

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 07.07.2010 bis 05.05.2013

Urkundeninhaber:

**GUA Gesellschaft für Umweltanalytik mbH**  
**Westerbreite 7, 49084 Osnabrück**

### **Prüfungen im Bereich**

- Chemie
- Biologie

### **Prüfarten\***

- Atomabsorptionsspektroskopie
- Gaschromatographie
- Photometrie
- Maßanalyse
- Gravimetrie
- Summenparameter
- Elektrochemische Verfahren
- Probenahme Wasser und Schlamm
- Spezifische und unspezifische Kultivierungsverfahren

---

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

**Einzelne Prüfverfahren der**

- Serologischen Verfahren
- nicht-kulturellen Verfahren
- Dünnschichtchromatographie
- Physikalischen Kennzahlen
- HPLC und verwandte Arten der Säulenchromatographie (Ionenchromatographie)
- speziellen Parameter von Böden, Schlämmen und Sedimenten
- Sensorik

**Verfahren des Fachmoduls Wasser**

**Verfahren des Fachmodul Abfall**

**Verfahren der Trinkwasserverordnung**

Die Anforderungen der aufgeführten Module werden im angegebenen Geltungsbereich erfüllt.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Prüfart: Atomabsorptionsspektroskopie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 7980 2000-07	Bestimmung von Calcium und Magnesium	Wasser, Trinkwasser, Abwasser
DIN 38406 – E 33 2000-06	Bestimmung von Mangan	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment
DIN 38 406 – E 6-1/2 1998-07	Bestimmung von Blei	Wasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN 38 406 – E 8 2004-10	Bestimmung von Zink	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN EN 1233 – E 10 1996-08	Bestimmung von Chrom	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN EN ISO 5961 1995-05	Bestimmung von Cadmium	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN 38 406 – E 11-1/2 1991-09	Bestimmung von Nickel	Wasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN EN 12338 1998-10	Bestimmung von Quecksilber	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 1483 2007-07	Bestimmung von Quecksilber	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN 38405 – D 32 2000-05	Bestimmung von Antimon	Wasser, Abwasser
DIN 38 406 – E 18 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers	Wasser
DIN EN ISO 12020 2000-05	Bestimmung von Aluminium	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment
DIN 38 406 – E 7-1/2 1991-09	Bestimmung von Kupfer	Wasser, Abwasser, Schlamm, Sediment, Boden
DIN 38 405 – D23 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
E DIN 11047 2003-05	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt – Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren	Boden
ASU L 00.00-19 2003-12 1993-08  2004-07  2003-12	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln Teil 1: Druckaufschluß Teil 2: Bestimmung von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink mit AAS in der Flamme Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit der AAS im Graphitrohr Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit der AAS- Kaldampftechnik	Lebensmittel
ASU L 07.00-56 2000-07	Bestimmung von Calcium	Fleisch/ Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU B 80.03-2 (EG); 2007-03	Bestimmung der Blei- und Cadmiümlässigkeit	Lebensmittel- bedarfsgegen- stände
LUFA A 6.2.4.1	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	Boden
DIN 38406 - E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium in der Luft-Acetylen- Flamme	Wasser
DIN 38406- E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium in der Luft-Acetylen- Flamme	Wasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 07.00-56 2000-07	Bestimmung von Natrium in der Luft-Acetylen-Flamme Abweichung: Probenmatrix	Lebensmittel
ASU L 07.00-56 2000-07	Bestimmung von Natrium in der Luft-Acetylen-Flamme	Fleischerzeugnisse
ASU L 07.00-56 2000-07	Bestimmung von Kalium in der Luft-Acetylen-Flamme	Lebensmittel
DIN 38406- E 32-1 2000-05	Bestimmung von Eisen in der Luft-Acetylen-Flamme	Wasser / Schlamm / Sedimente / Boden
DIN EN ISO 5961 1995-05	Bestimmung von Barium Abweichung: Analyt	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 5961 1995-05	Bestimmung von Zinn Abweichung: Analyt	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 12020:2000 2000-05	Bestimmung von Aluminium	Wasser / Abwasser
DIN 38405-D35 2004-09	Bestimmung von Arsen	Wasser / Schlamm / Sedimente / Boden
DIN EN ISO 12020 2000-05	Bestimmung von Zinn in der Acetylen-Lachgas-Flamme Abweichung: Analyt	Wasser / Schlamm / Abwasser / Sedimente
DIN EN ISO 15586-E4 2004-02	Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	Wasser / Abwasser / Sedimente
DIN 38406-E24 1993-03	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie in der Luft-Acetylen-Flamme	Wasser / Schlamm / Abwasser / Sedimente
DIN 38406-E32-2 2000-05	Bestimmung von Eisen mit Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen	Wasser
DIN EN 12497 2005-11	Bestimmung von Quecksilber in einem wäßrigen Extrakt nach DIN EN 12497	Papier/Pappe
DIN 12498 2005-12	Bestimmung von Cadmium und Blei in einem wäßrigen Extrakt	Papier/Pappe

**Prüfart: Gaschromatographie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 407 – F9-2 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten	Wasser
DIN 38 407 – F9-2 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten Abweichung: Probenmatrix	Boden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10301 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe	Wasser
DIN EN ISO 10301 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe Abweichung: Probenmatrix	Boden
DIN EN ISO 9377-2 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 10301:1997 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe in Wasser– Headspace-Verfahren	Trinkwasser / Oberflächenwasser Grundwasser / Abwasser
DIN 38407-30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen in Schwimm- und Badebeckenwasser	Wasser
DIN EN ISO 16703 2004-08	Bestimmung des KW-Index in Boden	Boden

**Prüfart: Photometrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7887 (C1) 1994-12	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser
DIN EN ISO 7027 2000-04	Bestimmung der Trübung	Wasser
DIN 38 404 – C3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	Wasser
DIN EN 26777 (D10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitrit	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 6878 2004-09	Bestimmung von Phosphorverbindungen	Wasser / Abwasser
DIN 38 405 – D13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	Wasser
DIN 38 405 – D24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Wasser
DIN 38 405 – D26 1989-04	Bestimmung des gelösten Sulfids	Wasser
DIN 38 406 – E5-1 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Wasser
DIN 38 409 – H16 1984-06	Bestimmung des Phenolindex	Wasser / Boden
DIN 38 414 – S12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten	Schlämme / Sedimente

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38 406 – E1 1983-05	Bestimmung von Eisen	Wasser / Abwasser
ASU L 06.00-8 1980-09	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse / Wurstwaren
ASU L 06.00-9 2008-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes	
ASU L 06.00-10 1992-12	Bestimmung des säurelöslichen Phosphorgehaltes	
ASU L 08.00-14 1990-12	Bestimmung des Nitrit- und Nitratgehaltes	
ASU L 07.00-25 1983-05	Bestimmung von Stärke	
ASU L 07.00-22 1983-05	Bestimmung von Glucose	
ASU L 07.00-17 2008-07	Bestimmung von L-Glutaminsäure (Glutamat)	
ASU L 07.00-13 1981-11	Bestimmung von Citronensäure (Citrat)	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse / Wurstwaren
ASU L 07.00-24 1983-05	Bestimmung von Saccharose	
VDI-Richtlinie 3484	Bestimmung von Formaldehyd	Wasser
DIN ISO 11262 2003-09	Bestimmung der leicht freisetzbaren und der Gesamtcyanide	Boden
GUA-SOP-C004 Version 04 2006-02	Bestimmung von Aluminium mittels Aluminon; Reaktion der Aluminium-Ionen mit Aluminon zu einem weinroten Farbkomplex, photometrische Messung der Extinktion bei 530 nm	Wasser
GUA-SOP-C009 Version 03 2006-02	Bestimmung von Nitrat mit der Natriumsalicylat- Methode; Reaktion der Nitrat-Ionen mit Natriumsalicylat zu einem gelben Farbkomplex, photometrisch Messung der Extinktion bei 420 nm	Solewasser
DIN 38405-D17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen Abweichung: Bestimmung von Bor mit Curcumin im wasserfreien organischen Extrakt bei 550 nm	Wasser
DIN 38406-E2 1983-05	Bestimmung von Mangan	Wasser
ASU L 07.00-14 2008-06	Bestimmung von Essigsäure (Acetat)	Fleischerzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 07.00-15 2008-06	Bestimmung von L- und D-Milchsäure (L- und D- Lactat)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 07.00-16 1981-11	Bestimmung von D-Gluconsäure (D-Gluconat)	
ASU L 07.00-23 1983-05	Bestimmung von Lactose	
ASU L 17.00-7 <sub>1</sub> 1983-11	Bestimmung von Lactose	Brot/ Kleingebäck/ Feine Backwaren /Schokolade
ASU L 07.00-57 2008-06	Bestimmung von Kollagenabbauprodukten	Fleischerzeugnis / Wurstwaren
DIN (Entwurf) 54603 2007-11	Bestimmung des Glyoxalgehaltes	Papier/Karton/ Pappe
LUFA A 6.2.1.1	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Auszug	Boden
GUA-SOP-C010 Version 01 2004-04	Enzymatische Bestimmung von L-Ascorbinsäure	Lebensmittel
DIN ISO 15705 2003-01	Photometrische Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) (Küvettest)	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 11732 2005-05	Bestimmung von Ammoniumstickstoff	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 13395 1996-12	Bestimmung von Nitritstickstoff	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 13395 1996-12	Bestimmung von Nitratstickstoff	Wasser / Abwasser
DIN EN ISO 11905-1 1998-08	Bestimmung des gesamtgebundenen Stickstoffs (TN <sub>b</sub> )	Wasser / Abwasser
ASU L 07.00-12 1990-12	Bestimmung von Nitrit und Nitrat mit der Fließanalytik (CFA UND FIA) und spektrometrischer Detektion	Fleisch-erzeugnisse
DIN EN ISO 7393-2 2000-4	Bestimmung von Chlor, Gesamtchlor und gebundenem Chlor (Küvettest) Abweichung: photometrischer Test von Macherey Nagel	Wasser / Abwasser
DIN 38405-27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	Wasser
DIN EN 1541 2001-07	Bestimmung von Formaldehyd in einem wässrigen Extrakt	Papier/ Pappe

**Prüfart: Maßanalyse**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38 405 – D1-1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen nach Mohr	Wasser
DIN 38 405 – D5-1 1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen mittels komplexometrischer Titration	Wasser
DIN 38404 – C10 1995-04	Bestimmung der kalkaggressiven Kohlensäure	Wasser
DIN 38 406 – E3-2/3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium	Wasser
DIN 38 409 – H6 1986-01	Härte eines Wassers	Wasser
DIN 38 409 – H7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser
DIN 38404 – C10 – 2 1995-04	Bestimmung der Calcitsättigung eines Wassers	Wasser
DIN EN 25663 (H11) 1993-11	Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	Wasser / Abwasser
DEV H12	Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs	Wasser
DIN 38 409 – H41 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Wasser
AbfklärV (Pkt. 1.3.2) 1995	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe (CaO) nach Foerster	Schlamm / Boden
DIN EN 25813 1993-01	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs nach Winkler	Wasser
DEV D 8 1971	Berechnung des gelösten Kohlendioxids, Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions	Wasser
DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser
DIN 19684 Teil 4 1977-02 (Destillationsverfahren)	Bestimmung des Gehaltes an Gesamt-Stickstoff Abweichung: Verwendung von Schwefelsäure	Klärschlamm
DIN 38406 – E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Abwasser / Schlamm
DIN 38409 Teil 28 1992-04	Bestimmung von gebundenem Stickstoff nach Reduktion mit Devardascher Legierung und katalytischem Aufschluß	Wasser
ASU L 13.00-5 2007-04	Bestimmung der Säurezahl in Fetten und Ölen	Fette / Öle
ASU L 13.00-6 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen	Fette / Öle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DGF C-V 11d (02) 2002	Bestimmung der Jodzahl	Fette / Öle
DGF C-V 3 (77) 1977	Bestimmung der Verseifungszahl	Fette / Öle
ASU L 10.00-3 1988-12	Bestimmung des Gehalts an flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N)	Fisch / Fischerzeugnisse
ASU L 06.00-7 2007-04	Bestimmung des Rohproteingehaltes	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 07.00-21 1982-11	Reduktometrische Bestimmung der Gesamtkohlenhydrate (Stärke)	
ASU L 06.00-5 1980-09	Bestimmung des Kochsalzgehaltes, modifiziert	
ASU L 07.00-41 2006-09	Bestimmung des Gehaltes an Nichtprotein-Stickstoffsubstanz	Fleischerzeugnisse
ASU L 17.00-15 1988-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes	Brot / Kleingebäck

**Prüfart: Gravimetrie**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 409 – H1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes	Wasser
DIN 38 409 – H2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Wasser
DIN 38 409 – H9-2 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	Wasser / Abwasser
DIN 38 409 – H10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	Wasser / Abwasser
DEV H56 46. Lieferung 2000	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen (Siedepunkte > 250 °C)	Wasser
DIN 38 414 – S2 1985-11	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz	Schlämme / Sedimente
DIN 38 414 – S3 1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glührückstandes und des Glührückstandes und des Glührückstandes	Schlämme / Sedimente
DIN ISO 11465 1996-12	Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse	Boden
ASU L 06.00-3 2004-07	Bestimmung der Trockenmasse	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 00.00-18 1997-01	Bestimmung der Gesamtballaststoffe in Lebensmitteln	Lebensmittel
ASU L 06.00-6 1980-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 06.00-4 2007-04	Bestimmung der Asche	
DIN 38414-S22 2000-09	Bestimmung des Gefriertrockenrückstandes und Herstellung der Gefriertrockenmasse eines Schlammes	Schlamm
ASU B 80.30-4 2008-10	Bestimmung der Globalmigration und der spezifischen Migration von Metallen von Lebensmittelbedarfsgegenständen Abweichung: die spezifische Migration von Metallen	Lebensmittelbe- darfsgegenstände
GUA-SOP-C005, Version 01 2003-05	Bestimmung des Magerfleischanteils in Fleischerzeugnissen	Fleischerzeugnisse
GUA-SOP-C007, Version 01 2003-08	Bestimmung des Panadeanteils von Lebensmitteln	Lebensmittel
GUA-SOP-C008, Version 01 2003-08	Bestimmung des Wachsanteils von Lebensmitteln	Lebensmittel
GUA-SOP-C006, Version 01 2003-06	Bestimmung des Gemüseanteils in Lebensmitteln	Lebensmittel

**Prüfart: Summenparameter**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN 1484 (H3) 1997-08	Bestimmung von TOC/DOC/TC/TIC	Wasser
DIN 38 409 – H41 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Wasser
DIN EN ISO 9562 2005-02	Bestimmung der adsorbierbaren organisch gebundenen Halogene (AOX)	Wasser
DIN 38409-22 2002-12	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung	Wasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DEV H 25 Entwurf 1989	Bestimmung der ausblasbaren, organisch gebundenen Halogene (POX)	Wasser
DIN EN 1899-1 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach 5 Tagen (BSB <sub>5</sub> )	Wasser
DIN 38 414 – S17 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (POX)	Schlämme / Sedimente
DIN 38 414 – S18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	Schlämme / Sedimente
DIN 38 414 – S17 1989-11	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)	Schlämme / Sedimente

**Prüfart: Elektrochemische Verfahren**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 404 – C5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser
DIN EN 12176 1998-06	Bestimmung des pH-Wertes	Schlämme / Sedimente
ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes	Fleisch/ Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
DIN 38 404 – C6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	Wasser
DIN EN 27888 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser / Abwasser
DIN EN 25814 1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs	Wasser
DIN ISO 10390 1997-05	Bestimmung des pH-Wertes	Boden
DIN ISO 11265 1997-06	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Boden
DIN 51084 1990-07	Bestimmung von Fluorid	Boden
GUA-SOP-C001 Version 02	Bestimmung der Wasseraktivität	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse
GUA-SOP-C012 Version 01 2006-09	Potentiometrische Bestimmung des Kochsalzgehaltes	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse
ASU L 06.00-20 2003-12	Bestimmung des Stickstoffgehaltes, Verfahren nach Dumas	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse

**Prüfart: Probenahme Wasser und Schlamm**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38 402 – A 11 1995-12	Probenahme von Abwasser – Einzelproben, qualifizierte Stichproben und zeitproportionale Stichproben	Abwasser
DIN 38 402 – A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	Oberflächenwasser
DIN 38 402 – A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	Grundwasser
DVWK 128 1992	Probenahme aus Grundwasserleitern – Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben	Grundwasser
DIN EN 25667 1993-11  DIN EN 25667 1993-07 DIN EN ISO 5667-3 2004-05 ISO 5667-11 1993-03	Probenahme Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen Probenahme Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik Probenahme Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben Probenahme Teil 11: Anleitung zur Probenahme von Grundwasser	Grundwasser
DIN 38 402 – A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	Trinkwasser / Rohwasser
DIN 38 402 – A 15 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern	Oberflächenwasser
DIN 38 402 – A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	Schwimmbad- wasser
DIN EN ISO 5667-13 1998-02	Probenahme von Schlämmen	Schlämme
DIN 38 414 – S11 1987-08	Probenahme von Sedimenten – Sedimentoberflächenproben	Sedimente
DIN EN ISO 19458 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Wasser

**Prüfart: Spezifische und Unspezifische Kultivierungsverfahren**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 06.00-18 1984-05	Bestimmung der aeroben, mesophilen Keimzahl bei 36°C, Plattengußverfahren	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren/ Eier/ Eiprodukte/

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 20.01-5 1990-06	Bestimmung der aeroben, mesophilen Keimzahl bei 30°C, Plattengußverfahren	Mayonnaise/ emulgierte Soßen/ kalte Fertigsoßen
ASU L 06.00-24 1987-11	Bestimmung von Enterobacteriaceae, Spatelverfahren	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 06.00-36 1996-02	Bestimmung von Escherichia coli und coliformen Bakterien, Spatelverfahren	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 00.00-55 2004-12	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylococcen (Staphylococcus aureus und andere Spezies) Verfahren mit Baird Parker Agar	Lebensmittel
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen Abweichung: Spatelverfahren, Probenmatrix	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse
ASU L 06.00-35 1992-12	Bestimmung von aerob und anaerob wachsenden Milchsäurebakterien, Spatelverfahren	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 06.00-32 1992-06	Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium, Spatelverfahren	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 00.00-20 2004-12	Nachweis von Salmonellen	Lebensmittel
DIN ISO 21528-2 (Entwurf) 2008-01	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae, Koloniezähltechnik	Lebensmittel/ Futtermittel
ASU L 00.00-25 1992-12	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus, Koloniezählverfahren (Spatelverfahren)	Lebensmittel
ASU L 00.00-22 2006-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes, Zählverfahren	Lebensmittel
DIN EN 26461-1 1993-04	Bestimmung von mesophilen sulfitreduzierenden Clostridien Anreicherungsverfahren Abweichung: Anaerobe Bedingungen durch Wasseragar	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse
TVO § 14 Anlage 1 1990-12	Mikrobiologische Trinkwasseranalyse zur Gesamtkeimzahlbestimmung und zum Nachweis E.coli und Coliforme Keime gemäß § 14 Anlage 1 Trinkwasserverordnung (TVO), Flüssigkeitsanreicherung	Trinkwasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 59.00-1 1988-05	Nachweis von E. coli und Coliformen Keimen, Flüssigkeitsanreicherung	Mineralwasser / Quellwasser / Tafelwasser
ASU L 59.00-2 1988-05	Nachweis von Fäkalstreptokokken, Flüssigkeitsanreicherung	Mineralwasser / Quellwasser / Tafelwasser
ASU L 59.00-3 1988-05	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa, Flüssigkeitsanreicherung	Mineralwasser / Quellwasser / Tafelwasser
ASU L 59.00-4 1988-05	Nachweis von sulfitreduzierenden, sporenbildenden Anaerobiern (Clostridien), Flüssigkeitsanreicherung	Mineralwasser / Quellwasser / Tafelwasser
ASU L 59.00-5 1988-05	Bestimmung der Koloniezahl, Gußplattenverfahren	Mineralwasser / Quellwasser / Tafelwasser
DIN 19 643 1997-04	Nachweis von E. coli und Coliformen Keimen und Pseudomonas aeruginosa, Flüssigkeitsanreicherung Bestimmung der Koloniezahl in Rein- und Beckenwasser, Gußplattenverfahren	Schwimm- und Badebeckenwasser
Richtlinie 76/160/EWG 1990-12	Untersuchung von Badegewässern auf mikrobiologische Parameter nach der Richtlinie des Rates der EG vom 08.12.1975 über die Qualität der Badegewässer, Richtlinie 76/160/EWG Stand: Dezember 1990	Naturbadewasser
DIN 38 414 Teil 13 1992-03	Nachweis von Salmonellen in entseuchten Klärschlämmen	Klärschlamm / Abwasser / Wasser
Originalmethode nach Gram,1884	Gramfärbung	Lebensmittel/ Wasser
Richtlinie für die Prüfung und Bewertung chemischer Desinfektionsverfahren 1981-01	Bestimmung der bakteriziden und fungiziden Wirkung im Keimträgerversuch	Waschmittel / Desinfektionsmittel
DIN E 58959 T6 Bbl 1/ Bbl 2 1997-06	Erhaltung /Konservierung von Stammkulturen	
ASU L 01.00-00 1994-05	Bestimmung der Keimzahl in Milch; Gußverfahren	Milch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 01.00-2 1991-12	Bestimmung der coliformen Keime, Verfahren mit flüssigem Nährboden	Milch/ Milchprodukte / Butter/ Käse/ Speiseeis/ Lactose/ Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis
ASU L 01.00-3 1987-03	Bestimmung der coliformen Keime, Verfahren mit festem Nährboden	Milch/ Milchprodukte/ Butter/ Käse/ Speiseeis/ Lactose/ Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis
ASU L 01.00-5 2006-12	Bestimmung der Keimzahl; Referenzverfahren	Milch/ Milchprodukte/ Schmelzkäse
ASU L 01.00-25 1997-09	Bestimmung der Escherichia coli	Milch/ Milchprodukte/ Butter/ Käse/ Speiseeis/ Lactose/ Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen; Referenzverfahren Abweichung: Spatelverfahren, Probenmatrix	Milch/ Milchprodukte/ Trockenmilcherzeugnisse/ Frischkäse/ Mayonnaise/ emulgierte Soßen/ kalte Fertigsaucen/ Käsezubereitung/ Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis
ASU L 01.00-47 (EG) 1991-12	Bestimmung des Keimgehalts bei 30 °C	Rohmilch/ wärmebehandelte Milch
ASU L 01.00-48 (EG) 1991-12	Bestimmung des Keimgehalts bei 21 °C	
ASU L 01.00-49 (EG) 1991-12	Bestimmung der coliformen Keime – Koloniezählverfahren bei 30 °C	
ASU L 01.00-52 (EG) 1991-12	Bestimmung pathogener Keime	
ASU L 01.00-57 1995-01	Bestimmung der Keimzahl; Spatelverfahren	Milch/ Milchprodukte/ Käse/ Butter
ASU L 02.07-2 1987-03	Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken; Verfahren mit selektiver Anreicherung	Trockenmilcherzeugnisse/ Schmelzkäse/ Eier/ Eiprodukte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 05.00-5 1990-06	Bestimmung von Enterobacteriaceae; Gußverfahren	Eier/ Eiprodukte/ Mayonnaise/ emulgierte Soßen / kalte Fertigsaucen
ASU L 06.00-00 1995-01	Bestimmung der Keimzahl; Spatelverfahren	Fleisch
ASU L 06.00-40 1997-01	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Fleisch; Destruktives Verfahren	Fleisch
ASU L 06.00-43 1998-09	Zählung von Pseudomonas spp.	Fleisch/ Fleisch- erzeugnisse
ASU L 00.00-21 1990-06	Bestätigung von Escherichia coli durch zusätzliche Identifizierungsreaktionen	Lebensmittel
ASU L 00.00-32 2006-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes; Nachweisverfahren	Lebensmittel
ASU L 20.01-10 1992-12	Bestimmung der aerob wachsenden Milchsäurebakterien; Spatelverfahren	Mayonnaise/ emulgierte Soßen/ kalte Fertigsoßen
ASU L 42.00-2 1987-03	Bestimmung der Keimzahl; Gußverfahren	Speiseeis/ Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis
ASU L 42.00-3 1987-03	Bestimmung der Keimzahl; Ausstrichverfahren	
ASU L 48.01-7 1988-12	Bestimmung säurebildender und nichtsäurebildender Mikroorganismen; Gußverfahren	Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis
GUA-SOP-M001 Version 05 (2005-09)	Bestimmung von E. coli	Lebensmittel
Europäisches Arzneibuch Abschnitt 2.6.12 2005	Zählung der gesamten, vermehrungsfähigen Keime und Schimmelpilze	kosmetische Mittel
ASU B 80.00-1 1998-01	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren	Oberflächen und Bedarfsgegen- stände im Lebens- mittelbereich
ASU B 80.00-2 1998-01	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren	
ASU B 80.00-3 1998-01	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	
DIN EN 1104 2005-11	Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile	Papier/ Karton/ Pappe

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN 12780 2002-08	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa mittels Membranfiltration	Wasser
DIN EN ISO 9308-1 2001-07	Nachweis und Zählung von coliformen Bakterien und E. coli Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	Wasser
DIN EN ISO 7899-2 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	Wasser
DIN EN ISO 6222 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen	Wasser
gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	Nachweis von Clostridium perfringens mittels Membranfiltration	Wasser
Europäisches Arzneibuch Abschnitt 2.6.12, 2005	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	kosmetische Mittel
Europäisches Arzneibuch Abschnitt 2.6.1, 2005	Prüfung auf Sterilität	Sterile Lebensmittel
ISO/DIS 11731-2 2001-08	Untersuchung auf Legionellen	Wasser
DIN 38411-6 1991-06	Nachweis von Escherichia coli und coliforme Keime	Wasser

**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 00.00-66 2002-05	Nachweis von Salmonellen mittels enzymgebundenem Fluoreszenzimmunoassay	Lebensmittel
ASU L 02.07-2 1987-03	Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken; Verfahren mit selektiver Anreicherung	Trockenmilch- erzeugnisse/ Schmelzkäse/ Eier/ Eiprodukte

**Einzelne Prüfverfahren der nicht kulturellen Verfahren**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
ASU L 00.00-52 2000-07	Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln mit der Polymerase-Kettenreaktion	Lebens- und Futtermittel

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 00.00-95 (V) 2006-12	Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> und <i>Listeria spp.</i> mit der Polymerase- Kettenreaktion	Lebensmittel

Einzelne Prüfverfahren der Dünnschichtchromatographie

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 06.00-15 1982-11	Nachweis von kondensierten Phosphaten	Fleisch/ Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren

Einzelne Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 404 – C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser
DEV C 9	Bestimmung der Dichte	Wasser

Einzelne Prüfverfahren der HPLC und verwandte Arten der Säulenchromatographie  
(Ionenchromatographie)

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10304-1 1995-04	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie in gering belasteten Wässern	Wasser
DIN EN ISO 14911 1999-12	Bestimmung der gelösten Kationen Natrium, Kalium, Magnesium und Calcium mittels Ionenchromatographie	Wasser
DIN EN ISO 15061 2001-12	Bestimmung von gelöstem Bromat	Wasser
DIN EN ISO 10304-2 1996-11	Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat	Abwasser
DIN EN ISO 11369 (HPLC-MS/MS) 1997-11	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel mittels Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion nach Fest- Flüssig-Extraktion	Wasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 17993 F18 2004-03	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch HPLC mit Fluorendetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Wasser/Abwasser

Einzelne Prüfverfahren der speziellen Parameter von Böden, Schlämmen und Sedimenten

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38 414 – S4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit	Schlämme
E DIN ISO 11277 1994-06	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden; Verfahren durch Sieben und Sedimentation nach Entfernen der löslichen Salze, der organischen Substanz und der Carbonate	Boden
DIN 38 409 – H16/2 1984-06	Bestimmung des Phenolindex mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion Abweichung: Probenmatrix	Boden
DIN ISO 11261 1997-05	Bestimmung von Gesamtstickstoff – Modifiziertes Kjeldahlverfahren	Boden

Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN 646 2006-07	Bestimmung der Farbechtheit	gefärbtes Papier/ Pappe
DIN EN 648 2006-12	Bestimmung der Farbechtheit	optisch aufgehelltes Papier/ Pappe
DIN 10955 2004-06	Sensorische Prüfung von Packstoffen und Packmitteln für Lebensmittel	Papier/Pappe
DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser
DIN EN 1622 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	Wasser
GUA-SOP-C002 Version 02, 2004-10	Bestimmung von freiem Chlor, Gesamtchlor und gebundenem Chlor	Abwasser/ Wasser
GUA-SOP-C013 Version 01, 2006-11	Bestimmung von Sulfid	Wasser

**Probenvorbereitung**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN ISO 11466 1997-06	Extraktion von in Königswasser löslichen Spurenelementen	Boden
DIN ISO 11464 1996-12	Probenvorbehandlung von Böden für physikalisch-chemische Untersuchungen	Boden
DIN ISO 14507 1996-02	Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden	Boden
DIN EN ISO 11885 Abschnitt 8.2.3 1998-04	Aufschluß für die Bestimmung des Gesamtgehaltes an Metallen	Trinkwasser, Abwasser
DIN 38 414 – S7 1983-01	Aufschluß mit Königswasser zur nachfolgenden Bestimmung des säurelöslichen Anteils von Metallen	Trockenrückstand von Schlämmen und Sedimenten
DIN 19730 1997-06	Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	Boden
ASU L 06.00-1 1980-09	Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen zur chemischen Untersuchung	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 01.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen	Milch/ flüssige Milchprodukte
ASU L 06.00-16 2004-12	Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen, Vorbereitung der Proben	Fleisch / Fleisch- erzeugnisse/ Wurstwaren
ASU L 02.07-1 1987-06	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen	Trockenmilch- erzeugnisse
ASU L 03.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen	Käse
ASU L 13.00-7 2007-04	Tierische und pflanzliche Fette und Öle Vorbereitung der Untersuchungsprobe	Fette/ Öle
ASU L 20.01-3 1990-06	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen	Mayonnaise/ emulgierte Soßen/ kalte Fertigsoßen
ASU L 42.00-1 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen	Speiseeis
ASU L 48.01-6 2002-05	Vorbereitung der Proben für mikrobiologische Untersuchungen	Säuglings-/ Kleinkindernahrung auf Milchbasis

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ASU L 00.00-54 2000-07	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen	Lebensmittel
DIN 38402-30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Wasser
DIN EN ISO 9888 1999-11	Bestimmung der aeroben biologischen Abbaubarkeit organischer Stoffe im wässrigen Medium (Eliminierbarkeit)	Wasser / Schlamm
ASU B 80.03-1 (EG); 1985-06	Probenvorbehandlung: Grundregeln für die Bestimmung der Blei- und Cadmiumlässigkeit	Lebensmittelbe- darfsgegenstände
ASU L 10.00-10 2004-12	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen; Spezifische Regeln für die Vorbereitung von marinierten Fischprodukten	Fisch / Fischerzeugnisse
ASU L 00.00-89 2004-12	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln Spezifische Regeln für die Vorbereitung von anderen Erzeugnissen als Milch und Milcherzeugnisse, Fleisch und Fleischerzeugnisse, Fisch und Fischerzeugnisse	Lebensmittel
DIN EN 645 1994-01	Herstellung eines Kaltwasserextraktes	Lebensmittelbe- darfsgegenstände

**Mitgeltende Dokumente**

ASU B 80.30-1 (EG); 1998-01	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – Grundregeln für die Ermittlung der Migration
ASU B 80.30-2 (EG) 2008-04	Liste der Simulanzlösemittel für Lebensmittelbedarfsgegenstände
ASU B 80.30-3 (EG) 2008-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen – weitere Vorschriften für die Prüfung auf Einhaltung der Migrationsgrenzwerte
ASU B 80.30-6 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Kunststoffe, Teil 3: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel durch völliges Eintauchen
ASU B 80.30-8 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Kunststoffe, Teil 5: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wässrige Prüflebensmittel mittels Zelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

ASU B 80.30-10 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Kunststoffe, Teil 7: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wäßrige Prüflebensmittel mit einem Beutel
ASU B 80.30-12 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Kunststoffe, Teil 9: Prüfverfahren für die Gesamtmigration in wäßrige Prüflebensmittel durch Füllen des Prüfgegenstandes
ASU B 80.30-17 2008-10	Untersuchung von Bedarfsgegenständen, Kunststoffe, Teil 14: Prüfverfahren für „Ersatzprüfung“ für die Gesamtmigration aus Kunststoffe, die für den Kontakt mit fettigen Lebensmitteln bestimmt sind, unter Verwendung der Prüfmedien Iso-Octan und 95%igem Ethanol

**Prüfverfahren 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3:1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)			<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input checked="" 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 checked="" 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"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<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 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 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 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 type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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 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 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"/>
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 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"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 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 22: 1988-03	<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"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input 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 33: 2000-06	<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"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<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 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"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input type="checkbox"/>		
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E19)	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)		<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" 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"/>
Polychlorierte Biphenyle	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F2: 1993-02*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F4)*		<input 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-F18 : 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17933: 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	O <sub>fw</sub>	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222 : 1999-07 (K5)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411- K 6 : 1991-06 **			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K12)			<input checked="" type="checkbox"/>
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K12)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestinalen Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K14)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

**Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests**

nicht belegt

**Prüfverfahren zum Fachmodul Abfall**

Erläuterungen:

- X Parameter ist akkreditiert
- Mindestumfang der Untersuchungsparameter

**Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm**

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
<b>1.1</b>	<b>Probennahme</b>	<b>Anhang 1 AbfklärV</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>1.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 3 Abs. 5 AbfklärV</b>	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 6 (05.81)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 19 (07.80)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 10 (06.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Adsorbierte organisch gebundene Halogene</b>	<b>§ 3 Abs. 5 AbfKlärV</b>	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 18 (11.89)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>1.4</b>	<b>physikalische Parameter, Nährstoffe</b>	<b>§ 3 Abs. 5 AbfKlärV</b>	
	Trockenrückstand	DIN 38414 Teil 2 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 (02.01)	<input type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 3 (11.85)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12879 (02.01)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 38414 Teil 5 (09.81)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12176 (06.98)	<input type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV Berechnung nach: $\% \text{ CaO} = (50-x-2y) * 1,402$	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	DIN 38406 Teil 5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamt-Stickstoff (Nges.)	DIN 19684 Teil 4 (02.77) Destillationsverfahren	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11261b (05.97)	<input type="checkbox"/>
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38 414 Teil 12 (11.86)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
	K <sub>2</sub> O (aus Königswasseraufschluss)	DEV E13 (5.Lfg 68)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 13 (07.92)	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Magnesium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38 406 Teil 3 (09.82)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 7980 (07.00)	<input checked="" type="checkbox"/>
	<b>Persistente organische Schadstoffe:</b>	<b>§ 3 Abs. 6 AbfklärV</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.5</b>	PCB	Anhang 1,Nr. 1.3.3.1 AbfklärV	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 414 T20 (01.96)	<input type="checkbox"/>
<b>1.6</b>	PCDD/PCDF	Anhang 1, Nr. 1.3.3.2 AbfklärV	<input type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 2: Boden**

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
<b>2.1</b>	<b>Probennahme und- vorbereitung</b>	<b>§ 3 Abs. 2 AbfklärV und §9 BioAbfV</b>	<input type="checkbox"/>
	Probennahme	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfklärV	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 3 Abs. 2 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV</b>	<input type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11466 (06.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1233 (08.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 7 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483 (08.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 8 (10.80)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (1996)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, D2.1	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 19684 Teil 1 (02.77)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	<input type="checkbox"/>
<b>2.3</b>	<b>physikalische Parameter, Nährstoffe</b>	<b>§ 3 Abs. 4 AbfklärV § 9 Abs. 2 BioAbfV</b>	
	pH-Wert	DIN 19684 Teil 1 (02.77)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 10390 (05.97)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	<input type="checkbox"/>
	Tongehalt/Bodenart	DIN 18123 (1983)	<input type="checkbox"/>
		DIN 18123 (1996)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, D2.1	<input type="checkbox"/>
	P2O5 CA/DL *) <sup>1</sup>	VDLUFA-Methodenhandbuch A 2.1.1 bzw. A 6.2.1.1	<input type="checkbox"/>
	K2O CA/DL *) <sup>1</sup>	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1 bzw. A 6.2.1.1	<input type="checkbox"/>
	MgCaCl2 *2 *) <sup>1</sup>	VDLUFA-Methodenhandbuch 6.2.4.1	<input type="checkbox"/>

\*)<sup>1</sup> Parameter gehören nur bei Notifizierungen nach AbfklärV zum Mindestuntersuchungsumfang

**Untersuchungsbereich 3: Bioabfall**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung**

nicht belegt

**Untersuchungsbereich 6: Altholz**

nicht belegt

**Verfahren der Trinkwasserverordnung**

**PROBENAHMEN**

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

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

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	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 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkV a.F.	X
		EN ISO 6222	X

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
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	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•
2	Benzol	DIN 38407 F9	X
3	Bor	DIN 38405 D17	X
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 D34	X
5	Chrom	DIN EN ISO 1233 E10	X
6	Cyanid	DIN 38405 D13	X
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	X
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1	X
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	X
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	DIN EN ISO 11369 (HPLC-MS/MS)	X
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	DIN EN ISO 11369 (HPLC-MS/MS)	X
12	Quecksilber	DIN 12338 und DIN EN 1483	X
13	Selen	DIN 38405 D23	X
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	X

**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 38405 D35 und DIN EN ISO 15586 E4	X
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 F18	X
4	Blei	DIN 38406 E6	X
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961	X
6	Epichlorhydrin	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•
7	Kupfer	DIN 38406 E7	X
8	Nickel	DIN 38406 E11	X
9	Nitrit	DIN EN 26777 D10	X

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 F18	X
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301	X
12	Vinylchlorid	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN EN ISO 12020	X
2	Ammonium	DIN 38406 E5	X
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	X
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	X
5	Eisen	DIN 38406 E1 und DIN 38406 E32	X
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)	DIN EN ISO 7887	X
7	Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622	X
8	Geschmack	DEV B1/2	X
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F.	X
		EN ISO 6222	X
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	X
12	Mangan	DIN 38406 E33	X
13	Natrium	DIN EN ISO 14911	X
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484	X
15	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467	X
16	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	X
17	Trübung	DIN EN ISO 7027	X
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404 C5	X
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

**Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	DIN EN ISO 14911	X
Kalium	DIN EN ISO 14911	X

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14204-01-00

<b>Parameter</b>	<b>Verfahren</b>	<b>Akk.</b>
Legionellen	ISO/DIN 11731-2 (Membranfiltration) und GUA-SOP-M005	X
Magnesium	DIN EN ISO 14911	X
Säurekapazität	DIN 38409 H7	X