

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0251-03 (15.12.2008)**

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 14.12.2013

Urkundeninhaber:

**Dorfner Analysenzentrum und Anlagenplanungs GmbH  
(ANZAPLAN)  
Scharhof 1**

**92242 Hirschau**

**Prüfungen im Bereich**

- Chemie

**Prüfarten**

- Probenahme Wasser (inkl. Trinkwasser)
- ICP-OES
- Photometrie
- Summenparameter

**Einzelne Prüfverfahren der**

- Elektrochemischen Verfahren
- Ionenchromatographie
- Gravimetrie
- Maßanalyse
- Sensorik
- Physikalischen Kennzahlen
- Festkörperuntersuchungen

**Verfahren zum Fachmodul Abfall**

**Verfahren zum Fachmodul Boden und Altlasten**

**Verfahren zum Fachmodul Wasser**

**Verfahren der Trinkwasserverordnung 2001**

**Flexible Akkreditierung**

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

**Prüfart: Probenahme Wasser**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38402-11 1995-12	Probenahme von Abwasser (A 11)	Wasser
DIN 38402-12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern (A 12)	Wasser
DIN 38402-13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)	Wasser
DIN 38402-14 1986-03	Probenahme von Roh- und Trinkwasser (A 14)	Wasser
DIN 38402-15 1986-07	Probenahme aus Fließgewässern (A 15)	Wasser
DIN 38402-18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen (A 18)	Wasser
DIN 38402-19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (A 19)	Wasser
QMA-131 Revision 1	Probenahme von Sickerwasser	Wasser
AQS-Merkblatt P8/2; 01/96	Probenahme von Grundwasser	Wasser
AQS-Merkblatt P8/3; V/99	Probenahme aus Fließgewässern	Wasser
DVWK 128/1992	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben	Wasser
ISO 5667-11 03.93	Water quality-sampling- Part 11: Guidance on sampling of groundwaters	Wasser
DVWK 245/1997	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	Wasser
<b>Mitgeltende Dokumente</b>		
DIN EN ISO 5667-3 1996-04	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben (A 21)	Wasser
DIN 38402-30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Proben (A 30)	Wasser
DIN EN ISO 15587-1 2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser Teil 1: Königswasser-Aufschluss (A 31)	Wasser
DIN EN ISO 15587-2 2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss (A 32)	Wasser

**Prüfart: ICP-OES**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 11885 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (E 22)	Wasser
DIN EN ISO 11885 1998-04	Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (E 22) (A)	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
AA-AZ ( W ) Nr. 79 Revision 2	Bestimmung von Quecksilber, Arsen und Antimon	Abwasser
AA-AZ ( W ) Nr. 79 Revision 2	Bestimmung von Quecksilber, Arsen und Antimon (A)	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN EN 1388-1 1995:11	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Silicatische Oberflächen Teil 1: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus keramischen Gegenständen	Keramische Gegenstände
DIN EN 1388-2 1995:11	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln – Silicatische Oberflächen Teil 2: Bestimmung der Abgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen	Gegenstände mit silicatischen Oberflächen aus Glas, Glaskeramik und glasähnlichen Emails
DIN 51086 2004:07	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren Teil 2: Bestimmung von Cr, Cu, Er, Fe, Mn, Nd, Ni, Pb, Se	Oxidische Roh- und Werkstoffe
<b>Mitgeltende Dokumente</b>		
VDLUFA 6.2.1.1	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Auszug	Boden, Kontaminierter Boden
VDLUFA 6.2.1.2	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppel-Lactat (DL)-Auszug	Boden, Kontaminierter Boden
VDLUFA 6.2.4.1	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug	Boden, Kontaminierter Boden
DIN ISO 11466 1997-06	Extraktion in Königswasser lösliche Spurenelemente	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN EN 13346 2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor Extraktionsverfahren mit Königswasser (S 7a)	Schlamm, Sedimente

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN ISO 14869-1 2003-01	Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten Teil 1: Aufschluss mit Flusssäure und Perchlorsäure	Boden, Kontaminierter Boden
DIN ISO 14869-2 2003-01	Aufschlussverfahren zur nachfolgenden Bestimmung von Element-Gesamtgehalten Teil 2: Alkalischer Schmelzaufschluss	Boden, Kontaminierter Boden
DIN ISO 11464 1996-12	Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen	Boden, Kontaminierter Boden
DIN 19730 1997-06	Bodenbeschaffenheit Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN 51083-3 1992:04	Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe Chemische Analyse von Alumosilicaten der Feinkeramik Aufschlussverfahren	Keramische Roh- und Werkstoffe

**Prüfart: Photometrie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 7887 1994-12	Untersuchung und Bestimmung der Färbung (C 1)	Wasser
DIN 38404-3 1976-12	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung (C 3)	Wasser
DIN 38405-9 1979-05	Bestimmung des Nitrat-Ions (D 9)	Wasser
DIN EN 26777 1993-04	Bestimmung von Nitrit Spektrometrisches Verfahren (D10)	Wasser
DIN EN 1189 1996-12	Bestimmung von Phosphor Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (D 11)	Wasser
DIN EN 1189 1996-12 / DIN EN ISO 6878	Bestimmung von Phosphor Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (D 11)	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN 38405-13 1981-02	Bestimmung von Cyaniden (D 13)	Wasser
DIN 38405-14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser (D14)	Wasser
DIN 38405-17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen (D17)	Wasser
DIN 38405-24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom-(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24)	Wasser
DIN 19734 1999-01	Bodenbeschaffenheit Bestimmung von Chrom-VI in phosphatgepufferter Lösung (A)	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN 38405-26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids (D 26)	Wasser
DIN 38406-5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	Wasser

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38406-5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN 38414-12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten (S 12)	Schlamm, Sedimente
E DIN ISO 11262 1994-06	Bestimmung von Cyaniden (A)	Boden, Kontaminierter Boden
DIN 51086-1 1998:04	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren Bestimmung von Bortrioxid (B2O3)	Oxidische Roh- und Werkstoffe für Keramik, Glas, Glasuren
DIN 51084 1990:07	Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren Bestimmung des Gehaltes an Fluorid	Oxidische Roh- und Werkstoffe für Keramik, Glas, Glasuren
DIN ISO 719 1989:12	Glas Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 98°C Prüfverfahren und Klasseneinteilung	Glas
<b>Mitgeltende Dokumente</b>		
DIN EN 13346 2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor Extraktionsverfahren mit Königswasser (S 7a)	Schlamm, Sedimente

**Prüfart: Summenparameter**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 38409-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)	Wasser
DIN 38409-2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)	Wasser
DIN EN 872 1996-03	Bestimmung suspendierter Feststoffe Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter (H 33)	Wasser
DIN 38409-41 1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfes CSB im Bereich über 15mg/l (H 41)	Wasser
DIN 38409-44 1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfes CSB im Bereich 5 bis 50mg/l (H 44)	Wasser
DIN EN 1899-2 1998-05	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfes nach n-Tagen (BSBn) Teil 2: Verfahren für verdünnte Proben	Wasser
Anhang 1 AbfKlärV:1997	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe	Boden, Klärschlamm, Schlamm, Sedimente
<b>Mitgeltende Dokumente</b>		
E DIN ISO 14507 1996-02	Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen	Boden, Kontaminierter Boden

**Einzelne Prüfverfahren der Elektrochemischen Verfahren**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38404-5 1984-01	Bestimmung des pH-Wertes (C 5) (A)	Wasser
DIN EN 27888 1993-11	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (C 8) (A)	Wasser
DIN 38405-4 1985-07	Bestimmung von Fluorid (D 4)	Wasser
DIN EN 25814 1992-11	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs Elektrochemisches Verfahren (G 22) (A)	Wasser
DIN EN 12176 1998-06	Bestimmung des pH-Wertes (S 5)	Schlamm, Sedimente
DIN ISO 10390 2002-11	Bodenbeschaffenheit Bestimmung des pH-Wertes (A)	Boden, Kontaminierter Boden,
DIN ISO 11265 06-1997	Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit (A)	Boden, Kontaminierter Boden
DIN 38404-6 1984-05	Bestimmung der Redoxspannung (C6)	Wasser

**Einzelne Prüfverfahren der Ionenchromatographie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
EN ISO 10304-1 D19 1995-04	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	Gering belastete Wässer
EN ISO 10304-2 D20 1996-11	Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	Abwasser

**Einzelne Prüfverfahren der Gravimetrie**

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38409-1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1) (A)	Wasser
DIN EN 12880 2001-02	Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts (S 2a)	Schlamm, Sedimente
DIN EN 12879 2001-02	Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (S 3a)	Schlamm, Sedimente
DIN ISO 11465 1996-12	Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse – gravimetrisches Verfahren – (A)	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN ISO 11277 2002-08	Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden Verfahren mittels Siebung und Sedimentation (A)	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 18123 1996-11	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben Bestimmung der Korngrößenverteilung (A)	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
BioabfV Anhang 3	Bestimmung des Salzgehaltes	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
BioabfV Anhang 3	Bestimmung des Anteils an Steinen und Fremdstoffen	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
BioabfV Anhang 3	Bestimmung der Trockenrohddichte	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN 51081 2002:12	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe Bestimmung der Massenänderung beim Glühen	Oxidische Roh- und Werkstoffe
DIN 52098 1990:01	Prüfung von Gesteinskörnungen Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebanalyse	Gesteinskörnung en
DIN 12116 2001-03	Prüfung von Glas - Beständigkeit gegen eine siedende wäßrige Salzsäurelösung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung	Glas
DIN ISO 695 1994-02	Glas; Beständigkeit gegen eine siedende wäßrige Mischlaug; Prüfverfahren und Klasseneinteilung	Glas

### Einzelne Prüfverfahren der Maßanalyse

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN EN ISO 8467 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index (H 5)	Wasser
DIN 38409-7 1979-05	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	Wasser
DIN EN 25663 1993-09	Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs Verfahren nach Aufschluss mit Selen (H 11)	Wasser
DIN ISO 11261 1997-05	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff (modifiziertes Kjeldahl-Verfahren)	Boden, Kontaminierter Boden
VDLUF A 2.2.1. 1991	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff nach Kjeldahl (A)	Boden, Klärschlamm, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente
DIN 38406 E3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren	Wasser

### Einzelne Prüfverfahren der Sensorik

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DEV B1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack (B 1/2)	Wasser

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
BioabfV §9	Bestimmung der Bodenart	Boden, Kontaminierter Boden, Sedimente, Abfall

### Einzelne Prüfverfahren der Physikalischen Kennzahlen

<b>Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik</b>	<b>Prüfgegenstand</b>
DIN 38404-4 1976-12	Bestimmung der Temperatur (C 4)	Wasser
DIN 38 414-4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (S 4)	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
BBodSchV Anhang 1, 3.1.2.	Gewinnung des Bodensättigungsextraktes Elutionsverfahren 1	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
BBodSchV Anhang 1, 3.1.2.	Gewinnung des Bodensättigungsextraktes Elutionsverfahren 2 modifiziertes S4-Verfahren	Boden, Kontaminierter Boden, Schlamm, Sedimente, Abfall, Baustoffe
DIN EN 645 1994-01	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln; Herstellung eines Kaltwasserextraktes	Papier, Pappe
DIN 51075-3 1982:10	Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe Chemische Analyse von Siliciumcarbid Direkte Bestimmung des Gehaltes an Gesamtkohlenstoff	Keramische Roh- und Werkstoffe
DIN 51075-5 1982:10	Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe Chemische Analyse von Siliciumcarbid Indirekte Bestimmung des Gehaltes an freiem Kohlenstoff	Keramische Roh- und Werkstoffe
DIN 51085 1997:03	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe Bestimmung des Gehaltes an Gesamtschwefel Bestimmung des Gehaltes an Kohlenstoff (in Anlehnung)	Oxidische Roh- und Werkstoffe
DIN 51076-1 1991:04	Prüfung keramischer Roh- und Werkstoffe Chemische Analyse von Siliciumcarbid als Haupt- oder Nebenbestandteil von Werkstoffen SiC-Bestimmung in Werkstoffen mit oxidischen Bestandteilen und Bindemitteln	Geformte und ungeformte feuerfeste Erzeugnisse

**Einzelne Prüfverfahren der Festkörperuntersuchungen**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
DIN 51001 2003:08	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	Oxidische Roh- und Werkstoffe
DIN 51001 Beiblatt 1 2003:08	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA) Übersicht über stoffgruppenbezogene Aufschlussverfahren zur Herstellung von Proben für die RFA	Oxidische Roh- und Werkstoffe
DIN EN ISO 12677 2003:08	Chemische Analyse von feuerfesten Erzeugnissen durch Röntgenfluoreszenz Schmelzaufschlussverfahren Li2B4O7	Oxidische Roh- und Werkstoffe
DIN EN 13925-1 2003:07	Zerstörungsfreie Prüfung Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien Teil 1: Allgemeine Grundlagen	Polykristalline und amorphe Materialien
DIN EN 13925-2 2003:07	Zerstörungsfreie Prüfung Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien Teil 2: Verfahrensabläufe	Polykristalline und amorphe Materialien
AA-AZ (F) Nr. 16 Revision 2	Mikro-Röntgenfluoreszenz-Analysator EAGLE $\mu$ -Probe	Glas, Keramik
European Pharmacopoeia 5 USA USP 30 Japan JP XIV	Glass Grain Test	Glas

**Verfahren zum Fachmodul Wasser**

Erläuterungen:

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

Ofw: relevant für Oberflächenwasser

Grw: relevant für Roh- und Grundwasser

 Mindestumfang der Untersuchungsparameter Parameter ist akkreditiert**Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402 - A 11 : 1995-12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402 - A 15 : 1986-07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402 - A 13 : 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402 - A 12 : 1985-06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Homogenisierung von Proben	DIN 38402 - A 30 : 1998-07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch	EV B ½: 1971-6 Lieferung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn. 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Redoxspannung	DIN 38404-C 6 : 1984-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38 404 – C3 : 1976-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887 : 1994-12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E23)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 5 - 1983-10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E34)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 23: 1993-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2:1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D28).	<input 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 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405: 1983-10 (D-11-4)	<input type="checkbox"/>		
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1189: 1996-12 (D11)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)			<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-1:1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 10304-4: 1997-08 (D25)			<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D20)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38405-D 5: 1985-01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sulfit	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5	<input type="checkbox"/>		
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input 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 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	<input 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 (D6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38405-D7: 2002-04 (D7)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D22), Abschn. 5 (gelöstes Chromat)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sauerstoff	DIN EN 25814 : 1992-11 (G22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 3: Elementanalytik**

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E25)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D18)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	entsprechend DIN 38405-D32: 2000-05, Abschn. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E6-3:1981-05	<input type="checkbox"/>		
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 16: 1990-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN 1233: 1996-08 (E10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E32: 2000-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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 38406-E 22: 1988-03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)			<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05			<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E33: 2000-06			<input type="checkbox"/>
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entsprechend DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E19)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 11: 1991-09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 16: 1990-03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 22: 1988-03	<input type="checkbox"/>		
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E12)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 12338: 1998-10 (E31)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13506: 2002-04 (E35)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 12-3: 1980-07	<input type="checkbox"/>		
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<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"/>
Zinn	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (Abschnitt 3) (E19)	<input type="checkbox"/>		
	DIN EN ISO 11969: 11969-11 (D18)	<input type="checkbox"/>		
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38405-D 17: 1981-03	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 3: 2002-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 7980:2000-07 (E3a)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406-E 29: 1999-05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Teilbereich 4: Gruppen- und Summenparameter (Teil 1)

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
BSB5	DIN EN 1899-1 : 1998-05 (H51)	<input checked="" type="checkbox"/>		
CSB	DIN 38409-H 41: 1980-12	<input checked="" type="checkbox"/>		
	DIN 38409-H44: 1992-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwerflüchtige Lipophile Stoffe	DEV H56 (46. Lieferung 2000)	<input type="checkbox"/>		
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H37)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2 : 1987-03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	DIN EN 872 : 1996-03 (H33)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7 : 1979-05		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Teilbereich 5: Gruppen- und Summenparameter (Teil 2)**

**Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren**

**Teilbereich 7: HPLC-Verfahren**

**Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren**

**Teilbereich 9: Biologische Verfahren, Biotests**

Nicht belegt

**Prüfverfahren zum Fachmodul Abfall**

Erläuterungen:

- Parameter ist akkreditiert  
 Mindestumfang der Untersuchungsparameter

**Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm**

	<b>Teilbereiche/ Parameter</b>	<b>Grundlage/ Verfahren</b>	
<b>1.1</b>	<b>Probennahme</b>	<b>Anhang 1 AbfKlärV</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 3 Abs. 5 AbfKlärV</b>	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83) ----- DIN EN 13346 (04.01)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 6 (05.81) ----- DIN 38406 Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 19 (07.80) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN EN ISO 5961 (05.95)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 10 (06.85) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98) ----- DIN EN 1233 (08.96)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88) ----- DIN 38406 Teil 7 (09.91) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 22 (03.88) ----- DIN 38406 Teil 11 (09.91) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 12 (07.88) ----- DIN EN 1483 (08.97)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 8 (10.80) ----- DIN 38406 Teil 22 (03.88) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>1.3</b>	<b>Adsorbierte organisch gebundene Halogene</b>	<b>§ 3 Abs. 5 AbfKlärV</b>	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 18 (11.89)	<input type="checkbox"/>
<b>1.4</b>	<b>physikalische Parameter, Nährstoffe</b>	<b>§ 3 Abs. 5 AbfKlärV</b>	
	Trockenrückstand	DIN 38414 Teil 2 (11.85) ----- DIN EN 12880 (02.01)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414 Teil 3 (11.85) ----- DIN EN 12879 (02.01)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN 38414 Teil 5 (09.81) ----- DIN EN 12176 (06.98)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83) ----- DIN EN 13346 (04.01)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV Berechnung nach: $\% \text{ CaO} = (50-x-2y) * 1,402$	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (NH4-N)	DIN 38406 Teil 5 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gesamt-Stickstoff (Nges.)	DIN 19684 Teil 4 (02.77) Destillationsverfahren	<input checked="" type="checkbox"/>
	P2O5 (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11261b (05.97)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 414 Teil 12 (11.86)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	K2O (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DEV E13 (5.Lfg 68)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Magnesium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406 Teil 13 (07.92)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 3 (09.82)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Persistente organische Schadstoffe:	DIN EN ISO 7980 (07.00)	<input type="checkbox"/>
		<b>§ 3 Abs. 6 AbfKlärV</b>	<input type="checkbox"/>
<b>1.5</b>	PCB	Anhang 1, Nr. 1.3.3.1 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>
		DIN 38 414 T20 (01.96)	<input type="checkbox"/>
<b>1.6</b>	PCDD/PCDF	Anhang 1, Nr. 1.3.3.2 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>

## Untersuchungsbereich 2: Boden

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

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

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

### Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	<b>Teilbereiche/ Parameter</b>	<b>Grundlage/ Verfahren</b>	
<b>3.1</b>	<b>Probennahme</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b> <b>Anhang 3 BioAbfV</b>	<input type="checkbox"/>
<b>3.2</b>	<b>Schwermetalle</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b>	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414 Teil 7 (01.83) ----- DIN EN 13657 (01.03)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 6 (05.81) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN 38406 Teil 6 (07.98) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 (05.95) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 (08.96) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 7 (09.91) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11407 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 11 (09.91) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 12 (07.80) ----- DIN EN 1483 (08.97)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406, Teil 8 (10.80) ----- DIN 38406, Teil 22 (03.88) ----- DIN ISO 11047 (06.95) ----- DIN ISO 11047 (05.03) ----- DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>3.3</b>	<b>physikalische Parameter, Fremdstoffe</b>	<b>§ 4 Abs. 5 BioAbfV</b>	
	Trockenrückstand	DIN ISO 11 465(12.96)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert	VDLUFA-Methodenhandbuch Bd. I, A 5.1.1 ----- DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Salzgehalt	Anhang 3 BioAbfV ----- VDLUFA-Methodenhandbuch	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN 19 684 Teil 3 (02.77) ----- DIN 19 684 Teil 3 (08.00)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Fremdstoffe (Steine, Glas, Kunststoff, Metall)	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 ----- Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>3.4</b>	<b>Seuchenhygiene</b>	<b>§ 3 Abs. 4 BioAbfV</b>	
	Salmonellen (Produktprüfung)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Salmonella senftenberg W 775 (H <sub>2</sub> S-neg.) (Prozessprüfung)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
<b>3.5</b>	<b>Phytohygiene</b>	<b>§ 3 Abs. 4 BioAbfV</b>	
	Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile (Produktprüfung)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie) (Prozessprüfung)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Tomatensamen (Prozessprüfung)	Anhang 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

#### Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

Nicht belegt

#### Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
<b>5.1</b>	<b>Probenahme, Probenvorbereitung</b>	<b>Anhang 4 Nr. 2 DepV / LAGA PN 98 (12.01) und Anhang 4, Nr. 3.1.1 DepV</b>	<input type="checkbox"/>
<b>5.2</b>	<b>Probenaufbereitung, allgemeine Parameter</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	E DIN EN 13657 (10.99)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 13346 (04.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Eluatherstellung	DIN EN 12457-4 (01.03) in Verbindung mit: Anhang 4 Nr. 2.4 AbfAbIV	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert (Bodenbeschaffenheit)	DIN ISO 10390 (05.97)	<input checked="" type="checkbox"/>
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404-Teil 5 (01.84)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trockenrückstand (Bodenbeschaffenheit) (Abfälle)	DIN ISO 11465 (12.96)	<input type="checkbox"/>
		E DIN EN 14346 (02.02)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Wasserlöslicher Anteil des Trockenrückstandes der Originalsubstanz bestimmt über Filtrattrockenrückstand des Eluates	DIN 38409 Teil 1-2 (01.87)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Glühverlust des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	DIN 38414 Teil 3 (11.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12879 (02.01)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cyanid gesamt	E DIN ISO 11262 (06.94)	<input type="checkbox"/>
		ISO 11262 (09.03)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Cyanid, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN 38405 Teil 14-2 (12.88)	<input checked="" type="checkbox"/>
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN 38405 Teil 13-2 (02.81)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 14403 (07.02)	<input type="checkbox"/>
	Fluorid (aus Eluat)	DIN 38405 Teil 4-1 (07.85)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304 (04.95)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ammoniumstickstoff (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 5-1 (10.83)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11732 (09.97)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11732 (05.05)	<input type="checkbox"/>
<b>5.3</b>	<b>Arsen und weitere Schwermetalle</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	<input type="checkbox"/>
	Arsen (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>

Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
Arsen (aus Eluat)	DIN EN ISO 11969 (11.96)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Blei (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 2 (07.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 6 (07.98)	<input type="checkbox"/>
Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 5961 (05.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Cadmium (aus Eluat)	DIN EN ISO 5961 (05.98)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Chrom-VI (aus Eluat)	DIN 38405 Teil 24 (05.87)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 7 (09.91)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Nickel (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 11 (09.91)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 22 (03.88)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 (08.97)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (aus Eluat)	DIN EN 1483 (08.97)	<input type="checkbox"/>
	DIN 38406 Teil 12 (07.80)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 12338 (10.98)	<input type="checkbox"/>
Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (06.95)	<input type="checkbox"/>
	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
Zink (aus Eluat)	DIN 38406 Teil 8-1 (10.80)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN ISO 11885 (04.98)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>5.4 Gruppen- und Summenparameter</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
Extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	DIN 38414 Teil 17 (11.89)	<input type="checkbox"/>
Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) (aus Eluat)	DIN EN 1485 (11.96)	<input type="checkbox"/>
Gesamtkohlenstoff (TOC) des Trockenrückstandes der Originalsubstanz	Anhang 4 Nr. 2.2.2 AbfAbIV Analog: DIN 38409 Teil 3 (06.83)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 1484 (08.97)	<input type="checkbox"/>
	DIN EN 13137 (12.01)	<input type="checkbox"/>

	<b>Teilbereiche/ Parameter</b>	<b>Grundlage/ Verfahren</b>	
	Gesamtkohlenstoff (TOC) (aus Eluat)	DIN EN 1484 (08.97)	<input type="checkbox"/>
	Extrahierbare lipophile Stoffe	Anhang 4 Nr. 2.3 AbfAbIV	<input type="checkbox"/>
	Phenole (aus Eluat)	DIN 38409 Teil 16-3 (06.84)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO14402 (12.99)	<input type="checkbox"/>
	Kohlenwasserstoffe	E DIN EN 14039 (12.00) i. V. mit LAGA KW/04 (11.04)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 14039 (01.05)	<input type="checkbox"/>
<b>5.5</b>	<b>Organische Einzelstoffe</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Handbuch Altlasten, Bd. 7: Analysenverfahren; Hess. Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden (1998)	<input type="checkbox"/>
	Bei Feststoffen aus dem Altlastenbereich oder PAK-Bestimmung in Bodenproben:	LUA-Merkblatt Nr. 1 Landesumweltamt NRW, Essen (1994)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38414-21 (02.96)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38414-23 (02.02)	<input type="checkbox"/>
	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 10301 (08.97)	<input type="checkbox"/>
	Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407 Teil 9 (05.91)	<input type="checkbox"/>
	Polychlorierte Biphenyle	DIN 38414 Teil 20 (01.96)	<input type="checkbox"/>
<b>5.6</b>	<b>Festigkeit</b>	<b>Anhang 4 Nr. 3 DepV</b>	<input type="checkbox"/>
	Flügelscherfestigkeit	DIN 4096 (05.80)	<input type="checkbox"/>
	Axiale Verformung	DIN 18136 (08.96)	<input type="checkbox"/>
	Einaxiale Druckfestigkeit	DIN 18136 (08.96)	<input type="checkbox"/>
<b>5.7</b>	<b>Biologische Abbaubarkeit</b>	<b>§ 6 Abs. 4 DepV</b>	
	Atmungsaktivität (AT <sub>4</sub> )	Anhang 4 Nr. 2.5 AbfAbIV	<input type="checkbox"/>
	Gasbildungsrate im Gärtest (GB <sub>21</sub> )	Anhang 4 Nr. 2.6 AbfAbIV	<input type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 6: Altholz**

Nicht belegt

## Verfahren zum Fachmodul Boden und Altlasten

Erläuterungen:

- Parameter ist akkreditiert  
 Mindestumfang der Untersuchungsparameter

### Untersuchungsbereich 1: Feststoffe, anorganische Parameter

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
<b>Probennahme</b>			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	E DIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6; 02.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	E DIN ISO 10381-2 Abschn.8.3; 02.96	<input type="checkbox"/>
DIN 19672, Teil 1; 1968		<input type="checkbox"/>	
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitsicherheit bei der Probennahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96	<input type="checkbox"/>
		ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
<b>Vor-Ort</b>			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände *	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996	<input type="checkbox"/>
		DIN 19682-2: 04.97	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>			
Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung		DIN ISO 11464; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10694; 08.96	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl <sub>2</sub> ): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	E DIN ISO 11277; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometer-methode	DIN 18123; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-12; 04.73	<input type="checkbox"/>
Königswasserextrakt	aus aufgemahlten Proben (Korngröße < 150 µm)	DIN ISO 11466; 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>

\* Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Ammoniumnitratextrakt		DIN 19730: 06.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Arsen (As)	Extraktion mit Königswasser	ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
		ET – AAS in Analogie zu E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		Hydrid AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (gesamt)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29 ; 05.99	<input type="checkbox"/>
Chrom (VI)	Extraktion mit phosphatgepufferter Aluminiumsulfatlösung	Spektralfotometrie DIN 19734; 01.99	<input checked="" type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP – AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP – MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Thallium (Tl)	AAS	E DIN ISO 11047: 06.95	<input type="checkbox"/>
	ICP-AES (ICP-MS möglich)	DIN EN ISO 11885: 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS – Kaltdampftechnik Extraktion mit Königswasser Trocknungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten	DIN EN 1483; 08.97 Reduktion mit Sn(II)-chlorid oder NaBH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>
Zink (Zn)	Extraktion mit Königswasser	AAS E DIN ISO 11047; 06.95	<input type="checkbox"/>
		ICP - AES DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
		ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanide		E DIN ISO 11262; 06.94	<input type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 2: Feststoffe, organische Parameter**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
<b>Probennahme</b>			
Probennahme bei der Untersuchung von altlastverdächtigen Flächen und Altlasten	Handbohrungen	DIN 19761 Blatt 1; 1964	<input type="checkbox"/>
	Rammkernsondierung	E DIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6; 02.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 4021, 10.90	<input type="checkbox"/>
	Proben in ungestörter Lagerung	E DIN ISO 10381-2 Abschn.8.3; 02.96	<input type="checkbox"/>
DIN 19672, Teil 1; 1968		<input type="checkbox"/>	
Probennahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten		E DIN ISO 10381-4; 02.96	<input type="checkbox"/>
		Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch Band1	<input type="checkbox"/>
Arbeitssicherheit bei der Probennahme		E DIN ISO 10381-3; 02.96 ZH 1/183: 1997	<input type="checkbox"/>
<b>Vor-Ort</b>			
Korngrößenverteilung	Fingerprobe im Gelände * * Auf kontaminierten Flächen mit Rücksicht auf die Arbeitssicherheit nicht einsetzbar.	Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck 1996,	<input type="checkbox"/>
		E DIN 19582-2; 05.95	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>			
Pobenbehandlung, Probenvorbereitung		E DIN ISO 14507; 02.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenmasse	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben (parallel)	DIN ISO 11465; 12.96	<input checked="" type="checkbox"/>
Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung	luftgetrocknete Bodenproben	DIN ISO 10894; 08.96	<input type="checkbox"/>
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	feldfrische oder luftgetrocknete Bodenproben, c(CaCl <sub>2</sub> ): 0,01 mol/l	DIN ISO 10390; 05.97	<input checked="" type="checkbox"/>
Korngrößenverteilung	1) Siebung, Dispergierung, Pipett-Analyse	E DIN ISO 11277; 06.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683-2; 04.97	<input type="checkbox"/>
	2) Siebung, Dispergierung, Aräometermethode	DIN 18123; 11.96	<input checked="" type="checkbox"/>
		E DIN ISO 11277; 06.94	<input type="checkbox"/>
Rohdichte	Trocknung einer volumengerecht entnommenen Bodenprobe bei 105 °C, rückwiegen	E DIN ISO 11272; 01.94	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 19683; 04.73	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)  16 PAK (EPA)	1) Soxhlet-Extraktion mit Aceton/Toluol oder Aceton/Cyclohexan, chromatographisches Clean-up	GC - MS Merkblatt Nr.1 des LUA NRW, 1994	<input type="checkbox"/>
Benzo(a)pyren	2) Extraktion mit Tetrahydrofuran oder Acetonitril	HPLC-UV/DAD/F* Merkblatt Nr. 1 des LUA -NRW, 1994*	<input type="checkbox"/>
<i>Hinweis: Acenaphthylen kann nicht mittels Fluoreszenzdetektor bestimmt werden</i>	3) Extraktion mit Aceton, Zugeben von Petrolether, Entfernung des Acetons, chromatographische Reinigung des Petroletherextrakts, Aufnahme in Acetonitril	HPLC - UV/F E DIN ISO 13877, 06.95  GC - MS, HPLC - UV/DAD/F	<input type="checkbox"/>
	4) Extraktion mit einem Wasser/Aceton/Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.3.1 Handbuch Altlasten Bd. 7, LfU Hessen	<input type="checkbox"/>
Hexachlorbenzol	Extraktion mit Aceton/Cyclohexan-Gemisch oder Aceton/Petrolether, ggf. chromatographische Reinigung nach Entfernen des Acetons	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98	<input type="checkbox"/>
Pentachlorphenol	Soxhlet-Extraktion mit Heptan oder Aceton/Heptan (50:50); Derivatisierung mit Essigsäureanhydrid	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 14154; 10.97	<input type="checkbox"/>
Aldrin, DDT, HCH-Gemisch	1) Extraktion mit Petrolether oder Aceton/Petrolether-Gemisch, chromatographische Reinigung 2) Extraktion mit Wasser/Aceton/Petrolether-Gemisch	GC - ECD, GC - MS E DIN ISO 10382; 02.98  GC - ECD, GC - MS VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>
PCB	Extraktion mit Heptan oder Aceton/Petrolether, chromatographische Reinigung	E DIN ISO 10382: 02.98	<input type="checkbox"/>
	Soxhlet-Extraktion mit Heptan, Hexan oder Pentan, chromatographische Reinigung an AgNO <sub>3</sub> / Kieselgelsäule	DIN 38414-20: 01.96	<input type="checkbox"/>
	Extraktion mit einem Wasser/Aceton/ Petrolether-Gemisch in Gegenwart von NaCl	VDLUFA-Methodenbuch, Band VII, 3.3.2	<input type="checkbox"/>

### Untersuchungsbereich 3: Feststoffe, Dioxine und Furane

Nicht belegt

**Untersuchungsbereich 4: Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser**

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
<b>Probennahme</b>		
Probennahme von Grundwasser	DIN EN ISO 25667, Teil 2;	<input type="checkbox"/>
	DIN 38402-13; 1985	<input checked="" type="checkbox"/>
	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA): Grundwasserrichtlinie, Teil 3; 03.93 AQS-Merkblatt P 8/2; 01.96	<input checked="" type="checkbox"/>
	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau (DVWK): DVWK-Regeln 128/92 DVWK-Merkblatt 245/1997	<input checked="" type="checkbox"/>
Probennahme von Sickerwasser	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar	<input checked="" type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächengewässer (Fließgewässer)	DIN 38402-15; 07.86	<input checked="" type="checkbox"/>
	AQS-Merkblatt P 8/3; 05.98	<input checked="" type="checkbox"/>
Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)	DIN 38402-12; 06.85	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Vor-Ort</b>		
Temperatur	DIN 38404-4; 12.76	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert	DIN 38404-5; 01.84	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoffgehalt	DIN EN 25814; 11.92	<input checked="" type="checkbox"/>
elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888; 11.93	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Labor</b>		
Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt)	Nach Vorgaben der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 2 (modifiziertes S4-Verfahren)	DIN 38414-4; 10.84 unter Berücksichtigung der Verfahrenshinweise der BBodSchV (Anhang 1, 3.1.2)	<input checked="" type="checkbox"/>
Elutionsverfahren 3 (Säulen- oder Lysimeterversuch)	z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar; Möglichkeiten zur Durchführung von Säulen- oder Lysimeterversuchen nach dem neuesten Stand der Analytik sind nachzuweisen	<input type="checkbox"/>
Antimon (Sb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS E DIN 38405-32; 11.96	<input type="checkbox"/>
Arsen (As)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	Hydrid - AAS DIN EN ISO 11969; 11.96	<input type="checkbox"/>
Blei (Pb)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS E DIN 38406-6; 06.97	<input type="checkbox"/>
Cadmium (Cd)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN EN ISO 5961; 05.95	<input type="checkbox"/>
Chrom (Cr), gesamt	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN EN 1233; 08.96	<input type="checkbox"/>
Chrom (Cr VI)	Spektralfotometrie DIN 38405-24; 05.87	<input checked="" type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-3; 11.97	<input type="checkbox"/>
Cobalt (Co)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-24; 03.93	<input type="checkbox"/>
Kupfer (Cu)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-7; 09.91	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Methode	Akk.
Molybdän (Mo)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Nickel (Ni)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-11; 09.91	<input type="checkbox"/>
Quecksilber (Hg)	AAS - Kaltdampftechnik DIN EN 1483; 08.97	<input type="checkbox"/>
Selen (Se)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38405-23; 10.94	<input type="checkbox"/>
Zink (Zn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
	AAS DIN 38406-8; 10.80	<input type="checkbox"/>
Zinn (Sn)	ICP - AES auf der Grundlage DIN EN ISO 11885; 04.98	<input checked="" type="checkbox"/>
	ICP - MS DIN 38406-29; 05.99	<input type="checkbox"/>
Cyanid, gesamt	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
	E DIN EN ISO 14403; 05.98	<input type="checkbox"/>
Cyanid (CN <sup>-</sup> ), leicht freisetzbar	Spektralfotometrie DIN 38405-13; 02.81	<input checked="" type="checkbox"/>
Fluorid (F <sup>-</sup> )	Fluoridsensitive Elektrode DIN 38405-4; 07.85	<input type="checkbox"/>
	Ionenchromatographie DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>
BTEX	GC - FID DIN 38407-9; 05.91 (Matrixbelastung beachten)	<input type="checkbox"/>
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	GC - ECD DIN EN ISO 10301; 08.97	<input type="checkbox"/>
Aldrin	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input type="checkbox"/>
DDT	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input type="checkbox"/>
Phenole	GC - ECD ISO DIS 8165-2; 01.97	<input type="checkbox"/>
Chlorphenole	GC - ECD, GC - MS E DIN EN 12673; 02.97	<input type="checkbox"/>
Chlorbenzole	GC - ECD, GC - MS möglich DIN 38407-2; 02.93	<input type="checkbox"/>
Polychlorierte Biphenyle (PCB): 6 PCB-Kongenere (Nr. 28, 52, 101, 138, 163, 180 nach Ballschmiter)	GC - ECD, GC - MS DIN 38407-2; 02.93	<input type="checkbox"/>
	E DIN 38407-3; 10.95	<input type="checkbox"/>
16 PAK (EPA)	HPLC - F DIN 38407-18; 05.99	<input type="checkbox"/>
Naphthalin	GC - FID, GC - MS DIN 38407-9; 05.91	<input type="checkbox"/>
Mineralölkohlenwasserstoffe	Extraktion mit Petrolether; Gaschromatographische Bestimmung nach ISO/TR 11064; 06.94	<input type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 5: Bodenluft, Deponiegas**

Nicht belegt

**Untersuchungsbereich 6: Trockene und nasse Deposition**

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
<b>Probennahme</b>			
partikelförmige Niederschläge	Bergerhoff-Gerät (Standardverfahren)	VDI 2119, Blatt 2; 09.96	<input type="checkbox"/>
Probennahme von Regenwasser	Sammelgerät ARS 721	VDI 3870, Blatt 10; 12.96	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>			
Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn		VDI 2267, Blatt 5; 12.96	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>
Thallium		VDI 2267, Blatt 7; 11.88	<input type="checkbox"/>
Blei und Cadmium		VDI 2267, Blatt 4; 03.87	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
pH-Wert	für ionenarme Wässer	VDI 3870, Blatt 10; 12.96	<input type="checkbox"/>
		DIN 38404-C5; 01.84	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid, Nitrat, Sulfat		VDI 3870, Blatt 11; 12.96	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorid	titrimetrisch	DIN 38405-D1; 12.85	<input type="checkbox"/>
Nitrat	fotometrisch	DIN 38405-D9; 05.79	<input type="checkbox"/>
freie Azidität	Gran-Verfahren	VDI 3870, Blatt 13; 12.96	<input type="checkbox"/>
Alkalinität	titrimetrisch oder potenziometrisch nach dem Gran-Verfahren bzw. mittels Zweipunkt-Titration (pH 4,5 / pH 4,5)	DIN EN ISO 9963-1; 02.96	<input type="checkbox"/>
elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888; 11.93	<input checked="" type="checkbox"/>
TOC		DIN 38409-H3-1; 06.83	<input type="checkbox"/>
N <sub>gesamt</sub>		VDIN EN 12260; 06.96	<input type="checkbox"/>
PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> P	fotometrisches Molybdänblau-Verfahren	DIN EN 1189; 12.96	<input type="checkbox"/>
	Ionenchromatografie	DIN EN ISO 10304-1; 04.95	<input checked="" type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>		DIN 38406-E5-1; 10.83	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 38406-E23-1; 12.93	<input type="checkbox"/>
Na, K		DIN 38406-E13	<input type="checkbox"/>
		DIN 38406-E14	<input type="checkbox"/>
Ca, Mg		DIN 38406-E3-1; 09.82	<input checked="" type="checkbox"/>
Hg		DIN EN 12338 (E31), 07.98	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 1483, 08.97	<input type="checkbox"/>
Al, Na, K, Ca, Mg, Mn, Fe, Cu, Zn, Pb, Co, Cd, Mo, S, Cr, Ni, P <sub>gesamt</sub>		DIN 38406-E22; 03.88	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (E22)	<input checked="" type="checkbox"/>

### Untersuchungsbereich 7: Waldbodenuntersuchungen

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
<b>Probennahme</b>			
Probennahme von Boden, Humus, Torf		BMELF (Hrsg.): Bundesweite Bodenzustandserhebung im Wald (BZE) - Arbeitsanleitung; 2. Auflage, Bonn 1994 Abschnitt C, Seite 13-68 Abschnitt D, Seite 69-87	<input type="checkbox"/>
		BMELF (Hrsg.): Dauerbeobachtungsflächen zur Umweltkontrolle im Wald, Level II - Methodenleitfaden; 1. Auflage, Bonn 1997	<input type="checkbox"/>
<b>Labor</b>			
C <sub>org.</sub>		DIN ISO 10694	<input type="checkbox"/>
N	Elementaranalysator Kjeldahl	E DIN ISO 13878	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11261	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenbuch Bd II, A 2.2.1; 1991	<input checked="" type="checkbox"/>
Trockenraumdichte		BZE 2.1.5, S. 97 ff	<input type="checkbox"/>
		VDLUFÄ-Methodenbuch Bd II, A 13.2.1; 1991	<input type="checkbox"/>
pH-Wert	(H <sub>2</sub> O)	BZE 2.2.1, S. 101 bzw.	<input type="checkbox"/>
	(KCl)	DIN ISO 10390	<input checked="" type="checkbox"/>

Untersuchungsparameter	Verfahrensweise	Methode	Akk.
effektive Kationen-Austausch-Kapazität (Ake)	NH <sub>4</sub> Cl	BZE 2.2.2, S. 101f Anmerkung: Die in DIN ISO 11260 beschriebene BaCl <sub>2</sub> -Methode führt zu vollkommen anderen Ergebnissen und wird in Deutschland für den forstlichen Bereich nicht empfohlen	<input type="checkbox"/>
potenzielle Kationen-Austausch-Kapazität (Ak <sub>pot</sub> )		DIN ISO 13536	<input type="checkbox"/>
Königswasseraufschluss		DIN ISO 11466 bzw.	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenbuch Bd VII, 2.1.2; 1996	<input type="checkbox"/>
Totalaufschluss für Humus und Mineralboden	HNO <sub>3</sub> /HF-Druckaufschluss	BZE 1.2.5, S. 92ff	<input type="checkbox"/>
Al, Ca, Fe, Mg, Mn, P, S, Zn		DIN 38406-E22; 03.88	<input type="checkbox"/>
Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Zn		DIN 38406-E22; 03.88 bzw.	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 11047; 05.98	<input type="checkbox"/>
As		DIN EN ISO 11969, 11.96	<input type="checkbox"/>
Na		DIN 38406-E22; 03.88 bzw.	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 9964-3	<input type="checkbox"/>

**Untersuchungsbereich 8: Untersuchungen zur Beurteilung der terrestrischen Ökotoxizität von Schadstoffen**

Nicht belegt

## Verfahren der Trinkwasserverordnung

### PROBENAHMME

durch eigenes Personal

durch externe Probenehmer

Verfahren	Akk.
DIN 38402-14: 1986-03	X

### ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Nicht belegt

### ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Acrylamid	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•
2	Benzol		
3	Bor	DIN 38405-17: 1981-03	X
4	Bromat		
5	Chrom	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
6	Cyanid	DIN 38405 D13: 1981:02	X
7	1,2-Dichlorethan		
8	Fluorid	EN ISO 10304-1 D19 1995-04	X
9	Nitrat	EN ISO 10304-1 D19 1995-04	X
10	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte		
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt		
12	Quecksilber		
13	Selen	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen		

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Antimon	Hausmethode	X
2	Arsen	Hausmethode	X
3	Benzo-(a)-pyren		
4	Blei	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	x
6	Epichlorhydrin	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
9	Nitrit	EN ISO 10304-1 D19 1995-04	X
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe		
11	Trihalogenmethane		
12	Vinylchlorid	Berechnet anhand der Produktspezifikation	•

• Die Berechnung kann nicht akkreditiert werden.

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Akk.
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
2	Ammonium	DIN 38406 E5 1983:10	X
3	Chlorid	EN ISO 10304-1 D19 1995-04	X
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)		
5	Eisen	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
6	Färbung (spektraler AbsorptionskoeffizientHg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 C1 1994:12	X
7	Geruchsschwellenwert	DIN EN 1622 B3 1998:01	X
8	Geschmack	DEV B1/2	X
9	Koloniezahl bei 22 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	
10	Koloniezahl bei 36 °C	nach Anlage 1 Nr. 5 TrinkwV a.F. ----- EN ISO 6222	
11	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 C8 1993:11	X
12	Mangan	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
13	Natrium	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
14	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)		
15	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 H51 1995:05	X
16	Sulfat	EN ISO 10304-1 D19 1995-04	X
17	Trübung	DIN EN ISO 7027 2000-04	
18	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN 38404 C 5 1984-01	X
19	Tritium		
20	Gesamtrichtdosis		

**Weitere periodische Untersuchungen**

Parameter	Verfahren	Akk.
Calcium	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
Kalium	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
Legionellen		
Magnesium	DIN EN ISO 11885 E22:1998:05 E22	X
Säurekapazität	DIN 38409 H7 1979:05	X