

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17315-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 09.02.2017 bis 08.02.2022

Ausstellungsdatum: 13.02.2017

Urkundeninhaber:

**Hydroisotop GmbH, Laboratorium zur Bestimmung von Isotopen in Umwelt und Hydrologie
Woelkestraße 9, 85301 Schweitenkirchen**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser;
isotopenanalytische Untersuchungen in Wasser, Gasen, Feststoffen und ausgewählten
Lebensmitteln;
Bestimmung ausgewählter Radionuklide und Gesamtaktivität;
Untersuchungen von radioaktiven Stoffen sowie ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß
Trinkwasserverordnung;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Wasser aus Grundwasserleitern, Fließgewässern,
stehenden Gewässern, Mineral- und Heilquellen;
Fachmodul Boden und Altlasten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*Innerhalb der Kapitel 4 und 5 ist dem Prüflaboratorium, 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.*

1 Isotopenanalytische Bestimmungen

1.1 Isotopenanalytische Bestimmungen in Wasser

QMA 504-2/6
2012-02 Bestimmung des Kohlenstoffisotopenverhältnisses ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$) am im Wasser und wässrigen Lösungen gelösten CO_2 (DIC) mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

QMA 504-2/7
2012-02 Bestimmung des Stickstoffisotopenverhältnisses ($^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$) am im Wasser gelösten Nitrat [NO_3^-] sowie Ammonium [NH_4^+] mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

QMA 504-2/9
2012-02 Bestimmung des Sauerstoffisotopenverhältnisses ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) am im Wasser gelöstem Nitrat [NO_3^-] mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

1.2 Isotopenanalytische Bestimmungen in Gasen

QMA 504-2/8
2002-04 Bestimmung des Stickstoffisotopenverhältnisses ($^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$) am gasförmigen Stickstoff [N_2] mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

1.3 Isotopenanalytische Bestimmungen im Wassermolekül und im Kohlenstoff, Schwefel, Sauerstoff und Chlor aus Wasser, Gasen, Feststoffen und ausgewählten Lebensmitteln

QMA 504-2/2
2012-02 Bestimmung des Wasserstoffisotopenverhältnisses ($^2\text{H}/^1\text{H}$) von Wasser mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

QMA 504-2/3
2012-02 Bestimmung des Sauerstoffisotopenverhältnisses ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) von Wasser mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

QMA 504-2/23
2012-02 Bestimmung des Wasserstoffisotopenverhältnisses ($^2\text{H}/^1\text{H}$) und des Sauerstoffisotopenverhältnisses ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) von Wasser mittels Cavity-Ringdown-Spektrometrie (CRDS)

QMA504-2/16
2012-02 Bestimmung des Kohlenstoff-Isotopenverhältnisses ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$) im Kohlenstoff organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie-Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (GC-IRMS)

QMA 504-2/4
2012-02 Bestimmung des Wasserstoff-Isotopenverhältnisses ($^2\text{H}/^1\text{H}$) im Wasserstoff organischer Verbindungen mittels Gaschromatographie-Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (GC-IRMS)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17315-01-00

QMA504-2/28 2015-03	Bestimmung des Schwefelisotopenverhältnisses ($^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$) im Schwefel anorganischer und organischer Verbindungen mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)
QMA504-2/29 2015-03	Bestimmung des Sauerstoffisotopenverhältnisses ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) im Sauerstoff anorganischer und organischer Verbindungen mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)
QMA504-2/30 2015-08	Bestimmung des Chlorisotopenverhältnisses ($^{37}\text{Cl}/^{35}\text{Cl}$) im Chlor anorganischer und organischer Verbindungen mittels Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie (IRMS)

2 Bestimmung ausgewählter Radionuklide und Gesamtaktivität

2.1 Bestimmung ausgewählter Radionuklide und Gesamtaktivität im Wasser

QMA504-2/17 2011-04	Bestimmung der Aktivitätskonzentration des in Wasser gelösten Radionuklids Radon-222 mittels Gamma-Spektrometrie nach extraktiver Anreicherung (Gasextraktion) auf Aktivkohle
QMA504-2/18 2013-10	Bestimmung der Aktivitätskonzentration der in Wasser gelösten Radionuklide mittels Gamma-Spektrometrie
DIN EN ISO 11704 2015-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Gesamt-Alpha- und Gesamt-Beta-Aktivität in nicht-salzhaltigem Wasser - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler

2.2 Bestimmung ausgewählter Radionuklide in Feststoffen und ausgewählten Lebensmitteln

QMA504-2/24 2013-10	Bestimmung der Aktivitätskonzentration der in Feststoffen enthaltenen Radionuklide mittels Gamma-Spektrometrie
------------------------	--

2.3 Bestimmung ausgewählter Radionuklide im Wassermolekül und im Kohlenstoff aus Wasser, Gasen, Feststoffen und ausgewählten Lebensmitteln

DIN EN ISO 9698 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium - Verfahren mit dem Flüssigszintillationszähler
QMA 504-2/1 2011-09	Bestimmung von Tritium (^3H) in Wasser nach elektrolytischer Anreicherung mittels Liquid Scintillation Counting (LSC), Flüssigszintillationsspektrometrie
QMA 504-2/10 2011-12	Bestimmung des Kohlenstoffisotops 14 (^{14}C) im Kohlenstoff mittels Flüssigszintillationsspektrometrie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17315-01-00

DIN EN 15440 2011-05 Berichtigung 2012-10	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (Abweichung: <i>nur nach dem ¹⁴C-Verfahren</i>)
--	---

3 Bestimmung von Gasgemischen

QMA 504-2/15 2007-04	Bestimmung der Zusammensetzung von Gasgemischen mittels Gaschromatographie
-------------------------	---

4 Untersuchungen von Wasser

4.1 Probenahme von Wasser aus Grundwasserleitern, Fließgewässern, stehenden Gewässern, Mineral- und Heilquellen

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
------------------------------------	---

DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
---------------------------	------------------------------------

DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
---------------------------	-----------------------------------

DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern
---------------------------	-------------------------------

DIN 38404-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen
---------------------------	--

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben
-------------------------------------	--

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
------------------------------------	--

4.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Abweichung: <i>nur visuelle Untersuchung</i>)
----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17315-01-00

DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der Trübung (Abweichung: <i>nur visuelle Untersuchung</i>)
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	Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN 12502-1 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 1: Allgemeines
DIN EN 12502-2 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 2: Einflussfaktoren für Kupfer und Kupferlegierungen
DIN EN 12502-3 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 3: Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe
DIN EN 12502-4 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 4: Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle
DIN EN 12502-5 2005-03	Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und speichersystemen - Teil 5: Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle
DIN 4030-1 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 1: Grundlagen und Grenzwerte
DIN 4030-2 2008-06	Beurteilung betonangreifender Wässer, Böden und Gase - Teil 2: Entnahme und Analyse von Wasser- und Bodenproben

4.3 Anionen

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
2009-07

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie
(Abweichung: *hier Fluorid, Chlorid, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat sowie Jodid, Acetat und Thiosulfat*)

4.4 Kationen

DIN EN ISO 14911 (E 34)
1999-12

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der gelösten Kationen Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie, Verfahren für Wasser und Abwasser
(Abweichung: *nur Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Li^+ , Sr^{2+} , Ba^{2+}*)
(Abweichung: *hier nicht für Abwasser*)

4.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1
1987-01

Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtratrückstandes und des Glührückstandes

DIN EN 1484 (H 3)
1997-08

Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) sowie des gesamten anorganischen Kohlenstoffs (TIC)

DIN 38409-H 7
2005-12

Verfahren zur Bestimmung der Säure- und Basekapazität

4.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN 38407-F 3
1998-07

Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen

DIN EN ISO 10301 (F 4)
1997-08

Wasserbeschaffenheit – Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe – Gaschromatographisches Verfahren

DIN 38407-F 9
1991-05

Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17315-01-00

DIN EN ISO 11369 (F 12)
1997-11 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Pflanzenbehandlungsmitteln – Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion

DIN EN ISO 17993 (F18)
2004-03 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

4.7 Einzelkomponenten

DIN EN ISO 5814 (G 22)
2013-02 Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren

DIN ISO 17289 (G 25)
2014-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

QMA 504-2/21
2011-01 Bestimmung des Gehaltes an Fluoreszenz-Farbstoffen mittels HPLC mit Fluoreszenzdetektion

4.8 Ausgewählte Schnelltests mit Fertigreagenzien

Merck Spectroquant 1.14752
2013-12 Photometrische Bestimmung von Ammonium (NH_4^+) in Wasser
(Messbereich: 0,010 - 3,00 mg/l NH_4 - N, 0,013 - 3,86 mg/l NH_4)

Merck Spectroquant 1.14761
2017-01 Photometrische Bestimmung von Eisen gesamt ($\text{Fe}_{\text{ges.}}$) in Wasser
(Messbereich: 0,005 - 5,00 mg/l Fe)

Merck Spectroquant 1.14770
2017-02 Photometrische Bestimmung von Mangan gesamt ($\text{Mn}_{\text{ges.}}$) in Wasser
(Messbereich: 0,010 - 10,00 mg/l Mn)

Merck Spectroquant 1.14776
2017-01 Photometrische Bestimmung von Nitrit (NO_2^-) in Wasser
(Messbereich: 0,002 - 1,00 mg/l NO_2 - N, 0,007 - 3,28 mg/l NO_2 mg/l)

Merck Spectroquant 1.14779
2016-09 Photometrische Bestimmung von Sulfid (S^{2-}) in Wasser
(Messbereich: 0,020 - 1,50 mg/l S)

Merck Spectroquant 1.14794
2016-07 Photometrische Bestimmung von Silicat in Wasser
(Messbereich: 0,005 - 5 mg/l Si, 00,11 - 10,7 mg/l SiO_2)

Merck Spectroquant 1.14848
2016-01 Photometrische Bestimmung von ortho-Phosphat (PO_4^{3-}) in Wasser
(Messbereich: 0,010 - 5,0 mg/l PO_4 - P, 0,03 - 15,3 mg/l PO_4 , 0,02 - 11,46 mg/l P_2O_5)

5 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung

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
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern
DIN 38402-A 18 1991-05	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Nicht belegt

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-F9 1991-05
3	Bor	nicht belegt
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	nicht belegt
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4) 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 (F12) 1997-11
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11
12	Quecksilber	nicht belegt
13	Selen	nicht belegt
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4) 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	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
4	Blei	nicht belegt
5	Cadmium	nicht belegt
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	nicht belegt
8	Nickel	nicht belegt
9	Nitrit	Merck Spectroquant 1.14776
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F4) 1997-08
12	Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	Merck Spectroquant 1.14752
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	nicht belegt
6	Eisen	Merck Spectroquant 1.14761
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C) 2006-10
9	Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
11	Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C8) 1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 1997-08
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	nicht belegt
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

Parameter	Verfahren
Radon-222	QMA504-2/17, 2011-04
Tritium	DIN EN ISO 9698, 2015-12; QMA 504-2/1, 2011-09
Richtdosis (Screening-Verfahren)	
Gesamt-Alpha-Aktivitätskonzentration (aa*)	DIN EN ISO 11704 2015-11
Gesamt-Alpha- und Gesamt-Beta-Aktivitätskonzentration (bb*)	DIN EN ISO 11704 2015-11
Richtdosis (Einzelnuklidbestimmung, cc*)	
U-238	nicht belegt
U-234	nicht belegt
Ra-226	QMA504-2/18, 2013-10
Ra-228	QMA504-2/18, 2013-10
Pb-210	nicht belegt
Po-210	nicht belegt
C-14	QMA 504-2/10, 2011-12
Sr-90	nicht belegt
Pu-239/Pu-240	nicht belegt
Am-241	QMA504-2/18, 2013-10
Co-60	QMA504-2/18, 2013-10
Cs-134	QMA504-2/18, 2013-10
Cs-137	QMA504-2/18, 2013-10
I-131	QMA504-2/18, 2013-10

(* gemäß TrinkwV Anlage 3a Teil III)

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

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Kalium	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Magnesium	DIN EN ISO 14911 (E34) 1999-12
Säurekapazität	DIN 38409-(H 7) 2005-12
Phosphat	nicht belegt

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

6 PRÜFVERFAHRENSLISTE ZUM FACHMODUL BODEN UND ALTLASTEN, Stand: 16.08.2012

Untersuchungsbereich 1: Feststoffe

Nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Eluate und Perkolate, wässrige Medien

Teilbereich 2.1 Probenahme und vor-Ort-Untersuchungen

Probenahme			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Probenahmeplanung und Probenahmetechniken		DIN EN ISO 5667-1: 2007	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme von Grundwasser	AQS-Merkblatt P 8/2: 1996	ISO 5667-11: 2009 DIN 38402-13: 1985 DVGW-Arbeitsblatt W 112: 2011	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme von Sickerwasser		z.Z. kein genormtes Verfahren vorhanden Ggf. E-DWA-M 905: 2008	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer)	AQS-Merkblatt P 8/3: 1998	DIN 38402-15: 2010	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer)		DIN 38402-12: 1985	<input checked="" type="checkbox"/>

Vor-Ort-Untersuchungen			
Untersuchungsparameter	Methoden/Hinweise	Verfahren	
Färbung		DIN EN ISO 7887: 2012	<input checked="" type="checkbox"/>
Trübung		DIN EN ISO 7027: 2000	<input checked="" type="checkbox"/>
Geruch		DEV B1/2 1971	<input checked="" type="checkbox"/>
Temperatur		DIN 38404-4: 1976	<input checked="" type="checkbox"/>
pH-Wert		DIN EN ISO 10523: 2012	<input checked="" type="checkbox"/>
Sauerstoffgehalt		DIN EN 25814: 1992	<input checked="" type="checkbox"/>
Elektrische Leitfähigkeit		DIN EN 27888: 1993	<input checked="" type="checkbox"/>
Redoxspannung		DIN 38404-6: 1984	<input checked="" type="checkbox"/>
Probenlagerung, Probenvorbehandlung, Probentransport		DIN EN ISO 5667-3: 2004	<input checked="" type="checkbox"/>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17315-01-00

Teilbereich 2.2 Labor – Analytik von Eluaten/Perkolaten auf anorganische Parameter

Nicht belegt

Teilbereich 2.3 Labor - Analytik von Eluaten/Perkolaten auf organische Parameter

Nicht belegt

Untersuchungsbereich 3 – Bodenluft, Deponiegas

Nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

AQS	Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization
QMA	Hausverfahren der Hydroisotop GmbH