

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 28.11.2011 bis 02.11.2016

Urkundeninhaber:

**LADR GmbH Medizinisches Versorgungszentrum Dr. Kramer und Kollegen
Lauenburger Straße 67, 21502 Geesthacht**

Prüfungen in den Bereichen:

Hygiene; Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Futtermittel; Forensik; Wasser inkl. Fachmodul/
Trinkwasserüberwachung inkl. Probenahme

Prüfgebiete:

Krankenhaushygiene

mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln einschließlich der dafür
erforderlichen Rohstoffe, Lebensmittelzusatz- und -hilfsstoffe

chemische Untersuchungen von Futtermitteln

hygienische Untersuchungen im Lebensmittelbereich

Forensische Alkoholologie

Forensische Genetik (Abstammungsbegutachtung)

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Grundwasser,
Oberflächenwasser und Abwasser

mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Grundwasser, Oberflächenwasser und Abwasser

chemische Untersuchungen von humanbiologischen Materialien

Prüfverfahren:

Kulturelle Verfahren * / **

Gaschromatographie (GC)

Photometrie

Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR)**

Probenahme

Sensorische Prüfung

Physikalische/Elektrochemische Kennzahlen

Atomabsorptionsspektrometrie

ICP mit Optischem Emissionsspektrometer (ICP-OES)

Ionenchromatographie (IC)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13107-01-00

Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)

Gravimetrie

Maßanalysen

Summenparameter

Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Spezifischen Kultivierungsverfahren

Bestimmung der Toxizität

Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001

FACHMODUL WASSER

Flexible Akkreditierung:

Innerhalb der mit * bzw. ** gekennzeichneten Prüfverfahren ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet (*) und/oder die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet (**). Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Bereich: Hygiene**Prüfgebiet: Krankenhaushygiene****Prüfverfahren der Kulturellen Verfahren ****

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
K101QM104/B in Anlehnung an MIQ 22/2005	Hygienische Umgebungsuntersuchung – Überprüfung der bakteriologischen Belastung von Oberflächen	Abklatschproben von Oberflächen
K101QM102/C in Anlehnung an MIQ 23/2005 (Krankenhaushygiene, Teil II)	Luftkeimmessung und Anlage	Innenraumluft
K101QM271/B in Anlehnung an MIQ 22/2005	Überwachung von RLТ mittels Luftströmungsprüfer	Luft aus Raumluft- technischer Geräten
K101QM279/A	Überwachung von Reinigungs-u. Desinfektionsprozessen mit dem Thermologger <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Innenraum von Reinigungs- und Desinfektionsgeräte
K101QM109/D	Überwachung von Sterilisationsprozessen mit Bioindikatoren und Anlage (Dampfsterilisatoren)	Bioindikatoren
K101QM109/D	Überwachung von Sterilisationsprozessen mit Bioindikatoren und Anlage (Heißluftsterilisatoren)	Bioindikatoren
K101QM268/A	Überwachung von Reinigungs- und Desinfektionsprozessen mit Bioindikatoren und Anlage (RDG)	Bioindikatoren
K101QM128/B	Mikrobiologische Stammsammlung und Anlagen	ATCC-Stämme
K101QM276/B in Anlehnung an Empfehlungen des RKI, Bundesgesundheitsblatt 2002 (45), S. 395-414	Mikrobiologische Überprüfung von Spüllösungen aus der Überprüfung von Endoskopen und Anlagen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Spüllösungen von Endoskopen
K101QA278/C (nach Kundenanforderungen) gem. Europäischen Arzneibuch, 5. Auflage, Grundwerk 2005	Mikrobiologische Kontrolluntersuchung von Dialyseflüssigkeiten nach Herstellerangaben	Dialyseflüssigkeiten, Filter
K101QM314B	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Spülmaschinen im Außendienst	Bioindikatoren
K101QM315/B	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Steckbecken im Außendienst	Bioindikatoren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
K101QM316/A	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Sterilisationsanlagen im Außendienst	Bioindikatoren
K101QM317/A	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Dampfdesinfektionsapparaten im Außendienst	Bioindikatoren
K101QM318/A	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Dekontaminationsanlagen im Außendienst	Bioindikatoren
K101QM319/A	Mikrobiologische Überprüfung von Abklatschplatten zur Überprüfung der Hygiene der chirurgischen Händedesinfektion im Außendienst	Abklatschplatten
K101QM320/A	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Instrumenten- und Anästhesiespülmaschinen im Außendienst	Bioindikatoren
K101QM321/A	Mikrobiologische Überprüfung von Bioindikatoren aus Waschmaschinen im Außendienst	Bioindikatoren
K101QM322/A	Mikrobiologische Überprüfung von Spüllösungen aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für Endoskope im Außendienst (<i>keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten</i>)	Spüllösungen aus Reinigungs- und Desinfektionsgeräten

Bereich: Lebensmittel, Bedarfsgegenstände und Futtermittel

Prüfgebiet: mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln einschließlich der dafür erforderlichen Rohstoffe, Lebensmittelzusatz- und -hilfsstoffe

Prüfverfahren der Kulturellen Verfahren * / **

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)- Method No.12, No. 6, 01/2004	First Standard IFU-Method on the Detection of Alicyclobacillus in Fruit Juices Mesophilic & Thermophilic – Thermophilic Bacteria: Spores Count	Getränke, Rohstoffe für Getränke
K199QM001/B: 01/2008	Alicyclobacillus – Keimzahlbestimmung und Nachweis	
K199QM031/B: 03/2008	Keimzahlbestimmung von Alicyclobacillus spp. (Cargill/ATSB)	

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 10106: 1991 §64 LFGB, L06.00-32, 06/1992 K199QM002/B: 01/2008	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung von <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen Enterokokken-Keimzahlbestimmung	Lebensmittel
DIN EN ISO 6579: 2003 § 64 LFGB, L 00.00-20, 12/2004 § 64 LFGB, L 00.00-98, 04/2007 K117QA001/B: 08/2010 K117QA002/B: 08/2010 K199QM003/D: 06/2009	Untersuchung von Lebensmitteln Horizontales Verfahren zum Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. in Lebensmitteln Untersuchung von Lebensmitteln Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln Salmonellen Nachweis Salmonellen – Nachweis (kulturell und real-time PCR)	Lebensmittel
DIN EN ISO 6888-1 § 64 LFGB, L 00.00-55 ISO 6888-2 § 64 LFGB L00.00-56 DIN EN ISO 6888-3 § 64 LFGB 00.00.-100 , 12/2006 K199QM004/C: 06/2009 K199QM020/D: 07/2009	Untersuchung von Lebensmitteln Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln Teil1: Verfahren mit Baird Parker Agar Teil2:Verfahren mit Kaninchenplasma/Fibrinogen-Agar Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase- positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln, mod.Nachweis und MPN-Verfahren für niedrige Keimzahlen <i>Staphylococcus aureus</i> – Keimzahlbestimmung <i>Staphylococcus aureus</i> – Nachweis	Lebensmittel
ISO 21528-2: 2004 DIN 10164, Teil 1: 09/1986 § 64 LFGB, L 06.00-24 K199QM005/B: 01/2008 K199QM019/B: 05/2008 K199QM021/B: 03/2008	Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the detection an enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count method Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung von Enterobacteriaceae in Fleisch Spatelverfahren (Referenzverfahren) Enterobacteriaceae – Keimzahlbestimmung ISO Enterobacteriaceae – Nachweis Enterobacteriaceae in Fleisch – Keimzahlbestimmung	Lebensmittel Futtermittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO16649/2 K199QM006/B: 02/2008 K199QM017/B: 04/2008	Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal methods for the enumeration of – Part 2: Colony-count method β -glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> Part2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronide <i>Escherichia coli</i> – Keimzahlbestimmung <i>Escherichia coli</i> – Nachweis	Lebensmittel, Futtermittel
DIN 10109: 09/1991 § 64 LFGB, L 06.00-35, 12/1992 VDLUFÄ Methodenbuch Band VI, M 7.9.3, 1996 K199QM007/B: 02/2008 K199QM027/B: 03/2008	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatelverfahren, Referenzverfahren Milchsäurebakterien Milchsäurebakterien, aerob Keimzahlbestimmung in Fleisch und Fleischerzeugnissen	Lebensmittel
ISO 7954 K199QM029/A: 12/2007 § 64 LFGB L 01.00-37 International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)- Method No.3, 04/1996 K199QM008/B: 05/2008	Microbiology – General guidance for enumeration of yeasts and moulds – Colony count technique at 25°C Hefen und Schimmelpilze – Keimzahlbestimmung – ISO Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten, Referenzverfahren Yeast Count Procedure Hefen und Schimmelpilze – Keimzahlbestimmung	Lebensmittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 4833: 06/2003 LFGB § 64 L 00.00-88 K199QM026/B: 03/2008	Untersuchung von Lebensmitteln Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen Bestimmung der Gesamtkeimzahl – ISO	Lebensmittel
DIN 10161, Teil1: 02/1984, §64 LFGB , L 06.00-18	Bestimmung der aeroben Keimzahl bei 30°C in Fleisch und Fleischerzeugnissen, Spatel- und Plattengussverfahren, Referenzverfahren	
DIN 10192, Teil 5: 1995 §64 LFGB, L 01.00-57, 01/1995	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten - Spatelverfahren	
K199QM009/B: 05/2008	Bestimmung der Gesamtkeimzahl	
DIN 10198, Teil1: 08/1992 § 64 LFGB, L 00.00-25 DIN EN ISO 7932: 02/1998 §64 LFGB 00.00-33	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung präsumtiver <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln, Koloniezählverfahren Allgemeine Anleitung zur Zählung von <i>Bacillus cereus</i> Koloniezählverfahren	Lebensmittel
K199QM010/B: 02/2008	<i>Bacillus cereus</i> – Keimzahlbestimmung	
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)- Method No. 4, III 1.5., 04/1996	Moulds Count Procedure HEAT-RESISTANT MOULDS SPORE DETECTION, Patulin- Producing Moulds Species	Lebensmittel
K199QM011/D: 01/2010	Bysochlamys – Keimzahlbestimmung	
Baumgart et al., 40. Aktualisierung 03/2008, II.5.10, S.20	Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln,	Lebensmittel
K199QM012/B: 03/2008	Mikroskopische Zellzählung in der Thoma-Zählkammer	
K199QM013/B: 03/2008	Lebende und tote Hefen	Lebensmittel
ISO 15213: 05/2003 K199QM014/B: 04/2008 K199QM016/B: 03/2008	Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions Sulfitreduzierende Clostridien – Keimzahlbestimmung Sulfitreduzierende Clostridien – Nachweis	Lebensmittel, Futtermittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 11290-1: 05/ 2005, §64 LFGB L 00.00-32: 09/2006 DIN EN ISO 11290-2: 05/2005, §64 LFGB L 00.00-22: 09/2006 § 64 LFGB L 00.00-95 (V), 12/2006 K117QA003/B: 07/2010 AFNOR Zertifikat UNI 03/04-04/05; UNI 03/05-09-06 K199QM015/D: 07/2009	Untersuchung von Lebensmitteln Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, Teil1: Nachweisverfahren Teil 2: Zählverfahren <i>Listeria monocytogenes</i> Nachweis Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln, PCR Verfahren ATTESTATION DE VALIDATION DE METHODE ALTERNATIVE D'ANALYSE SUIVANT: LA NORME NF EN ISO 16140:2003, pour l'étude préliminaire OXOID, <i>Listeria</i> Precis™ méthode de recherché Référence du protocole: OCLA-R2 05/2007 <i>Listeria monocytogenes</i> / <i>Listeria</i> spp. – Keimzahl- bestimmung und Nachweis (kulturell und mittels PCR)	Lebensmittel
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)- Method No. 3, II., 04/ 1996 K199QM018/B: 03/2008	Yeasts Count Procedure OSMOPHILIC_OSMODURICYEASTS TYPES- "OSMOTOLERANTS" COUNT Osmotolerante Hefen – Keimzahlbestimmung	Lebensmittel
VDLUFA Methodenbuch Band VI, M 7.9.2, 1996 K199QM022/B: 03/2008	Bestimmung von Lactobacillen Koloniezählverfahren mit ROGOSA-Agar Laktobazillen	Lebensmittel
DIN ISO 13720: 05/1998 § 64 LFGB L 06.00-43 K199QM025/B: 03/2008	Untersuchung von Lebensmitteln Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen <i>Pseudomonas</i> spp. – Keimzahlbestimmung	Lebensmittel
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)- Method No. 2, April 1996 Back, Farbatlas und Handbuch der Getränkebiologie II, 2000, S. 34/35 K199QM028/C: 08/2009	Total Count of Potential Spoiling Microorganisms of Fruits and Related Products Getränkeschädliche Keime – Keimzahlbestimmung und Nachweis	Getränke, Rohstoffe für Getränke

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)-Method No. 6, III., 04/1996 Werner Back, Farbatlas und Handbuch der Getränkebiologie, II; 2000; S.34, Schema 63.2 K199QM030/A: 12/2007	Mesophilic & Thermotolerant – Thermophilic Bacteria: spores Count DIII THERMODURIC-ACIDODURIC SPOREFORMING BACTERIA – SPORES COUNT A. "FLAT SOUR" – ACIDURIC SPOREFORMERS <i>Bacillus coagulans</i> – Keimzahlbestimmung und Nachweis	Lebensmittel, Getränke, Rohstoffe für Getränke, Tomatenprodukte
DIN EN ISO 20837: 08/2006; § 64 LFGB L 00.00-109; DIN 10118: 06/2004 § 64 LFGB L 00.00-92 U. Reischl et al. Journal of Clinical Microbiology, 07/2002, p. 2555-2565 K199QM032/A: 04/2008	Untersuchung von Lebensmitteln Anforderungen an die Probenvorbereitung für den qualitativen Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln mit der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) Nachweis von Verotoxin-bildenden <i>Escherichia</i> (E.) <i>coli</i> -Stämmen (VTEC) in Lebensmitteln tierischer Herkunft Journal of clinical Microbiology, 07/2002, p. 2555-2565 Real-Time Fluorescence PCR Assays for Detection and Characterization of Shiga Toxin, Intimin, and Enterohemolysin Genes from Shiga Toxin-Producing <i>Escherichia coli</i> Nachweis Verotoxin-bildender <i>Escherichia coli</i> Stämme (VTEC, EHEC)	Lebensmittel
§64 LFGB L01.00-3 K199QM033/A: 04/2008	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis Verfahren mit festem Nährboden Keimzahlbestimmung coliformer Keime in Milch und Milchprodukten	Milch, Milchprodukte
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)-Method No. 2, No.3, 04 / 1996 Back, Farbatlas und Handbuch der Getränkebiologie, Teil II, 2000, S. 196 K199QM034/A: 05/2008	Total Count of Potential Spoilaging Microorganisms of Fruits and Related Products Yeast Count Procedure III. PRESERVATIVE-RESISTANT YEAST COUNT Gärfähige Keime – Keimzahlbestimmung und Nachweis	Getränke, Rohstoffe für Getränke

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
USP 61, 62 ISO 15213; 05/2003 K199QM035/A: 05/2009	(61) MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF NONSTERILE PRODUCTS: MICROBIAL ENUMERATION TESTS (62) MICROBIOLOGICAL EXAMINATION OF NONSTERILE PRODUCTS: TESTS FOR SPECIFIED MICROORGANISMS Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions Sulfitreduzierende Clostridien Nachweis entsprechend USP	Lebensmittel
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)-Method No. 2, 04/1996 Back, Farbatlas und Handbuch der Getränkebiologie II, 2000, S. 34/35 K199QM036/A: 07/2009	Total Count of Potential Spoilaging Microorganisms of Fruits and Related Products Untersuchung wichtiger Rohstoffe und von Fertiggetränken (Afg) Essigsäurebakterien – Keimzahlbestimmung und Nachweis	Getränke, Rohstoffe für Getränke
§ 64 LFGB, L00.00-31 K199QM037/A: 07/2009	Untersuchung von Lebensmitteln Screeningverfahren zum Nachweis gentechnisch veränderter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln durch den Nachweis von DNA-Sequenzen, die häufig in gentechnisch veränderten Organismen vorkommen GVO-Screening	Lebensmittel
§64 LFGB, 00.00-112 Normvorschlag NA 057-01-06AA N 1036 (WG 6 N 435), 05/2009 K199QM040/B: 09/2010	Untersuchung von Lebensmitteln Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppen I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln durch real-time RT-PCR, mod. Microbiology of food and feeding stuffs- Horizontal method for detection of hepatitis A virus and norovirus in food using real-time RT-PCR, mod. Nachweis von Noroviren in Lebensmitteln mittels RT-PCR	Lebensmittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)-Method No. 6, 1996, S. 1 - 19 K199QM042/A: 06/2010 K199QM043/A: 06/2010 J. Baumgart et. al., Kapitel III, 1.11.2.3 S. 44z14 ISO 15213: 05/2003 International Federation of Fruit Juice Producers (IFU)-Method No. 6, 1996, S. 7 - 19 K199QM044/A: 06/2010 K199QM045/A: 06/2010	Mesophilic & Thermotolerant – Thermophilic Bacteria: Spores Count Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions Sporen von aeroben mesophilen Sporenbildnern (Keimzahlbestimmung) Sporen von aeroben thermophilen/thermoresistenten Sporenbildner (Keimzahlbestimmung) Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions Sporen von anaeroben mesophilen Sporenbildnern (Keimzahlbestimmung) Sporen von anaeroben thermophilen/thermoresistenten Sporenbildnern (Keimzahlbestimmung)	Lebensmittel
ISO/TS 22964; IDF/RM210, First edition 02/2006 K199QM046/A: 10/2010	Milk and milk products – Detection of <i>Enterobacter sakazakii</i> Nachweis von <i>Cronobacter sakazakii</i> in Milch und Milchprodukten	Milch und Milchprodukte
§ 64 L 01.01-2, 05/1986 K199QM047/A: 10/2010	Untersuchung von Lebensmitteln Nachweis von <i>Streptococcus agalactiae</i> in Rohmilch	Rohmilch
DIN EN ISO 10273: 12/2003 § 64 L 00.00-90, 12/2007 K199QM048/A: 10/2010	Horizontales Verfahren zum Nachweis von präsumtiv pathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> - Nachweis von präsumtiv pathogenen <i>Yersinia enterocolitica</i> -	Lebensmittel
DIN EN ISO 21567: 02/2005 § 64 L 00.00-91, 12/2006 K199QM049/A: 10/2010	Horizontales Verfahren für den Nachweis von <i>Shigella</i> spp. in Lebensmitteln Nachweis von <i>Shigella</i> spp.	Lebensmittel

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
VDLUFA Bd. VI M 7.15.2, 1993 K199QM050/A: 10/2010	Bestimmung der Koloniezahl bei 21°C (Schnellmethode zur Bestimmung psychrotropher Keime) Psychrotrophe Keime - Keimzahlbestimmung	Milch und Milchprodukte
VDLUFA Bd. VI M 7.6, 01/1985 K199QM051/A: 10/2010	Bestimmung von Fettspaltern (Lipolyten) Lipolytische Keime – Keimzahlbestimmung	Milch und Milchprodukte
§64 LFGB, L 42.00-3, 03/1987 K199QM080/B: 04/2008	Untersuchung von Lebensmitteln Bestimmung der Keimzahl in Speiseeis, Ausstrichverfahren Speiseeis	Speiseeis

Prüfgebiet: Hygienische Untersuchungsverfahren im Lebensmittelbereich

Prüfverfahren der Kulturellen Verfahren */**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Hausmethode K101QM102/C K199QM038/A: 07/2009	Leitfaden zur Vorbeugung, Untersuchung, Bewertung und Sanierung von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen („Schimmelpilz-Leitfaden“) Erstellt durch die Innenraumlufthygienekommission des Umweltbundesamtes, 2002 Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention: Anforderungen an die Hygiene bei der Lebensmittelversorgung und ihre Qualität Checkliste hygienerelevanter Umgebungsuntersuchungen der Vereinigung der Hygienefachkräfte der Bundesrepublik Deutschland e.V. Hygienische Umgebungsuntersuchungen zur Ermittlung der Luftkeimzahl	Luft

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 10113-2,07/1997 §64 LFGB, B 80.00-2	Untersuchung von Bedarfsgegenständen Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich,	Oberflächen
DIN10113-3, 07/1997 §64 LFGB, B 80.00-3	Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren)	
Hausmethode K101QM104/B	Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention: Anforderungen an die Hygiene bei der Lebensmittelversorgung und ihre Qualität Checkliste hygienerelevanter Umgebungsuntersuchungen der Vereinigung der Hygienefachkräfte der Bundesrepublik Deutschland e.V.	
K199QM039/A: 07/2009	Hygienische Umgebungsuntersuchungen zur Ermittlung der bakteriellen Belastung von Oberflächen	

Prüfgebiet: Chemische Untersuchungsverfahren von Futtermitteln

Prüfverfahren der Gaschromatographie (GC)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
K110QA606/B	DON – Vorernte Futtermittel	Getreide

Bereich: Forensik

Prüfgebiet: Forensische Alkoholologie

Prüfverfahren der Photometrie

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum	BAK – Bestimmung mittels ADH – Methode
Ethanol	Serum, Plasma	BAK – Bestimmung in hämol. Serum/Plasma mittels ADH - Methode

Prüfverfahren der Gaschromatographie (GC)

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Ethanol	Serum, Plasma	GC-FID

Prüfgebiet: Forensische Genetik (Abstammungsgutachten)

Prüfverfahren: Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR)**

Analyt (Messgröße)	Prüfgegenstände (Matrix)	Prüftechnik
Genotyp zur Abstammungs-feststellung	humane DNA aus: Mundschleimhautabstrichen, Blutproben	STR-Analyse: PCR mit anschließender Elektrophorese und allelischer Zuordnung der PCR-Produkte

Bereich: Wasser inkl. Fachmodul

Prüfgebiet: physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Grundwasser, Oberflächenwasser und Abwasser

Prüfverfahren der Probenahme

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38402 (A 11) 2009-02	Probenahme von Abwasser	Wasser
DIN 38402 (A 12) 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	Wasser
DIN 38402 (A 13) 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	Wasser
DIN 38402 (A 14) 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	Wasser
DIN 38402 (A 15) 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	Wasser
DIN 38402 (A 19) 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	Wasser
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	Wasser
DIN 38402 (A 30) 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Wasser

Prüfverfahren der Sensorischen Prüfung

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DEV (B 1/2) 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser
DIN EN 1622 (B 3 Anhang C) 2006-10	Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	Wasser

Prüfverfahren der Physikalischen/Elektrochemischen Kennzahlen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38404 (C 4) 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Wasser
DIN 38404 (C 5) 2009-07	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser
DIN 38404 (C 6) 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	Wasser
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser
DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	Wasser
DIN 38404 (C 10) 1995-04	Calcitsättigung eines Wassers	Wasser
DIN 38405 (D 4-1) 1985-07	Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionen- selektiver Elektrode	Wasser

Prüfverfahren der Photometrie

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7887 (C 1) 1994-12	Untersuchung und Bestimmung der Färbung	Wasser
DIN EN ISO 7027(C 2) 2000-04	Bestimmung der Trübung	Wasser
DIN 38404 (C 3) 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	Wasser
DIN 38405 (D 9) 1979-05	Bestimmung des Nitrat-Ions	Wasser
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	Wasser
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Wasser
DIN 38405 (D 13) 1981-02	Bestimmung von Cyaniden	Wasser
DIN 38405 (D 14) 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	Wasser
DIN 38405 (D 21) 1990-10	Photometrische Bestimmung von gelöster Kieselsäure	Wasser
DIN 38405 (D 24) 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	Wasser
DIN 38405 (D 26) 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids	Wasser

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38405 (D 27) 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	Wasser
DIN 38406 (E 5) 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	Wasser
DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05	Bestimmung von Ammoniumstickstoff Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	Wasser
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N- Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	Wasser

Prüfverfahren der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11	Bestimmung von Arsen Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)	Wasser
DIN 38405-23 (D 23) 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN 38405-32 (D 32-1) 2000-05	Bestimmung von Antimon mittels Atom- absorptionsspektrometrie	Wasser
DIN 38405-32 (D 32-2) 2000-05	Bestimmung von Antimon Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)	Wasser
DIN 38405-35 (D 35) 2004-10	Bestimmung von Arsen – Verfahren mittels Graphit- rohrföfen-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)	Wasser
DIN 38406 (E 6-2) 1998-07	Bestimmung von Blei durch Atomabsorptions- spektrometrie im Graphitrohrföfen	Wasser
DIN EN 1233 (E 10) 1996-08	Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomab- sorptionsspektrometrie;4. Bestimmung von Chrom mittels Atomabsorptionsspektrometrie nach elektrothermischer Atomisierung	Wasser
DIN 38406 (E 11) 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser
DIN 38406 (E 18) 1990-05	Bestimmung des gelösten Silbers durch Atomabsorptions- spektrometrie im Graphitrohrföfen	Wasser
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie 3. Bestimmung von Cadmium durch elektrothermische Atomisierung	Wasser

Prüfverfahren der ICP mit Optischem Emissionsspektrometer (ICP-OES)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	Wasser

Prüfverfahren der Ionenchromatographie (IC)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat	Wasser
DIN EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat (Hier: <i>Bestimmung von Sulfit</i>)	Wasser

Prüfverfahren der Gaschromatographie (GC)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38407 (F 2) 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen	Wasser
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren	Wasser
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen, Gaschromatographisches Verfahren	Wasser
DIN 38407 (F 9) 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie	Wasser
DIN EN ISO 12673 (F 15) 1999-05	Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	Wasser
DIN EN ISO 15913(F 20) 2003-05	Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkan-carbonsäure-Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung	Wasser
DIN 38407-30 (F30) 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	Wasser
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Wasser, Boden

Prüfverfahren der Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38407 (F 8) 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion	Wasser
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel; Verfahren mit Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Wasser
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	Wasser

Prüfverfahren der Flüssigkeitschromatographie-Massenspektrometrie (LC-MS/MS)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
K115QME07/A	Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel mittels LC-MS/MS	Wasser

Prüfverfahren der Gravimetrie

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38409-1 (H 1-1) 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes	Wasser
DIN 38409-2 (H 2-2) 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	Wasser
DIN 38409-9 (H 9) 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	Wasser
DIN 38409-10 (H 10) 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	Wasser
DIN EN 872 (H33) 2005-04	Bestimmung suspendierter Stoffe – Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Wasser
DIN 38409-56 (H 56) 2009-07	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion	Wasser

Prüfverfahren der Maßanalysen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38409-7 (H 7) 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser
DIN 38409-6 (H 6) 1986-01	Härte eines Wassers	Wasser

Prüfverfahren der Summenparameter

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs – Verfahren nach Aufschluss mit Selen	Wasser
DIN EN ISO 9562 (H14) 2005-02	Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	Wasser
DIN 38409-16 (H 16) 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	Wasser
DIN EN 12260 (H34) 2003-12	Bestimmung von gebundenem Stickstoffs (TN _b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	Wasser
DIN 38409-41 (H 41) 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l	Wasser
DIN 38409-44 (H 44) 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l	Wasser
DIN ISO 15705 (H45) 2003-09	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest	Wasser
DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach <i>n</i> Tagen (BSB _{<i>n</i>}) Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff	Wasser
DIN EN 1899-2 (H52) 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach <i>n</i> Tagen: Verfahren für unverdünnte Proben	Wasser
K115QM F11 2007-01	Bestimmung der Fäulnisfähigkeit von Abwasser (Methylenblaumethode)	Wasser

Prüfgebiet: mikrobiologische Untersuchungen von Wasser, Grundwasser, Oberflächenwasser und Abwasser
Prüfverfahren der Probenahme

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Wasser

Prüfverfahren der Unspezifischen Kultivierungsverfahren

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium - Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	Wasser
Trinkwasserverordnung 1990-12	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium - Koloniezahl bei 20 °C und 36 °C	Wasser

Prüfverfahren der Spezifischen Kultivierungsverfahren

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN 38411-6 (K 6) 1991-06	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen	Wasser
DIN EN 26461 (K 7) 1993-04	Nachweis und Zählung der Sporen sulfitreduzierender Anaerobier (Clostridien) – Teil 1: Flüssiganreicherung	Wasser
DIN 38411-8 (K8) 1982-05	Nachweis von <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Wasser
K115QMK10/A	Mikrobiologische Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser	Wasser
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration	Wasser
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	Wasser
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser Teil 3: miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	Wasser

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	Wasser
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken. Teil: 2 Verfahren durch Membranfiltration	Wasser
DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06	Nachweis und Zählung von Legionellen Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl	Wasser
Empfehlung des Umweltbundesamt - Bundesgesundheitsblatt 43 11/2000 S. 911 - 915	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badebeckenwasser	Wasser
Mineral- und Tafelwasser- verordnung 01.12.2006	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> , coliformen Keimen, Faekalstreptokokken, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , der Koloniezahl und sulfitreduzierender sporenbildender Anaerobier	Wasser
Trinkwasserverordnung 21.05.2001, Anlage 5	Bestimmung von <i>Clostridium perfringens</i> (einschließlich Sporen) mittels Membranfiltration (mCP-Methode)	Wasser
Colilert®-18/Quanti-Tray® 2001 K115QMK38/A	Nachweis von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Keimen mittels Fertigreagenzien	Wasser
K115QMK35/B	Sonderuntersuchung, Nachweis von Salmonellen in Wasserproben	Wasser

Prüfverfahren der Bestimmung der Toxizität

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 15088 (T 6) 2009-06	Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (<i>Danio rerio</i>)	Wasser

Prüfverfahren der Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 -

Probenahme

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren		Akk.
DIN EN ISO 19458	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN 38402-14 A14	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser	<input checked="" type="checkbox"/>
DIN 38402-13 A13	Probenahme aus Grundwasserleitern	<input checked="" type="checkbox"/>

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Wasser für den menschlichen Gebrauch

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert [®] -18/Quanti-Tray [®]	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Chromocult [®] Enterokokken Agar	<input type="checkbox"/>
3	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert [®] -18/Quanti-Tray [®]	<input checked="" type="checkbox"/>

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	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert [®] -18/Quanti-Tray [®]	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Enterokokken	ISO 7899-2	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Chromocult [®] Enterokokken Agar	<input type="checkbox"/>
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV 1990	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV 1990	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Coliforme Bakterien	ISO 9308-1	<input checked="" type="checkbox"/>
		mit Colilert [®] -18/Quanti-Tray [®]	<input checked="" type="checkbox"/>

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	1
2	Benzol	DIN 38407: 1991-05 (F9)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Bromat		<input type="checkbox"/>
5	Chrom	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Cyanid	DIN 38405: 1988-12 (D 14-1)	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Fluorid	DIN 38405: 1985-07 (D4)	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	DIN 38407: 1993-02 (F2) DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) K115QME07/A	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	DIN 38407: 1993-02 (F2) DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) K115QME07/A	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Selen	DIN 38405-23: 1994-10 (D 23)	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)	<input checked="" type="checkbox"/>

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	DIN 38405-32: 2000-05 (D 32-1)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407: 1995-10 (F 8) DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Blei	DIN 38406: 1998-07 (E6)	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Epichlorhydrin		<input type="checkbox"/>
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Nickel	DIN 38406: 1991-09 (E11)	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Nitrit	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	<input checked="" type="checkbox"/>

¹ Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN 38407: 1995-10 (F 8) DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Vinylchlorid		

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	gemäß Anlage 5 TrinkwV 2001	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622 (B 3 Anhang C) 2006-10 DEV (B 1/2) 1971	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3 Anhang C) 2006-10 DEV (B 1/2) 1971	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV 1990	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV 1990	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN ISO 6222	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Natrium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467: 1995- 05 (H5)	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Trübung	DIN EN 7027: 2000-04 (C 2)	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404: 1984-01 (C5)	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Tritium		<input type="checkbox"/>
20	Gesamtrichtdosis		<input type="checkbox"/>

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kalium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Akk.
Legionellen	Empfehlung des Umweltbundesamtes - Bundesgesundheitsblatt 43: 11/2000; DIN EN ISO 11731-2:2008-06 (K22) Nachweis und Zählung von Legionellen Teil 2: Direktes Membranfiltrations- verfahren mit niedriger Bakterienzahl	<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>
Säurekapazität	DIN 38409: 2004-03 (H7)	<input checked="" type="checkbox"/>

Prüfverfahrenliste zum FACHMODUL WASSER

Erläuterungen:

Abw: relevant für Abwasser (incl. 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"/>		
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 (C 8)	<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 (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"/>
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: 1976-12		<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 38406-E 5: 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<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 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 9-2 / 9-3: 1979-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 29: 1994-11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gesamtphosphor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)			<input type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 5	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 7: 2002-04		<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 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		<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 12020: 2000-05 (E 25)	<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 (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 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 (E 4)	<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 (E 22)	<input checked="" 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 checked="" 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 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	<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 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<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 1233: 1996-08 (E 10)	<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 (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 38406-E 1: 1983-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<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 (E 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 7: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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 38406- E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E33: 2000-06			<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)		<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 (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 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 (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 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"/>
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 8-1: 1980-10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Entsprechend: DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E 19)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Entsprechend: DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18) (Aufschluss nach Abschnitt 8.3.1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf BSB ₅	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H 56 (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 (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: 1996-03 (H 33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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
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 _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN 38409-H 27: 1992-07			
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kohlenwasserstoffe KW	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Adsorbierbare organische Halogene AOX	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38409-H 22: 2001-02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>
Benzol und Derivate BTEX	DIN 38407-F 9: 1991-05*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organochlor-Insektizide OCP	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle PCB	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 3: 1998-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorphenole	DIN EN ISO 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"/>
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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				

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411-K 6: 1991-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Saprobienindex	DIN 38410-M 2: 2004-10		<input type="checkbox"/>	
Chlorophyll a	DIN 38412-L 16: 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Phaeophytin	DIN 38416-L 16: 1985-12		<input type="checkbox"/>	
Fischeitest	DIN 38415-T 6: 2003-08	<input checked="" type="checkbox"/>		
Leuchtbakterien-Hemmtest	DIN 38412-L 34: 1997-07 in Verbindung mit DIN 38412-L 34-1: 1993-10	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-1: 1999-04 (L 34-1)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-2: 1999-04 (L 34-2)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11348-3: 1999-04 (L 34-3)	<input type="checkbox"/>		
Daphnientest	DIN 38412-L 30: 1989-03	<input type="checkbox"/>		
Algentest	DIN 38412-L 33: 1991-03	<input type="checkbox"/>		
Umu-Test	DIN 38415-T 3: 1996-12	<input type="checkbox"/>		

Verwendete Abkürzungen:

MIQ	Mikrobiologisch-infektiologische Qualitätsstandards
LFBG	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
KxxxQMxxx	Standardarbeitsanweisung/Hausverfahren
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
TS	Technical Specification
IDF	International Dairy Federation
DON	Deoxynivalenol
ADH	Alkoholdehydrogenasen
FID	Flammenionisationsdetektor
ECD	Elektroneneinfangdetektion