurstwaren	Lebensmittel
ASU L 07.00-24 1983-05	Bestimmung von Saccharose in Fleischerzeugnissen und Wurstwaren	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-8 1983-05	Bestimmung des Zuckergehaltes in Tomatenmark (enzymatische Methode)	Lebensmittel
ASU L 31.00-12 1997-01	Enzymatische Bestimmung der Gehalte an D-Glucose und D-Fructose in Frucht- und Gemüsesäften	Lebensmittel
ASU L 48.01-3 1985-05	Bestimmung von Saccharose, Glucose und Fructose in teiladaptierter Säuglingsnahrung auf Milchbasis	Lebensmittel
ASU L 48.02.07-1 1985-05	Bestimmung von Glucose und Fructose in Kinder-Zwieback und Zwiebackmehl	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 52.01.01-8 1983-11	Bestimmung des Zuckergehaltes in Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (enzymatische Methode)	Lebensmittel
ASU L 52.06-5 1991-12	Bestimmung des Gesamtzuckergehaltes in Speisesenf	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 2676/90 vom 17.09.1990	Glucose und Fructose in Wein	Lebensmittel
ASU L 01.00-26 1987-06	Bestimmung des Gehaltes an L- und D-Milchsäure (L- und D-Lactat) in Milch und Milchprodukten. Enzymatisches Verfahren	Lebensmittel
ASU L 07.00-15 1981-11	Bestimmung von L- und D-Milchsäure (L- und D-Lactat) in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 2676/90 vom 17.09.1990	Milchsäure in Wein	Lebensmittel
ASU L 07.00-14 1981-11	Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 17.00-16 1990-06	Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Brot einschließlich Kleingebäck aus Brotteigen	Lebensmittel
ASU L 52.01.01-16 1983-11	Bestimmung von Essigsäure in Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 36.00-12 1992-12	Bestimmung von Ethanol in Bier mit geringem Alkoholgehalt	Lebensmittel
ASU L 07.00-17 1981-11	Bestimmung von L-Glutaminsäure (L-Glutamat) in Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ASU L 26.11.03-9 1983-05	Bestimmung der L-Glutaminsäure in Tomatenmark (enzymatische Methode)	Lebensmittel
ASU L 52.01.01-9 1983-11	Bestimmung von L-Glutaminsäure in Tomatenketchup und vergleichbaren Erzeugnissen (enzymatische Methode)	Lebensmittel
ASU L 48.02.07-2 1985-05	Bestimmung von Maltose in Kinder-Zwieback und Zwiebackmehl	Lebensmittel

## Lebensmittel- und Bedarfsgegenständemikrobiologie

### Einzelne Prüfverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren / Spezifischen Kultivierungsverfahren / Keimidentifizierung

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 01.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Milch und flüssige Milchprodukte	Lebensmittel
ASU L 02.07-1 1987-06	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Trockenmilcherzeugnisse	Lebensmittel
ASU L 03.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Käse	Lebensmittel
ASU L 04.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Butter	Lebensmittel
ASU L 05.00-4 1997-01	Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Eiern und Eiprodukten	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 06.00-16 2004-12	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Fleisch und Fleischerzeugnisse	Lebensmittel
ASU L 20.01-2 1990-06	Allgemeine Hinweise für die mikrobiologische Untersuchung von Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen	Lebensmittel
ASU L 20.01-3 1990-06	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen	Lebensmittel
ASU L 42.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen. Verfahren für Speiseeis	Lebensmittel
ASU L 59.00 1988-05	Allgemeine Hinweise – Teil 2: Mikrobiologische Untersuchung von natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser	Lebensmittel
ASU L 01.00-5 2006-12	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten – Referenzverfahren	Lebensmittel
ASU L 06.00-18 1984-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatel- und Plattengussverfahren (Referenzverfahren) (nach DIN 10161 Teil1) (mod., Abweichung: Anwendung auf alle anderen Lebensmittel außer Milch und Milchprodukte sowie Speiseeis)	Lebensmittel
ASU L 42.00-2 1987-03 mod.	Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis; Gussverfahren (mod., Abweichung: Bebrütung)	Lebensmittel
ASU L 59.00-5 1988-05	Bestimmung der Koloniezahl in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Referenzverfahren	Lebensmittel
ASU L 06.00-40 1997-01	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Fleisch – Destruktives Verfahren (Abtrageverfahren) (nach DIN 10112)	Lebensmittel
SOP M-L21 V01 23.05.2008	Bestimmung der anaeroben Keimzahl in Lebensmitteln (allgemein) - Koloniezählverfahren	Lebensmittel
SOP M-L23 V01 23.05.2008	Nachweis und Bestimmung hämolytisch-aktiver Keime und sonstiger anspruchsvoller Mikroorganismen mittels Blut-Agar oder Standard-I-Agar mit oder ohne Zusatz von defibriertem Schafsblut bzw. Pferdeblut	Lebensmittel
ASU L 01.00-3 1987-03	Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis – Verfahren mit festem Nährboden Abweichung: Anwendung auf alle Lebensmittel	Lebensmittel
ASU L 06.00-36 1996-02	Nachweis und Bestimmung der coliformen Keime und E. coli in Lebensmitteln mittels Chromocult Coliformen-Agar u. ECD-Agar Abweichung: Anwendung auf alle Lebensmittel	Lebensmittel
ASU L 59.00-1 1988-05	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Referenzverfahren	Lebensmittel
ASU L 05.00-5 1990-06 mod.	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiprodukten, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen – Gussverfahren (Referenzverfahren) (mod., Abweichung: Overlay, Anwendung auf alle Lebensmittel)	Lebensmittel
ASU L 00.00-56 2004-12	Verfahren zur Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (Staphylococcus aureus und andere Spezies) in Lebensmitteln. Teil 2: Verfahren mit Kaninchenplasma/ Fibrinogen-Agar	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 06-00-35 1992-12	Bestimmung von Lactobazillen in Lebensmitteln Abweichung: Anwendung auf alle Lebensmittel	Lebensmittel
ASU L 06.00-39 1994-05	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Plattengussverfahren (Referenzverfahren)	Lebensmittel
ASU L 59.00-4 1988-05	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Referenzverfahren	Lebensmittel
ASU L 06.00-32 1992-06	Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen – Spatelverfahren (Referenzverfahren) Abweichung: Anwendung auf alle Lebensmittel	Lebensmittel
ASU L 59.00-2 1988-05	Nachweis von Fäkalstreptokokken in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Referenzverfahren	Lebensmittel
SOP M-L 24 V01 23.05.2008	Spezielle mikrobiologische Methodik, aerob, anaerob (Anreicherung, kulturell- mikrobiologische Bestimmung von definierten Keimen und biochemische Identifikation (Bunte Reihe))	Lebensmittel
ASU L 00.00-25 1992-12	Bestimmung präsumptiver Bacillus cereus in Lebensmitteln – Koloniezählverfahren	Lebensmittel
ASU L 01.00-72 2000-07	Bestimmung präsumptiver Bacillus cereus in Milch und Milchprodukten; Teil 1: Koloniezählverfahren bei 37°C (nach DIN 10198 Teil 1)	Lebensmittel
ASU L 00.00-54 9.1	Bestimmung von aeroben und anaeroben Sporenbildnern in LM	Lebensmittel
ASU L 00.00.57 2006-12 mod.	Nachweis von Clostridium perfringens in Lebensmitteln. Koloniezählverfahren (mod., Abweichung: Bestätigungsreaktion)	Lebensmittel
ASU L 00.00-25 1992-12	Bestimmung präsumptiver Bacillus cereus in Lebensmitteln – Koloniezählverfahren (mod., Abweichung: Anwendung auf alle Lebensmittel)	Lebensmittel
ASU L 01.00-37 1991-12 mod.	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln (mod., Abweichung: Bebrütung/Dauer)	Lebensmittel
ASU L 06.00-43 1998-09	Bestimmung von Pseudomonas spp. in Lebensmitteln (DIN ISO 13720)	Lebensmittel
EN 12780-K11-08/2002	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration	Lebensmittel
ASU L 59.00-3 1988-05	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in natürlichem Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser - Referenzverfahren	Lebensmittel
ASU L 00.00-21 1990-06	Bestätigung von Enterobacteriaceae durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen	Lebensmittel
ASU L 00.00-22 2006-09 mod.	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes – Teil 2: Zählverfahren (mod., Abweichung: Agar)	Lebensmittel
ASU L 00.00-32 2006-09 mod.	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes – Teil 1: Nachweisverfahren (mod., Abweichung: Agar)	Lebensmittel
ASU L 00.00-20 2004-12 mod.	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonellen (nach DIN EN 6579) (mod., Abweichung: Anreicherung; Bestätigung/Methode)	Lebensmittel

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 00.00-20a 2004-12	Endgültige Bestätigung von Salmonellen	Lebensmittel
ASU L 00.00-107 2007-04	Nachweis von thermotoleranten Campylobacter-Arten in Lebensmitteln	Lebensmitteln
DIN EN ISO 19458 2006	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
TWVO Anlage 1 Nr. 5 1990-12	Bestimmung der Koloniezahl bei 20°C und 36 °C in Trinkwasser und sonstigen Wässern (Bestimmung der Koloniezahl)	Trinkwasser Grundwasser Badewasser
Colilert-18/ Quanti-Tray	Nachweis und Zählung von E. coli und coliformen Keimen in Trinkwasser	Trinkwasser, Grundwasser
EN ISO 7899-2 (K15) 04/2000	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Trinkwasser und sonstigen Wässern, Teil 1 Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser, Grundwasser Badewasser, Oberflächenwasser
TWVO Anlage 5 Nr. 1 2001	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) in Trinkwasser und sonstigen Wässern	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN 26461-2 1993-04	Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien)	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN ISO 16266 2008-05	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfilterverfahren	Trinkwasser, Grundwasser Badewasser
ASU L 59.00-3 1988-05	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa in Wasser	Trinkwasser, Grundwasser Badewasser
EN ISO 12780:2002	Nachweis und quantitative Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa	Trinkwasser Badewasser
ASU L 00.00-20 2004-12	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonellen ssp in Lebensmitteln (nach DIN EN ISO 6579)	Trinkwasser, Grundwasser, Lebensmittel
DIN 38411 – K5-2 1983-02	Bestimmung vermehrungsfähiger Keime mittels Membranfilterverfahren (ISO 8199:1988)	Trinkwasser, Grundwasser
DIN EN ISO 11731-2	Nachweis von Legionellen	Trinkwasser, Grundwasser Badewasser
SOP M-W12 V01 23.05.2008	Nachweis von E.coli, Enterokokken, Pseudomonas aeruginosa	Bioteichwasser
DIN EN ISO 8199 2008-01	Allgemeine Anleitung zur Zählung von Mikroorganismen durch Kulturverfahren	Trinkwasser

### Einzelne Prüfverfahren der Serologischen Verfahren

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 06.00-47 2002-12	Immunoenzymatischer Nachweis der Tierart bei erhitztem Fleisch und Fleischerzeugnissen; ELISA-Verfahren im Mikrotitersystem	Lebensmittel
SOP-Met-211 V02 04.04.2008	Quantitative Bestimmung von hitzestabilen omega-Gliadinen und verwandten Prolaminen mittels Enzymimmunoassay	Lebensmittel

## Verfahren der Trinkwasserverordnung in Augsburg

### PROBENAHMME

durch eigenes Personal durch externe Probenehmer 

Verfahren	Akk.
Probenahme von Roh- und Trinkwasser DIN 38402 – A 14	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)	ISO 9308-1	X
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	ISO 7899-2	X
3	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	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)	ISO 9308-1	X
		mit Colilert®-18/Quanti-Tray®	X
2	Enterokokken	ISO 7899-2	X
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	X
4	Koloniezahl bei 20 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	X
		EN ISO 6222	
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	X
		EN ISO 6222	
6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	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		<input type="checkbox"/>
2	Benzol	DIN 38407 F9-2	<input type="checkbox"/>
3	Bor	DIN 38405 – D17 1981-03	X
4	Bromat		<input type="checkbox"/>
5	Chrom	DIN 38405-D24; DIN EN 1233-E10	X
6	Cyanid	DIN 38405-D14	X
7	1,2-Dichlorethan		
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 D19; DIN 38405-D4-1	X
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1D19; DIN 38405-D4-1; LDHA-Wasser-007	X
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	DIN EN ISO 11369:1997-F12	X
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt		<input type="checkbox"/>
12	Quecksilber	DIN EN 12338-E31; DIN EN 1483-E12; LDHA 005 1994	X
13	Selen	DIN 38405-D23-2 1994-10	X

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301:1997 – F4 1997-08	<input type="checkbox"/>

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	DIN 38405-D32	X
2	Arsen	DIN EN ISO 11696-D18	X
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F8; DIN 38407-F7	X
4	Blei	DIN 38406-E6-2: 1998-07	X
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961-E19	X
6	Epichlorhydrin		<input type="checkbox"/>
7	Kupfer	DIN 38406-E7-2	X
8	Nickel	DIN 38406E11-2	X
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 D-19; DIN EN ISO 10304-1 D20; DIN EN 26777-D10	X
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F8; DIN 38407-F7	X
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301:1997 – F4 1997-08	<input type="checkbox"/>
12	Vinylchlorid	DIN 38413 P2	<input type="checkbox"/>

## ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	X
2	Ammonium	DIN 38406-E5-2	X
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1D19; DIN EN ISO 10304-1D20	X
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen	DIN 38406-E32	X
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)	DIN EN ISO 7887: 1994 D-C1	X
7	Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622-B3	X
8	Geschmack	DEV B 1/2	X
9	Koloniezahl bei 20 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. EN ISO 6222	X
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. EN ISO 6222	X
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-C8	X
12	Mangan	DIN 38406-E22	X
13	Natrium	DIN 38406-E14	X
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484:1997-H3	X
15	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467:1995	X
16	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 D19; DIN EN ISO 10304-1 D20; LDHA-Wasser-006	X
17	Trübung	DIN EN ISO 7027-C2	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404-C5 1984-01	X
19	Tritium		<input type="checkbox"/>
20	Gesamtrichtdosis		<input type="checkbox"/>

## Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	DIN 38406 - E3 2002-03	X
Kalium	DIN 38406 – E13 1992-07	X

Parameter	Verfahren	Akk.
Legionellen	DIN EN ISO 11731-2	X
Magnesium	DIN 38406 - E3 2002-03	X
Säurekapazität	DIN 38409 – H7 1979-05	X

## Verfahren zum Fachmodul Wasser (Augsburg)

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1)		<input 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 type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input 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"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input 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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<input type="checkbox"/>	<input 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 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 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 checked="" 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 checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18)	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<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"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<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"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
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 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"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
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 type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input 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 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 type="checkbox"/>	
	DIN EN 872 : 1996-03 (H33)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 2004-03		<input 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 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 type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input 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 checked="" 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 checked="" 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PBSM	DIN EN ISO 11369 : 1997-11 (F12)*		<input 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 type="checkbox"/>	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

**Standort Köln****Einzelne Prüfverfahren der Gaschromatographie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU Methode L 23.04/1 (EG) 4/1981	Bestimmung der Fettsäureverteilung in Fetten und Ölen, GC Bestimmung nach Veresterung	Fette, Öle
VO (EWG) Nr. 2870/2000 29.12.2000	Bestimmung der Flüchtigen Bestandteile von Spirituosen mittels GC/FID	Spirituosen
ASU Methode L 17.00-12 11/1999	Bestimmung der Buttersäure als Methylester in Fetten mittels GC/FID	Fett

**Prüfart: HPLC**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
SAA-PV 06.28 06.08.1999	Bestimmung der organischen Säuren in Wein mittels HPLC	Wein
SAA-PV 06.32 03.12.1999	Bestimmung der Aflatoxine B1, B2, G1 und G2 in Lebensmitteln	Lebensmittel Gewürze
SAA-PV 06.56 24.01.2005	Ochratoxin A -Immunoaffinitätsaufbereitung (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	Lebensmittel
SAA-PV 06.58 05.12.2003	Quantitativer Nachweis von synthetischen Farbstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC	Lebensmittel
SAA-PV 06.60 27.01.2005	Bestimmung von Glycyrrhizinsäure in Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU Methode L 17.00-14 (HPLC)	Bestimmung von Propionsäure	Lebensmittel
ASU Methode L 00.00-9 11/1984	Bestimmung von Konservierungsstoffen in fettarmen Lebensmitteln	Fettarme Lebensmittel

**Prüfart: Photometrie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
SAA-PV 06.59 17.12.2003	Quantitativer Nachweis von synthetischen Farbstoffen in Lebensmitteln mittels Photometrie	Lebensmittel
ASU Methode L 05.00-17 12/1992	Bestimmung von Cholesterin in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Teigwaren, Eiprodukte, Mayonnaise, Remoulade
ASU Methode L 07.00-17 11/1981	Bestimmung von L-Glutaminsäure in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Fleisch-, Obst- und Gemüse- erzeugnisse, Würzen, Fertiggerichte
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 20, 17.09.1990	Bestimmung von D-Äpfelsäure in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Fruchtsaft, Wein

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
VO (EWG) Nr. 2676/90, 19, 17.09.1990 ASU Nr Methode L 31.00-15, 1/1997	Bestimmung von L-Äpfelsäure in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Fruchtsaft, Konzentrate, Wein
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 17, 17.09.1990 ASU Methode L 31.00-14, 1/1997 Methode L 07.00-13, 11/1981	Bestimmung von Citronensäure in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Fruchtsaft, Konzentrate, Wein, Fleisch- erzeugnisse, Gemüse- und Obstprodukte
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 18, 17.09.1990 ASU Methode L 07.00-15 11/1981	Bestimmung von D- und L-Milchsäure in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Fruchtsaft, Konzentrate, Wein, Fleisch- erzeugnisse, Milchprodukte
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 6 und 7, 17.09.1990 ASU Methode L 07.00-22, 5/1983 Methode L 31.00-12, 1/1997	Bestimmung von Glucose, Fructose und Saccharose in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Fruchtsaft, Konzentrate, Wein, Fleisch- erzeugnisse, Konfitüre, Speiseeis
ASU Methode L 06.00-9, 12/1992	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Fleisch, Fleisch- erzeugnisse
ASU Methode L 06.00-8, 9/1980	Bestimmung von Hydroxyprolin in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Fleisch, Fleisch- erzeugnisse
SAA-PV 6.62 – 14.08.2008	Bestimmung von Glycerin in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Wein
SAA-PV 6.63 – 14.08.2008	Bestimmung von Nitrat in bestimmten Lebensmitteln Enzymatische Bestimmung	Gemüse, Salatarten, Süßwaren, Wein

**Prüfart: Maßanalyse**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU Methode L 06.00-7, 12/1989 Methode L 17.00-15, 12/1988	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Lebensmitteln	Lebensmittel
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 14, 17.09.1990	Bestimmung der flüchtigen Säure in Wein	Wein
SAA-PV 6.21, 24.06.1999	Bestimmung der freien und gesamten schwefligen Säure in Wein	Wein
SAA-PV 6.26, 18.06.1999	Bestimmung des vorhandenen Alkoholgehaltes in Wein nach Rebelein	Wein
SAA-PV 6.27, 23.06.1999	Bestimmung der reduzierenden Zucker (ohne Inversion) in Wein nach Rebelein	Wein
SAA-PV 6.51, 28.06.1999	Bestimmung der gesamten schwefligen Säure in Lebensmitteln – Verfahren nach Reith-Willems	Lebensmittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU Methode L 20.01/02-4 5/1980	Bestimmung des Kochsalzgehaltes von Mayonnaise, emulgierten Soßen und anderen Lebensmitteln, Titration nach Mohr	Lebensmittel
ASU Methode L 13.00-5 11/1987	Bestimmung der Säurezahl in Fetten und Ölen	Fette, Öle, fettreiche Lebensmittel
ASU Methode L 13.00-6 6/1991	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen Verfahren nach Wheeler	Fette, Öle, fettreiche Lebensmittel
ASU Methode L 43.08-2 12/2002	Bestimmung von Ammoniumchlorid in Lakritzerzeugnissen Wasserdampfdestillation und Titration	Lakritz

### Prüfart: Elektrochemische Verfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 13, 17.09.1990	Bestimmung der titrierbaren Gesamtsäure in Most und Wein	Most, Wein
ASU Methode L 26.04-4 6/1987	Bestimmung der titrierbaren Säure in Essig	Essig
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 24, 17.09.1990 35 LMBG Methode L 31.00-2, 1/1997	Bestimmung des pH-Wertes in flüssigen Lebensmitteln	Gemüse- und Fruchtsäfte, Wein
ASU Methode L 06.00-2 9/1998	Bestimmung des pH-Wertes in festen Lebensmitteln	Lebensmittel

### Prüfart: Gravimetrie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU Methode L 06.00-3 9/1980	Bestimmung der Trockenmasse in Lebensmitteln	Ausgewählte Lebensmittel
ASU Methode L 06.00-4 9/1980	Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen sowie Lebensmitteln ausgenommen Getreideprodukte, Wein und Fruchtsaft	Lebensmittel
ASU Methode L 17.00-3 5/1982	Bestimmung der Asche in Brot, Kleingebäck aus Brotteigen und feinen Backwaren	Backwaren
ASU Methode L 16.01-2 6/1987	Bestimmung der Asche in Getreidemehl und Getreideschrot	Getreide
ASU Methode L 31.00-4 1/1997	Bestimmung der Asche in Wein und Fruchtsaft	Wein, Fruchtsaft

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU Methode L 06.00-6, 9/1980 Methode L 13.05-3, 5/1984	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch- und Fleischerzeugnissen sowie Margarine	Fleisch und Fleischerzeugnisse, Margarine
ASU Methode L 01.00-20, 5/1988 Methode L 17.00-4, 5/1982	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Lebensmitteln	Milch, Käse, Backwaren, Mayonnaise, Soßen
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 1, 17.09.1990	Bestimmung des Wasserwertes eines Pyknometers	Wein
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 1, 17.09.1990	Bestimmung der Volumenmasse und der relativen Dichte von Wein und anderen Flüssigkeiten mittels Pyknometrie	Wein, Spirituosen, Fruchtsäfte
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 3, 17.09.1990	Bestimmung des Alkoholgehaltes in Wein und anderen Flüssigkeiten mittels Pyknometrie	Wein, Spirituosen, Fruchtsäfte
VO (EWG) Nr. 2676/90, Nr. 4, 17.09.1990	Bestimmung des Gesamtextraktgehaltes in Wein und anderen Flüssigkeiten, Berechnung nach Tabarie	Wein
VO (EWG) Nr. 2676/90 Nr. 12, 17.09.1990	Bestimmung von Sulfaten in Wein und Sekt Gravimetrische Bestimmung	Wein, Sekt

### Einzelne Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU Methode L 30.00-2(EG) 8/1993	Bestimmung des löslichen Trockenstoffes in Verarbeitungserzeugnissen aus Obst und Gemüse	Obst- und Gemüseerzeugnisse
SAA-PV 6.29, 01.12.1999	Bestimmung des $a_w$ -Wertes von Lebensmittel	Lebensmittel

### Einzelne Prüfverfahren der Dünnschichtchromatographie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU Methode L 26.11.03-14 11/1983	Qualitativer Nachweis von wasserlöslichen Farbstoffen in Lebensmitteln	Gefärbte Lebensmittel
SAA-PV 6.34, 09.12.1999	Nachweis von Histamin in Fisch und Fischprodukten	Fisch, Fischprodukte

### zur Untersuchung von:

Lebensmitteln (u.a. Getränken, Mineral- und Tafelwasser, Nahrungsergänzungsmitteln, Gemüse, Zitrusfrüchten, Obst, Kaffee, Fleisch und Fleischerzeugnissen, Süßwaren, Kakaoerzeugnissen, flüssigen Lebensmitteln, Fisch- und Fischerzeugnissen, Fetten, Ölen, Trockenlebensmitteln, Milchprodukten, Teigwaren, Speiseeis, Mayonnaisen, Saucen), Trinkwasser, Grundwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Bedarfsgegenständen