

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 26.08.2015 bis 14.11.2018      Ausstellungsdatum: 26.08.2015

Urkundeninhaber:

**Technologisches Beratungs- und Entwicklungslabor IBEN GmbH  
Institut für Lebensmittel- und Umweltanalytik  
Am Lunedeich 157, 27572 Bremerhaven**

Prüfungen in den Bereichen:

**Probenahme von Abwasser, Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, aus Grundwasserleitern und von Abfall;  
physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Abfall und Böden;  
mikrobiologische Untersuchungen von Wasser und Abwasser;  
physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, insbesondere Fisch und Fischerzeugnissen, Fleisch und Fleischerzeugnissen sowie Milch und Milchprodukten;  
ausgewählte molekularbiologische Untersuchungen von gentechnisch veränderten Organismen in Lebensmitteln;  
mikrobiologische Hygienekontrollen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen;  
Untersuchungen von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung ohne radiologische Parameter;  
Fachmodul Wasser**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Laboratorium ist, ohne das es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der unter Punkt 1 bis 6 aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.**

Innerhalb der mit \*/\*\* gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,

- \*) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.
- \*\*\*) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die aufgeführten und mit (A) gekennzeichneten Prüfverfahren entsprechen § 2 der Vereinbarung zwischen der Oberfinanzdirektion Hannover und den Akkreditierungsstellen DAP, DACH und DASMIN zur Akkreditierung von Prüflaboratorien und Ingenieurbüros im Rahmen der Erkundung kontaminationsverdächtiger/kontaminierter Flächen auf Bundesliegenschaften vom 22.05.2000, aktualisierte Fassung vom Oktober 2008.

Für den Bereich Analytik von Wasser und Boden wird die Kompetenz für den vollen Umfang der geforderten Parameter bestätigt.

Für den Bereich Probenahme von Wasser wird die Kompetenz für den vollen Umfang der geforderten Parameter bestätigt.

## 1 Untersuchung von Wasser und Abwasser

### 1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 13 1985-12 (A)	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
ISO 5667-11 2009-04 (A)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
LAWA AQS-Merkblatt P-8/1 2009-09	Probenahme von Abwasser
LAWA AQS-Merkblatt P-8/2 1995-05 (A)	Probenahme aus Grundwasser

**1.2 Geruch und Geschmack**

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04 (A)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung
DIN 38404-C 4 1976-12 (A)	Bestimmung der Temperatur

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

DIN EN ISO 10523 (C 5)  
2012-04  
(A) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-C 6  
1984-05 Bestimmung der Redox-Spannung

DIN EN 27888 (C 8)  
1993-11  
(A) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN 38404-C 10  
2012-12 Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

**1.4 Anionen**

DIN EN ISO 14403-1 (D 2)  
2012-10 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)

DIN EN 26777 (D 10)  
1993-04  
(A) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11)  
2004-09  
(A) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN 38405-D 13  
2011-04  
(A) Bestimmung von Cyaniden

DIN 38405-D 14  
1988-12  
(A) Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN 38405-D 17  
1981-03  
(A) Bestimmung von Borat-Ionen

DIN EN ISO 11969 (D 18)  
1996-11  
(A) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen - Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00

<p>DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 (A)</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeitslonenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Abweichung: <i>ohne Bromid, Nitrit und Orthophosphat</i>)</p>
<p>DIN 38405-D 21 1990-10</p>	<p>Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure</p>
<p>DIN 38405-D 23-2 1994-10 (A)</p>	<p>Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrfen</p>
<p>DIN 38405-D 24 1987-05 (A)</p>	<p>Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid</p>
<p>DIN 38405-D 26 1989-04 (A)</p>	<p>Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids</p>
<p>DIN 38405-D 27 1992-07 (A)</p>	<p>Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid</p>
<p>DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (Abweichung: <i>nur Nitrit</i>)</p>
<p>DIN 38405-D 32 2000-05 (A)</p>	<p>Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie</p>
<p>DIN EN ISO 10304-1 1995-04 (A)</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer (Abweichung: <i>ohne Nitrit, Orthophosphat und Bromid</i>) (zurückgezogene Norm)</p>
<p>Hausmethode Prüfverfahren 1011 2010-02</p>	<p>Bestimmung von Bromat mittels LC-MS/MS</p>

## 1.5 Kationen

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 5 1983-10 (A)	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN 38406-E 6-2 1998-07 (A)	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptions-Spektroskopie mit der Ofenmethode
DIN 38406-E 7-2 1991-09 (A)	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrfen
DIN 38406-E 8 2004-10 (A)	Bestimmung von Zink - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 11-2 1991-09 (A)	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrfen
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung
DIN 38406 E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN 38406-E 18 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers durch Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrfen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atomemissionsspektroskopie
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
DIN 38406-E 24 1993-03 (A)	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 26 1997-07 (A)	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie im Graphitrohrföfen
DIN 38406-E 32 2000-05 (A)	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 33 2000-06 (A)	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN 1483-12 2007-07 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber ( <i>zurückgezogene Norm</i> )

**1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen**

DIN 38407-F 2 1993-02 (A)	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN 38407-F 3 1998-07 (A)	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographische Verfahren
DIN 38407-F 9-1 1991-05 (A)	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfdruckanalyse
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-F 14 1994-10 (A)	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
Hausmethode Prüfverfahren 1004 2008-06	Bestimmung von Glyphosat und dessen Hauptmetabolit Aminomethylphosphonsäure (AMPA) mittels HPLC-MS/MS

**1.7 Gasförmige Bestandteile**

DIN EN ISO 7393 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren



DIN 38408-G 23                      Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex  
1987-11                              (*zurückgezogene Norm*)  
(A)

### **1.8      Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN 38409-H 1                      Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-  
1987-01                              trockenrückstandes und des Glührückstandes  
(A)

DIN 38409-H 2                      Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes  
1987-03  
(A)

DIN EN 1484 (H 3)                      Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten  
1997-08                              organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen  
(A)                                      Kohlenstoffs (DOC)

DIN EN ISO 8467 (H 5)                      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index  
1995-05

DIN 38409-H 6                      Härte eines Wassers  
1986-01

DIN 38409-H 7                      Bestimmung der Säure- und Basekapazität  
2005-12

DIN 38409-H 9                      Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im  
1980-07                              Wasser und Abwasser

DIN EN 25663 (H 11)                      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs -  
1993-11                              Verfahren nach Aufschluss mit Selen  
(A)

DIN EN ISO 9562 (H 14)                      Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch  
2005-02                              gebundener Halogene (AOX)

DIN 38409-H 16                      Bestimmung des Phenol-Index  
1984-06  
(A)

DIN 38409-H 17                      Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen  
1981-05                              (Siedepunkte > 250 °C)  
(*zurückgezogene Norm*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

DIN 38409-H 22 2001-02	Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX)
DIN EN 872 (H 33) 2005-4	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Feststoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN 38409-H 41 1980-12 (A)	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-H 44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach $n$ Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN EN 1485 1996-11 (A)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX) <i>(zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN ISO 9562)</i>

**1.9 Mikrobiologische Verfahren**

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium
DIN 38411-K 6 1991-06	Nachweis von Escherichia coli und coliformen Keimen
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltration
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl
ISO 6461-2 1986-02	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Auszählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) - Teil 2 : Verfahren mit Membranfiltration
TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)	Bestimmung der Koloniezahlen bei 20°C und 36°C
Empfehlung des Umweltbundesamtes (UBA) 2012-08	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung

**1.10 Einzelkomponenten**

DIN 38413-P 2 1988-05 (A)	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse
DIN 38413-P 6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
DIN EN 14207 (P 9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin

## 2 Untersuchung von Abfällen

### 2.1 Probenahme

LAGA PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen
LAGA-Richtlinie PN 2/78 K 1984	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Grundregeln für die Entnahme von Proben aus Abfällen und abgelagerten Stoffen

### 2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes
DIN EN 15169 2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten
DIN 38414-2 1985-11	Bestimmung des Wassergehaltes und des Trockenrückstandes bzw. der Trockensubstanz ( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12880</i> )
DIN 38414-3 1985-11	Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der Trockenmasse eines Schlammes ( <i>zurückgezogene Norm, ersetzt durch DIN EN 12879</i> )
LAGA Richtlinie EW 98 2002	Ermittlung der Säureneutralisationskapazität

### 2.3 Elemente

DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN 38414-S 12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten

### 2.4 Organische Stoffe

DIN 38414-S 17 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN 38414-S 19 1999-12	Bestimmung der wasserdampfvlüchtigen organischen Säuren
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)

## 3 Untersuchung von Böden

### 3.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN ISO 11464 1996-12 (A)	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen
DIN ISO 11466 1997-06 (A)	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von in Königswasser löslichen Spurenmetallen
DIN ISO 14507 2004-07 (A)	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden
DIN 19730 1997-06 (A)	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung (zurückgezogene Norm)

### 3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

ISO 10390 2005-03 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN ISO 11265 1997-06 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11465 1996-12 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren
DIN EN 14346 2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes

### 3.3 Nichtmetalle, Anionen

E DIN ISO 11262 2003-09 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 16169 2012-11 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren
DIN 38405-D 24 1987-05 (A)	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus dem Eluat nach DIN 38414-S 4</i> )

### 3.4 Elemente

DIN ISO 11047 2003-05 (A)	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
---------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00

<p>DIN ISO 16772 2005-06</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasserextrakten von Boden durch Kaltdampf-Atom-Absorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (Abweichung: <i>hier nur Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie</i>)</p>
<p>DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie (Abweichung für Böden: <i>Aufschluss mit Königswasserextraktionslösung</i>)</p>
<p>DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11 (A)</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen - Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren) (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)</p>
<p>DIN 38405-D 32 2000-05 (A)</p>	<p>Bestimmung von Antimon mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)</p>
<p>DIN 38406-E 24 1993-03 (A)</p>	<p>Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)</p>
<p>DIN 38406-E 26 1997-07 (A)</p>	<p>Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen (Abweichung für Böden: <i>Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen</i>)</p>

### 3.5 Organische Stoffe

<p>ISO/TR 11046 1994-06 (A)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Mineralölgehaltes - Verfahren mittels Infrarot-Spektrometrie und gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: <i>hier nur GC Verfahren</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p>
<p>DIN ISO 10694 1996-08 (A)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse)</p>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00

<p>DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08 (A)</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Abweichung: <i>ohne Bestimmung mittels Extraktion</i>) (Abweichung für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Detektion mit GC-ECD, GC-FID oder GC-MS</i>)</p>
<p>DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11 (A)</p>	<p>Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen; Gaschromatographisches Verfahren</p>
<p>DIN EN ISO 16703 2011-09 (A)</p>	<p>Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C<sub>10</sub> bis C<sub>40</sub></p>
<p>DIN EN 13137 2001-12</p>	<p>Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten</p>
<p>DIN EN 14039 2005-01</p>	<p>Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C<sub>10</sub> bis C<sub>40</sub> mittels Gaschromatographie</p>
<p>DIN EN 15308 2008-05</p>	<p>Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion</p>
<p>DIN EN 15527 2008-09</p>	<p>Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)</p>
<p>DIN 38407-F 2 1993-02 (A)</p>	<p>Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (Abweichungen für Böden: <i>Extraktion mit Pentan oder Cyclohexan, Detektion mit GC-ECD oder GC-MS</i>)</p>
<p>DIN 38407-F 9-1 1991-05 (A)</p>	<p>Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfraumanalyse (Abweichungen für Böden: <i>Überschichten mit Methanol, Dampfraumanalyse, Detektion GC-FID oder GC-MS</i>)</p>
<p>DIN 38407-F 9-2 1991-05 (A)</p>	<p>Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie nach Extraktion (Abweichungen für Böden: <i>Extraktion mit Pentan, GC-FID-Detektion</i>)</p>



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00

<p>DIN 38409-H 16-3 1984-06 (A)</p>	<p>Bestimmung des Phenol-Index nach Destillation; Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion (Abweichungen für Böden: <i>Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie</i>)</p>
<p>DIN 38409-H 17 1981-05</p>	<p>Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen (Siedepunkte &gt; 250 °C) (Abweichung für Böden: <i>Extraktion mit Petrolether</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)</p>
<p>DIN 38409-H 56 2009-06</p>	<p>Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion</p>
<p>DIN 38413-P 2 1988-05 (A)</p>	<p>Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfdruckanalyse</p>
<p>DIN 38414-S 17 1989-11 (A)</p>	<p>Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Abweichung für Böden: <i>Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Verbrennen zu Halogenwasserstoffen und deren Bestimmung</i>)</p>
<p>DIN 38414-S 18 1989-11 (A)</p>	<p>Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (Abweichung für Böden: <i>Aufschlännen der Probe mit Natriumnitratlösung, Schütteln nach Zugabe von Aktivkohle</i>)</p>
<p>DIN 38414-S 20 1996-01</p>	<p>Bestimmung der polychlorierten Biphenyle (PCB)</p>
<p>LUA NRW 1994</p>	<p>Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (EPA) nach Extraktion mittels GC-MS</p>
<p>Hausmethode Prüfverfahren 982 1998-10</p>	<p>GC-MS-Screening, qualitative und halbquantitative Orientierungsanalyse wässriger Lösungen und Böden nach Extraktion mit Cyclohexan/Aceton 50:50</p>

## 4 Untersuchung von Lebensmitteln

### 4.1 Sensorische und visuelle Prüfungen

ASU L 00.90-6 1997-09	Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung
Hausmethode Prüfverfahren 109 1998-04	Nematodennachweis in Fischfilets und Heringslappen auf dem Leuchttisch
Hausmethode Prüfverfahren 108 1998-08	Nematodennachweis in Fischfleisch per Digestion (Methode nach Dr. Karl, BFA Hamburg)

### 4.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

ASU L 01.00-27 1988-12	Bestimmung des Trockenmassegehaltes von Milch und Sahne (Rahm); Referenzverfahren
ASU L 01.00-28 1988-12	Aräometrische Bestimmung der Dichte von Milch
ASU L 02.06-1 (EG) 1981-01	Analysenverfahren bezüglich der Zusammensetzung bestimmter teilweise oder ganz getrockneter, haltbar gemachter Milchprodukte; enthalten: Methode 1: Bestimmung der Trockenmasse (Kondensmilch)
ASU L 03.00-9 2007-04	Bestimmung der Gesamttrockenmasse von Käse und Schmelzkäse; Referenzverfahren
ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-3 2014-08	Bestimmung der Trockenmasse in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-4 2007-04	Bestimmung der Asche in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 16.01-2 2008-12	Bestimmung der Asche in Getreidemehl

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 20.01/02-1 1980-05	Messung des pH-Wertes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 20.01/02-3 1980-05	Bestimmung der Trockenmasse in Mayonnaise und emulgierten Soßen
ASU L 26.11.03-6 1983-05	Bestimmung des Salzsäureunlöslichen (Sandgehalt) in Tomatenmark
Codex Standard 70 - 1981 Rev. 1-1995 BII 8	Codex Standard for canned tuna and bonito (Bestimmung des Schnitzelanteils in Thunfischkonserven)
Codex Standard 119 - 1981 Rev.1 1995 BII 16 7.3	Bestimmung des Gesamtinhaltes in Fischkonserven gemäß Codex-Standard
WELMEC Guide 6.8, Issue 2 2013-05	Bestimmung des Abtropfgewichtes (Lebensmittel in Aufgussflüssigkeiten)
WELMEC Guide 6.8, Issue 2 2013-05	Bestimmung des gewaschenen Abtropfgewichtes von Fischkonserven in Saucen
WELMEC Guide 6.8, Issue 2 2013-05	Bestimmung Abtropfgewichtes von Fischkonserven in Öl
WELMEC Guide 6.8, Issue 2 2013-05	Bestimmung des Glasuranteils von tiefgefrorenen, glasierten Fischen, Krebs- und Weichtieren
Hausmethode Prüfverfahren 132 2014-11	Bestimmung der Beinfleischauswaage in Krabbenfleischkonserven

**4.3 Bestimmung von mikrobiologischen Abbauprodukten und von Zusatzstoffen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Standard-Detektoren (RI, UV/VIS-, Fluoreszenz-, MS-Detektor) \*\***

ASU L 00.00-28 2001-07	Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln - HPLC-Verfahren
ASU L 10.00-5 1999-11	Bestimmung des Gehaltes an biogenen Aminen in Fisch und Fischerzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 12.01-2 2001-07	Bestimmung des Gehaltes an Indol in Krebstieren und Krebstiererzeugnissen - Hochdruckflüssigkeitschromatographische Bestimmung
Hausmethode Prüfverfahren 600 2014-12	Bestimmung von Benzoesäure und Sorbinsäure in Lebensmitteln mittels HPLC (Methode nach Schulte, UNI Münster)
Hausmethode Prüfverfahren 603 2014-06	Bestimmung von Lebensmittel-Farbstoffen in Lebensmitteln mittels HPLC (Methode nach Steuerle, ZLUF 169: 427-434 (1997))

**4.4 Bestimmung von Rückständen mittels Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie (LC-MS-MS) \*\***

Hausmethode Prüfverfahren 714 2009-10	Bestimmung von Chloramphenicol in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS-MS (Methode nach Effkemann)
Hausmethode Prüfverfahren 715 2008-06	Bestimmung von Malachitgrün und Leukomalachitgrün mittels LC-MS-MS (Methode nach Effkemann)
Hausmethode Prüfverfahren 717 2015-04	Bestimmung von Nitrofuran-Metaboliten in tierischen Lebensmitteln mittels LC-MS-MS (Methode nach Leitner et. al.)

**4.5 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Rückständen mittels Gaschromatographie mit Standard-Detektoren (FI-, EC-, MS-Detektor) \*\***

ASU L 07.00-40 2004-07	Bestimmung von Benzo(a)pyren in geräucherten und mit Raucharomen hergestellten Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für geräucherte Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 10.00-4 1988-12	Bestimmung des Gehaltes von Trimethylamin-Stickstoff (TMA-N) in Fischen und Fischerzeugnissen
Hausmethode Prüfverfahren 514 2010-02	Gaschromatographische Bestimmung von Cholesterin (Methode nach Schulte)

Hausmethode  
Prüfverfahren 608  
2013-05

Bestimmung von 4-Hexylresorcin in Krebstieren mittels GC-MS nach Jonker und Dekker (2002), CVUA Stuttgart, Sitz Fellbach

Hausmethode  
Prüfverfahren 716  
2011-01

Bestimmung von Weichmachern mittels GC-MS (Methode nach Bockhorn 2006)

#### **4.6 Bestimmungen von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie ((AAS) - Flamme, Graphitrohr und Hydridtechnik) \***

ASU L 00.00-19/2  
1993-08

Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 2: Bestimmung von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Flamme

ASU L 00.00-19/4  
2003-12

Bestimmung von Elementspuren in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik nach Druckaufschluss

ASU L 07.00-56  
2000-07

Bestimmung von Natrium in Fleischerzeugnissen (Abweichung: *Mikrowellendruckaufschluss; Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse; Methode auch für Kalium*)

#### **4.7 Bestimmungen von Elementen mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)**

DIN EN ISO 11885 (E 22)  
2009-09

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen mit der induktiv gekoppelten Plasma- Atom- Emissionsspektrometrie (Abweichung: *Lebensmittel nach Mikrowellendruckaufschluss*)

#### **4.8 Fette und Fettbegleitstoffe**

ASU L 01.00-9  
2012-01

Bestimmung des Fettgehaltes in Milch - Gravimetrisches Verfahren

ASU L 01.00-20  
2013-08

Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und Milchprodukten nach dem gravimetrischen Weibull-Berntrop-Verfahren

ASU L 06.00-6  
2014-08

Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: *Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse*)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 13.00-5 2012-01	Bestimmung der Säurezahl und der Azidität von tierischen und pflanzlichen Fetten und Ölen
ASU L 13.00-6 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen - Verfahren nach Wheeler; Verfahren nach Sully
ASU L 13.05-3 2002-05	Bestimmung des Fettgehaltes in Margarine und anderen Streichfetten (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 20.01/02-5 1980-05	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen
AOAC International Vol. 81, No. 4 1998	Determination of total fat in foods and feeds by the Caviezel® method, based on a Gas Chromatographic technique
DGF-Einheitsmethode DGF C-III 19 2000	Bestimmung des Fettgehaltes nach Caviezel® (Schnellmethode) (Abweichung: auch <i>Bestimmung von Milchfett</i> )
Hausmethode Prüfverfahren 207 2013-05	Analyse der Fettsäuren und Fettsäureverteilung (DGF-Einheitsmethoden C-VI 10a (00))

**4.9 Proteine, Peptide, Aminosäuren**

ASU L 01.00-10/1 2002-12	Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren
ASU L 06.00-7 2014-08	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-8 2010-01	Bestimmung des Hydroxyprolingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Photometrisches Verfahren nach saurem Aufschluss
ASU L 06.00-17 1988-12	Nachweis der Tierart bei nativem Muskelfleisch mit Hilfe der isoelektrischen Fokussierung (PAGIF) (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 10.00-3 1988-12	Bestimmung des Gehaltes von flüchtigen stickstoffhaltigen Basen (TVB-N) in Fischen und Fischerzeugnissen - Referenzverfahren

Hausmethode Prüfverfahren 304 2012-01	Histaminbestimmung (halbquantitativ per DC) in Fisch und Fischerzeugnisse
---	--

#### 4.10 Kohlenhydrate

ASU L 07.00-21 2010-09	Reduktometrische Bestimmung der Summe reduzierender Kohlenhydrate und anderer reduzierender Stoffe nach Hydrolyse in Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fischerzeugnisse</i> )
---------------------------	--

ASU L 26.11.03-7 1983-05	Bestimmung des Zuckergehaltes vor und nach Inversion in Tomatenmark (Luff-Schoorl-Methode) (Abweichung: <i>Erweiterung für Fischerzeugnisse</i> )
-----------------------------	---

#### 4.11 Spezielle Inhaltsstoffe

ASU L 00.00-18 1997-01	Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln
---------------------------	---

ASU L 01.00-7 2002-05	Bestimmung des Säuregrades von Milch und flüssigen Milchprodukten nach Soxhlet-Henkel
--------------------------	--

ASU L 01.00-41 1991-12	Bestimmung des Phosphatidwertes in Milch, Milcherzeugnissen und Käse
---------------------------	---

ASU L 05.02-2 1995-01	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Salzeiprodukten (Potentiometrisches Verfahren) (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
--------------------------	--

ASU L 06.00-5 2010-09	Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
--------------------------	---

ASU L 06.00-9 2008-06	Bestimmung des Gesamtphosphorgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Photometrisches Verfahren (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
--------------------------	--

ASU L 06.00-15 1982-11	Nachweis von kondensierten Phosphaten in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
---------------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 20.01/02-2  
1980-05 Bestimmung des Gesamtsäuregehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen  
(Abweichung: *Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse*)

ASU L 20.01/02-4  
1980-05 Bestimmung des Kochsalzgehaltes in Mayonnaise und emulgierten Soßen

**4.12 Zusatzstoffe**

ASU L 00.00-46/1  
1999-11 Bestimmung von Sulfit in Lebensmitteln - Teil 1: Optimiertes Monier-Williams-Verfahren

**4.13 Enzymatische Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen \***

ASU L 01.00-17  
2010-09 Bestimmung des Lactose- und Galactosegehalts von Milch und Milchprodukten - Enzymatisches Verfahren  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)

ASU L 07.00-13  
2008-06 Bestimmung von Citronensäure (Citrat) in Fleischerzeugnissen - Enzymatisches Verfahren

ASU L 07.00-14  
2008-06 Bestimmung von Essigsäure (Acetat) in Fleischerzeugnissen, enzymatisches Verfahren  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)

ASU L 07.00-22  
1983-05 Bestimmung von Glucose in Fleischerzeugnissen  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)

ASU L 07.00-23  
1983-05 Bestimmung von Lactose in Fleischerzeugnissen  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)

ASU L 07.00-24  
1983-05 Bestimmung von Saccharose in Fleischerzeugnissen  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)

ASU L 07.00-25  
1983-05 Bestimmung von Stärke in Fleischerzeugnissen  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)

ASU L 08.00-14  
2008-06 Bestimmung des Nitrat- und Nitritgehaltes in Wurstwaren nach enzymatischer Reduktion von Nitrat zu Nitrit - Spektralphotometrisches Verfahren  
(Abweichung: *Erweiterung für Fischerzeugnisse*)



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00

ASU L 31.00-12 1997-01	Enzymatische Bestimmung der Gehalte an D-Glucose und D-Fructose in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrische Bestimmung von NADPH (Abweichung: <i>Erweiterung für Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 31.00-14 1997-01	Enzymatische Bestimmung des Gehaltes an Citronensäure (Citrat) in Frucht- und Gemüsesäften - Spektralphotometrische Bestimmung von NADH (Abweichung: <i>Erweiterung für Fischerzeugnisse</i> )

**4.14 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \*\***

ISO 16649-1 2001-04	Horizontales Verfahren für die Zählung von Beta-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-Beta-D-Glucuronsäure
ISO 16649-2 2001-04	Horizontales Verfahren für die Zählung von Beta-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 2: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-Beta-D-Glucuronsäure
ISO 16649-3 2005	Horizontales Verfahren zur Zählung von Beta-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 3: MPN unter Verwendung von 5-Brom-4-Chlor-3-Indolyl-Beta-D-Glucuronsäure
DIN EN ISO 6579 2007-10	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonellen spp.
DIN EN ISO 10272-1 2006-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Campylobacter spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Abweichung: <i>nur Nachweis: ELISA Singlepath</i> ®)
ASU L 00.00-20 2008-12	Horizontales Verfahren für den Nachweis von Salmonellen spp. in Lebensmitteln
ASU L 00.00-22 2006-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes in Lebensmitteln - Teil 2: Zählverfahren
ASU L 00.00-25 2011-01	Bestimmung präsumtiver Bacillus cereus in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 00.00-55 2004-12	Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) in Lebensmitteln; Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar
ASU L 00.00-57 2006-12	Horizontales Verfahren zur Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln; Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-133/2 2010-09	Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae in Lebensmitteln; Teil 2: Koloniezähltechnik
ASU L 01.00-1 2011-06	Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen; Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen
ASU L 01.00-3 1987-03	Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 01.00-37 1991-12	Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 01.00-54 1992-12	Bestimmung der <i>Escherichia coli</i> in Milch und Milchprodukten - Fluoreszenzoptisches Verfahren mit paralleler Bestimmung coliformer Keime (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 01.00-57 1995-01	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten - Spatelverfahren
ASU L 06.00-18 1984-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatel- und Plattengussverfahren (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-19 1984-05	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30 °C in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Tropfplatten-Verfahren (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-24 1987-11	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch - Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 06.00-31 1992-06	Bestimmung von Laktobazillen in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-32 1992-06	Bestimmung von Enterococcus faecalis und Enterococcus faecium in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Spatelverfahren (Abweichung: <i>Erweiterung für Fisch und Fischerzeugnisse</i> )
ASU L 06.00-43 2011-06	Zählung von Pseudomonas spp in Fleisch und Fleischerzeugnisse (Abweichung: <i>alle Lebensmittel</i> )
Hausmethode Prüfverfahren 862 2012-01	Bestimmung von Pseudomonas aeruginosa in Lebensmitteln (Methode nach Baylis)
Hausmethode Prüfverfahren 868 2012-01	Nachweis von Vibrio cholerae in Lebensmitteln (Methode nach Burkhardt, Baumgart)
Hausmethode Prüfverfahren 869 2012-01	Nachweis von Vibrio parahaemolyticus in Lebensmitteln (Methode nach Burkhardt und Baumgart)

**4.15 Mikrobiologische Prüfsysteme**

Hausmethode Prüfverfahren 866 2012-01	3-Platten-Hemmstofftest (AVVFIH 2007-05)
---	--

**4.16 Bestimmung von DNA mittels qualitativer nukleinsäureanalytischer Verfahren (PCR, RT-PCR)**

ASU L 00.00-31 2001-07	Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen
ASU L 15.05-1 2002-05	Nachweis gentechnischer Veränderungen in Mais (Zea mays L.) mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Restriktionsanalyse oder Hybridisierung des PCR-Produktes

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

ASU L 23.01.22-1  
1998-03

Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Sojabohnen durch Amplifizierung der veränderten DNA-Sequenz mit Hilfe der PCR (Polymerase Chain Reaction) und Hybridisierung des PCR-Produktes mit einer DNA-Sonde

AOAC  
Performance Tested Method,  
Certificate No. 070202  
2002-07

BAX<sup>®</sup> System *Listeria monocytogenes* - PCR Assay for Screening with automated detection

AOAC  
Performance Tested Method,  
Certificate No. 100201  
2002-11

BAX<sup>®</sup> System for *Salmonella* - PCR Assay for Screening w/Automated Detection

AOAC  
Performance Tested Method,  
Certificate No. 020803  
2008-02

Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln mittels RT-PCR

Hausmethode  
Prüfverfahren 890  
2013-07

Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln mittels RT-PCR

Hausmethode  
Prüfverfahren 309  
2011-11

Fisch-, Krustaceen- und Weichtierbestimmung mittels Sequenzierung

**5 Mikrobiologische Hygienekontrolle in der Lebensmittelproduktion**

DIN 10113-1  
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -  
Teil 1 : Quantitatives Tupfverfahren

DIN 10113-2  
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -  
Teil 2 : Semiquantitatives Tupfverfahren

DIN 10113-3  
1997-07

Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich-  
Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19129-01-00**

Hausmethode                                      Untersuchung des Oberflächenkeimgehaltes mit Direktausstrich  
 Prüfverfahren 870  
 2013-03

Hausmethode                                      Finger-Test  
 Prüfverfahren 871  
 2004-06

**6            Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 -**
**Probennahme**

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DVWK 128 1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben
LAWA AQS-Merkblatt P-8/2 1995-05	Probenahme aus Grundwasser

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**
**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

**TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

**ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	DIN 38413 (P 6) 2007-02
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
		DIN 38405-D 17 1981-03
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403 (D 6) 2002-07
		DIN 38405-D 14 1988-12
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
8	Fluorid	DIN 38405-D 4 1985-07
		DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel- wirkstoffe und Biozidprodukt- wirkstoffe	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11
		DIN 38407-F 2 1993-02
		DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12
11	Pflanzenschutzmittel- wirkstoffe und Biozidprodukt- wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 17 1999-02
12	Quecksilber	DIN EN ISO 1483 (E 12) 2007-07
13	Selen	DIN 38405-D 23 1994-10
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
15	Uran	nicht belegt

**TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN 38405-D 32 2000-05
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Arsen	DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09
4	Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
		DIN 38406-F 6 1998-07
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
		DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05
6	Epichlorhydrin	DIN EN 14207 (P 9) 2003-09

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN 38406-E 7 1991-09
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN 38406-E 11 1991-09
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407-F 39 2011-09
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
12	Vinylchlorid	DIN 38413-P 2 1988-05

### ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

#### Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05 DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 Anl. 5 l e)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN 38406-E 32 2005-02
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04
8	Geruch	DEV (B 1/2) Teil 1 a 1971 DIN EN 1622 (B 3) 1998-01
9	Geschmack	DEV (B1/2) Teil 2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 DIN 38406-E 33 2000-06
14	Natrium	DIN 38406-E 14 2005-02 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

**Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation**

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05, DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06 UBA Empfehlung 23.08.2012

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind**

**Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
	DIN 38406-E 13 1992-07
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz.4 TrinkwV.



**7 Fachmodul Wasser**  
**Stand: LAWA vom 23.03.2012**

Erläuterungen:

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

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

**Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 1995-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38402-A 11: 2009-02	<input checked="" type="checkbox"/>		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38402-A 15: 2010-04		<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"/>
	DIN 38404-C 5: 2009-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<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 38404-C 3: 2005-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 5: 1983-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-9-2 / 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 1189: 1996-12 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input checked="" 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 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input 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 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 32: 2000-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04(E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 33: 2000-06			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<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 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 17852: 2008-04 (E 35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 2004-10	<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 EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)			<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB <sub>5</sub> )	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H 44: 1992-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	<input type="checkbox"/>	<input 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 (H 37)	<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: 2005-04 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamter gebundener Stickstoff (TN <sub>b</sub> )	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 EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

### Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig				
** der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 7 analysiert werden				

### Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 18: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) *		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig				
** der Teilbereich 7 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 6 analysiert werden				

### Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

nicht belegt

### Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

**Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)**

nicht belegt

**verwendete Abkürzungen:**

Abfklär V	Klärschlamm-Verordnung
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Codex Standard	Methode nach Codex Alimentarius
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DVWK	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittel-Gesetzbuch
OFD-H	Oberfinanzdirektion Hannover
UBA	Umweltbundesamt
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
WELMEC	European Cooperation in Legal Metrology