

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 03.06.2020**

Ausstellungsdatum: 03.06.2020

Urkundeninhaber:

**TERRACON Laboratorium für Umwelt- und Pestizidanalytik GmbH  
Am Reitstadion 5, 14913 Jüterbog**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schlämmen, Klärschlamm, Sedimenten, Böden, Abfall und Stoffen zur Verwertung;  
chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,  
Probennahme von Roh- und Trinkwasser**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

**1 Untersuchung von Wasser und Abwasser**

**1.1 Probenahme**

DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

**1.2 Geruch und Geschmack**

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

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Bestimmung des pH-Wertes
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2012-12	Calciumsättigung eines Wassers

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

**1.4 Anionen**

DIN 38405-D 13-1-3 1981-02	Bestimmung des Gesamtcyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgender photometrischer Bestimmung der Cyanid-Ionen mittels Barbitursäure-Pyridin ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN 38405-D 13-2-3 1981-02	Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgender photometrischer Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 1: Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN 38405-D 27 1992-07	Photometrische Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie

**1.5 Kationen**

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs
DIN EN 1483 (E 12) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

**1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe**

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole; Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN 38407-F 3 1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren (Abweichung 1: <i>zusätzlich auch Bestimmung von VC Monochlorethen</i> ; (Abweichung 2: <i>Bestimmung mit GC-MS</i> )
DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Abweichung: <i>Bestimmung mit GC-MS</i> )
DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel; Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion
DIN 38407-F 14 1994-10	Bestimmung von Phenoxyalkancarbonsäuren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung
DIN EN 12673 (F 15) 1999-05	Wasserbeschaffenheit; Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser
DIN 38407-F 17 1999-02	Bestimmung ausgewählter nitroaromatischer Verbindungen mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Phenoxyalkancarbonsäure - Herbiziden, einschließlich Bentazon und Hydroxynitrilen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion und Derivatisierung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

DIN EN ISO 22478 (F 21) 2006-07	Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen; Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie mittels UV Detektion
DIN EN 12918 (F 24) 1999-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Parathion, Parathionmethyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan- Extraktion und gaschromatographischer Analyse
DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)
EPA 8270 B 1990-11	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography / Mass Spectrometry (GC/MS): Capillary Column Technique

**1.7 Einzelkomponenten**

DIN 38413-P 2 1988-05	Bestimmung von Vinylchlorid (Chlorethen) mittels gaschromatographischer Dampfraumanalyse
--------------------------	---

**1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat- trockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

DIN 38409-H 10 1980-07	Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung adsorbierbarer, organisch gebundener Halogene (AOX))
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN EN 903 (H 24) 1994-01	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS
DIN 38409-H 41 1980-12	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 ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DIN 38409-H 56 2009-06	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittlextraktion und Gravimetrie

**1.9 Gasförmige Bestandteile**

DIN EN ISO 7393-1 (G 4) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin
DIN EN 25814 (G 22) 1992-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren ( <i>zurückgezogene Norm</i> )

**2 Schlämme, Sedimente und Abfälle**

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
--------------------------------	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

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 ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Bestimmung des pH-Wertes in Schlämmen und Sedimenten
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN 38414-S 17 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)
DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Gesamtstickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren ( <i>zurückgezogene Norm</i> ) ( <i>Abweichung: Anwendung auf Schlamm und Abfälle</i> )
DIN EN 14039 2005-11	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
LAGA PN 98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen ( <i>hier nur Probenvorbereitung</i> )
BioAbfV (Anhang 3) 1998-09	Vorgaben zur Analytik (Probenahme, Probevorbereitung und Untersuchung von unbehandelten und behandelten Bioabfällen) ( <i>hier ohne Probenahme</i> )

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

**3 Untersuchungen von Böden**

**3.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung**

DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit; Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente
DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen

**3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes
--------------------------	---

**3.3 Nichtmetalle, Anionen**

DIN EN ISO 10304-2 (D 20) 1996-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat und Sulfat in Abwasser ( <i>zurückgezogene Norm</i> ) ( <i>Abweichung für Böden: Nach Elution mit Wasser nach DIN 38414-S 4 aus erdfeuchter Bodenprobe &lt;= 2mm</i> )
DIN EN 1483 (E 12) Abschnitt 5 1997-08	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Quecksilber ( <i>zurückgezogene Norm</i> ) ( <i>Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung nach DIN ISO 11466, Kompensation für Matrixstörungen</i> )
DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren ( <i>zurückgezogene Norm</i> )
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Cyanid

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

DIN 38405-D 24  
1987-05

Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид  
(Abweichung für Böden: *Elution mit Wasser nach DIN 38414-S 4 aus erdfechter Bodenprobe ≤ 2 mm*)

DIN 19734  
1999-01

Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Chrom(VI) in phosphatgepufferter Lösung

**3.4 Elemente**

DIN EN 1483 (E 12)  
1997-08

Wasseranalytik; Bestimmung von Quecksilber  
(*zurückgezogene Norm*)  
(Abweichung für Böden: *Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung nach DIN ISO 11466, Kompensation von Matrixstörungen*)

DIN EN ISO 22036  
2009-06

Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomemissionspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)

**3.5 Organische Stoffe**

DIN 38407-F 2  
1993-02

Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen  
(Abweichung für Böden: *Extraktion mit Pentan oder Cyclo-hexan, Detektion mit GC-MS*)

DIN EN ISO 10301 (F 4)  
1997-08

Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren  
(Abweichung für Böden: *Überschichten mit Methanol; Dampfmanalyse, mit GC-MS*)

DIN 38407-F 9-1  
1991-05

Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie/Dampfmanalyse  
(Abweichung für Böden: *Überschichten mit Methanol; Überführung eines Aliquots in Wasser, Dampfmanalyse, Detektion mit GC-MS*)

DIN EN ISO 22478 (F 21)  
2006-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Explosivstoffe und verwandter Verbindungen - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit UV-Detektion

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

DIN 38414-S 17 1989-11	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (Abweichung für Böden: <i>Soxhlet-Extraktion oder Ultraschall-extraktion mit Heptan, Verbrennen zu Halogenwasserstoffen und deren Bestimmung</i> )
DIN ISO 10382 2003-05	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: <i>Bestimmung mit GC-MS</i> )
DIN ISO 14154 2005-12	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen in Böden Gaschromatographisches Verfahren
DIN ISO 10382 1998-02	Bodenbeschaffenheit; Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB) und Organochlorpestiziden (OCP)
DIN ISO 13877 2001-03	Bodenbeschaffenheit; Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie - (HPLC)-Verfahren
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN ISO 16703 2011-01	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub>
DIN ISO 11916-1 2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 1: Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und UV-Detektion
DIN ISO 11916-2 2014-11	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Explosivstoffen und verwandten Verbindungen - Teil 2: Verfahren mittels Gaschromatographie (GC) und Elektronen-Einfang-Detektion (ECD) oder massenspektrometrischer Detektion (MS)
DIN EN 14039 2005-11	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub> mittels Gaschromatographie
DIN EN 16181 2019-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)

Ausstellungsdatum: 03.06.2020

**Gültig ab: 03.06.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

QE-09/AA-280-281 Rev.01 2009-08-30	Bestimmung von Diphenylarsenchlorid, Diphenylarsincyanid, Triphenylarsin und Bis-(Diphenylarsin)-oxid in Feststoffen und Wasser
QE-09/AALOST-01 Rev.02 2009-08-30	Bestimmung von Bis-(2-Chloroethyl)-disulfid in Feststoffen und Wasser
QE-09/AALOST-01-1 Rev.02 2009-08-20	Bestimmung von 1,4-Dithian und 1,4-Oxathian in Feststoffen und Wasser
QE-09/AALOST-02 Rev.02 2009-08-30	Bestimmung von Sesqui-Lost, Oxol-Lost und N-Lost in Feststoffen und Wasser
QE-09/AA-1CAP Rev.02 2009-08-20	Bestimmung von omega-Chloracetophenon und Acetophenon in Feststoffen und Wasser

**4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung- TrinkwV -**

**Probennahme**

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

**ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER**

**TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser**

nicht belegt

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

nicht belegt

Ausstellungsdatum: 03.06.2020

**Gültig ab: 03.06.2020**

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00

**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	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Cyanid	DIN 38405-D 14 1988-12
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 14) 1997-08
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
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 EN ISO 15913 (F 20) 2003-05
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11
		DIN EN ISO 15913 (F 20) 2003-05
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08
13	Selen	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 EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Arsen	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
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39 2011-09
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
12	Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	nicht belegt
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
10	Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
11	Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
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

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

nicht belegt

**ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe**

nicht belegt

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

**Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14365-01-00**

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

**verwendete Abkürzungen:**

BBodSchV	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
BioAbfV	Verordnung über die Verwertung von Bioabfällen auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden - Bioabfallverordnung
DEV	Deutsche Einheitsverfahren der Wasser-, Abwasser-, Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
QE-xx/AA-xx	Hausverfahren der terracon GmbH