


<p style="text-align: center;">Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6</p>	<p>Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen</p> 
<p>Liste</p>	<p>Dokument: 600-UAN-LI-021</p>
	<p>Version: 05</p>
	<p>Seite 1 von 15</p>

aus der Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14200-02-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 08.11.2021 und allen flexibel akkreditierten Prüfverfahren
Stand: 02.08.2022

Änderungen zur Vorgängerversion sind ab Version 4 grau hinterlegt.

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

** die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet

* die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren, mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Die Liste enthält alle durch die DAkKS und alle flexibel akkreditierten Prüfverfahren.

Legende:

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

BN: Bonn; EW: Eschweiler; DU: Duisburg; HE: Herten; HA: Hagen; MS: Münster; LP: Lippstadt; MI: Minden

PN: Probenahme; AIA: Allgemeine Instrumentelle Analytik; HPLC: Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie;
GC: Gaschromatographie

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 2 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN EW	DU	HE HA MS	LP	MI
1 Wasser (Ab-, Grund-, Oberflächen-, Regen- und Quellwasser, Trinkwasser zur Ausrichtung von Eignungsprüfungen), Schlamm, Sedimente							
1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung *							
a... DIN EN ISO 5667-1 (A4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit-Probennahme-Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahme- programmen und Probenahmetechniken	alle Wässer	x	x	x	x	x
b... DIN 38402-A11 2009-02	Probenahme von Abwasser	Abwasser	x	x	x	x	x
c... DIN 38402-A13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern	Grundwasser	x	x	x	x	x
d... DIN EN ISO 5667-6 2016-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme – Teil 6 – Anleitung zur Probenahme aus Fließgewäs- sern – A15	Oberflächenwasser	x	x	x	x	x
e... DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit-Probennahme-Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben <i>(zurückgezogene Norm)</i>	alle Wässer	x	x	x	x	x
f... DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit-Probennahme-Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasser- proben	alle Wässer	x	x	x	x	x
g ... DIN 38402-A30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teil- ung heterogener Wasserproben	Abwasser Oberflächenwasser	x	x	x	x	x
h... DIN EN ISO 15587-2 (A32) 2002-07	Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser, Teil 2: Salpetersäure-Auf- schluss <i>(Abweichung für D: nur in Anlehnung an Anhang C (modifizierte Einwaage und Volumina))</i>	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser		x	x		
i... DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mik- robiologische Untersuchungen	alle Wässer	x	x	x	x	x
1.2 Sensorik, physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (AIA, PN) *							
a... DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack nur Geruch qualitativ <i>(Abweichung: hier nur für Prü- fung auf Geruch qualitativ (Abschnitt 1a))</i>	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
b...DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit: Untersuchung und Be- stimmung der Färbung - Verfahren A: Visuelle Untersuchung	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
c... DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trü- bung Teil 1 – Quantitative Verfahren	Alle Wässer	x	x	x	x	x
d... DIN 38404-C3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffi- zient	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser		x	x		x
e... DIN 38404-C4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 3 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN EW	DU	HE HA MS	LP	MI
g... DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	alle Wässer	x	x	x	x	x
h... DIN EN 27 888 (C8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	alle Wässer	x	x	x	x	x

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
1.3 Anionen (AIA) *							
a... DIN 38405-D4 1985-07	Bestimmung von Fluorid <i>(Abweichung: nur Verfahren DIN 38405-D4-1, direkte Messung mit Elektrode)</i>	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x		x		
b... DIN EN 26777 (D10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit, Spektrometrisches Verfahren	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
ca... DIN EN ISO 6878 (D11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x			x	
cb... DIN EN ISO 1189 (D11) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor – Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat <i>(Abweichung: Aufschluss nur nach Abschn. 6.4) (zurückgezogene Norm)</i>	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x			x	
cc... HACH LANGE Betriebsanleitung Ganimede P 2013-06	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mit Ammoniummolybdat <i>(Abweichung: automatisierte Durchführung mit dem Ganimede P (Hach-Lange Methode))</i>	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x	x	x	x	x
da... DIN 38405-D13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x		x		
db... DIN EN ISO 14403-2 2012-12	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) – Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser			x		
e... DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat <i>(Abweichung: nur Untersuchung von Fluorid, Chlorid, Sulfat, Nitrat)</i>	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x	x	x	x	
f... DIN EN ISO 10304-2 (D20) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie – Teil 2: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Ortho-Phosphat und Sulfat in Abwasser <i>(Abweichung: nur Untersuchung von Fluorid, Chlorid, Sulfat, Nitrat) (zurückgezogene Norm)</i>	Abwasser	x	x	x	x	

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 4 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
g... DIN 38405-D27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbaren Sulfid	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x		x		
gb... DIN 38405-D27 2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser	x		x		
h... E DIN ISO 15923-1 (D49) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Ionen mittels Einzelanalysensystem und spektrometrischer Detektion- Teil 1: Ammonium, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Silikat und Sulfat (<i>zurückgezogener Entwurf</i>)	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
i... DIN ISO 15923-1 (D49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen; Teil 1: Ammonium, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser		x			
j...E-DIN 38405-52 (D52) 2018-10	Photometrische Bestimmung des gelösten Chrom(VI) in Wasser (D 52) (<i>hier für Anhang C: IC-PCR</i>)	Grundwasser		x			
k...DIN 38405 (D24) 1987-05	Wasserbeschaffenheit - Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24)	Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser	x		x		
1.4 Kationen (AIA; Metallanalytik) *							
aa... DIN EN 1483 (E12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (<i>zurückgezogene Norm</i>)	Abwasser			x		
ab... DIN EN 1483 (E12) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (<i>zurückgezogene Norm</i>)	Abwasser			x		
ac... DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	Abwasser Eluate			x		
ba... DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (<i>Abweichung: Verwendung eines Ultraschallzerstäubers bei der Untersuchung von Regenwasser und Quellwasser</i>)	Regenwasser Quellwasser		x			
bb... DIN EN ISO 11885 (E22) 1998-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (<i>zurückgezogene Norm</i>)	Abwasser			x		
bc... DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser Extrakte		x	x		

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 5 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
ca... DIN EN ISO 11732 (E23) 2005-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff – Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x			x	
cb... DIN EN ISO 11732 (E23) 1997-09	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Ammoniumstickstoff – Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion <i>(zurückgezogene Norm)</i>	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x			x	
d... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen <i>(Abweichung: hier auch für die Messung in Extrakten) zurückgezogene Norm)</i>	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser Extrakte		x	x		
e... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit: Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	Oberflächenwasser Grundwasser Abwasser		x	x		
f... DIN EN ISO 17852 (E35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie	Grundwasser Oberflächenwasser Regenwasser Abwasser		x	x		
g... DIN EN ISO 14911-(E34) 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	Regenwasser und Eluate		x			
1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe (HPLC, GC) *							
a... DIN EN ISO 10695-04 (F6) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographisches Verfahren	Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser		x			
b... 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 <i>(Abweichung: hier einschließlich der Bestimmung von PAK mit niedriger Bestimmungsgrenze)</i>	Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Trinkwasser			x		
c... DIN EN 12918 (F24) 1999-11	Bestimmung von Parathion, Parathion-methyl und einigen anderen Organophosphor-Verbindungen in Wasser mittels Dichlormethan-Extraktion und gaschromatographischer Analyse <i>(Abweichung: hier auch zur Bestimmung von Anilin und ausgewählten Anilinderivaten)</i>	Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser		x			
d... DIN EN ISO 18857-1 (F31) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Alkylphenole -Teil 1: Verfahren für nichtfiltrierte Proben mittels Flüssig-Flüssig-Extraktion und GC-MS	Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser		x	x		

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 6 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
e... DIN EN ISO 18857-2 (F32) 2012-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Alkylphenolen – Teil 2: Gaschromatisch-massenspektrometrische Bestimmung von Alkylphenolen, deren Ethoxylaten und Bisphenol A für nichtfiltrierte Proben unter Verwendung der Festphasenextraktion und Derivatisierung	Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser		x	x		
f... DIN 38407-F35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxykalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels HPLC-MS/MS nach Fest-Flüssig-Extraktion	Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser					x
g... DIN 38407-F36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Substanzen in Wasser- Verfahren mittels HPLC-MS/MS bzw. HRMS nach Direktinjektion	Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser	x	x			
h... DIN 38407-F39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser Trinkwasser			x		
i... DIN 38407-F42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser Trinkwasser	x	x			x
j... DIN 38407-F43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser – Verfahren mittels GC-MS nach statischer Headspace-technik (HS-GC-MS)	Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Abwasser	x	x	x	x	
k... ISO 16308-F45 2014-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser		x			x
l... DIN 38407-F47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion (zurückgezogene Norm)	Trinkwasser, Grundwasser Oberflächenwasser, Abwasser	x	x			

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 7 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
m... DIN EN ISO 21676 2022-01	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe, Transformationsprodukte und weiterer organischer Stoffe gelöst in Wasser und behandeltem Abwasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion		x	x			
1.6 Bestimmung von organischen Spurenstoffen mittels HPLC mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS und HRMS) in Grund- und Oberflächenwasser **							
a... 644-ADU-AA-006 2018-07	Bestimmung ausgewählter Röntgenkontrastmittel in Wasser mittels HPLC-MS/MS						DU
b... 644-ADU-AA-010 2021-10	Bestimmung von Benzotriazolen, Koffein und synthetischen Süßstoffen in Wasser mittels HPLC-MS/MS nach Direktinjektion						DU
c... 644-ADU-AA-012 2020-09	Bestimmung von organischen Spurenstoffen mittels HPLC-HRMS nach Direktinjektion						DU
d... 644-ADU-AA-013 2022-06	Bestimmung von Östrogenen und ausgewählten Steroiden mittels HPLC-MS/MS nach Fest-Flüssig-Extraktion						DU
1.7 Gasförmige Bestandteile *							
a... DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
b... DIN ISO 17289 (G25) 2014-12	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	alle Wässer	x	x	x	x	x
1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (AIA, GC) *							
a... DIN EN 1484 (H3) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
ba... DIN EN ISO 9562 (H14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	Grundwasser Oberflächenwasser Abwasser		x	x	x	
bb... DIN EN 1485 (H14) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (zurückgezogene Norm)	Abwasser		x	x	x	
c... DIN 38409-H16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index	Abwasser	x				
d... DIN 38409-H22 2001-02	Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene in stark salzhaltigen Wässern nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX) (zurückgezogene Norm)	Abwasser			x		
ea... DIN EN 872 (H33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe-Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	Abwasser Oberflächenwasser	x	x		x	x

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 8 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
eb... DIN EN 872 (H33) 1996-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe-Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter <i>(zurückgezogene Norm)</i>	Abwasser Oberflächenwasser	x	x		x	x
fa... DIN V EN V 12260 (H34) 2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
fb... DIN V EN V 12260 (H34) 1996-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff nach Verbrennung und Oxidation zu Stickstoffoxid und Chemolumineszenzdetektion <i>(zurückgezogene Norm)</i>	Abwasser Oberflächenwasser Grundwasser	x	x	x	x	x
g... DIN 38409-H41 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)	Abwasser			x	x	
h... DIN EN ISO 9377-2 (H53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Oberflächenwasser Abwasser		x	x	x	
i... 665-ZUA-AA-007-01 2016-11	Bestimmung von AOJ und AOCl im Abwasser zur Differenzierung des AOX	Abwasser				x	
1.9 Einzelkomponenten (GC) *							
a... DIN EN 14207 (P9) 2003-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Epichlorhydrin mittels GC-MS	Trinkwasser und Rohwasser für die Trinkwassergewinnung		x			
1.10 Schlamm, Sedimente (LC, Metallanalytik) *							
a...DIN 38414-S23 2002-02	Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion <i>(Verfahren B)</i>	Sediment analog für Schwebstoff und andere Feststoffe			x		
b... DIN EN 13346 (S7) 2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor, Extraktionsverfahren mit Königswasser <i>(Abweichung: nur Abschnitt 8.1, Verfahren A und Abschnitt 8.3, Verfahren C; DU nur Verfahren A; HE nur Verfahren C)</i>	Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe		x	x		
c... DIN EN ISO 22032 (F28) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter polybromierter Diphenylether in Sedimenten und Klärschlämmen mittels Extraktion und GC-MS <i>(Abweichung: hier für die Bestimmung in Schwebstoffen und Bodenproben)</i>	Schwebstoffe, Sedimente, Klärschlämme, Bodenproben		x			
da...DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen <i>(Abweichung: hier für die Messung in Schlamm, Sediment und Schwebstoffen) (zurückgezogene Norm)</i>	Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe			x		

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 9 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
db... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Abweichung: hier für die Messung in Schlamm, Sediment und Schwebstoffen)	Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe			x		
e... DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch ICP-OES (Abweichung: hier für die Messung in Schlamm, Sediment und Schwebstoffen)	Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe		x	x		
fa... DIN EN 1483 (E12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (zurückgezogene Norm) (Abweichung: hier für die Messung in Schlamm, Sediment und Schwebstoffen) (zurückgezogene Norm)	Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe			x		
fb... DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe			x		
g... DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (hier zur Bestimmung in Schlämmen und Sedimenten)	Abfall			x		
h... DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall -Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (hier zur Bestimmung in Schlämmen und Sedimenten)	Abfall; Schlämme, Sedimente, Schwebstoffe			x		
i... DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung (hier zur Bestimmung in Schlämmen und Sedimenten)	Schlämme, Sedimente, Abfall, Schwebstoffe			x		
j... DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (hier zur Bestimmung in Schlämmen und Sedimenten)	Feststoffe			x		
1.11 Biotestverfahren und Mikrobiologische Untersuchungen von Wässern *							
a... DIN EN ISO 11348-2 (L 52) 2009-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Hemmwirkung von Abwasser auf die Lichtemission von <i>Vibrio fischeri</i> (Leuchtbakterientest) – Teil 2: Verfahren mit flüssig getrockneten Bakterien	Abwasser		x			
b... DIN EN ISO 15088 (T6) 2009-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der akuten Toxizität von Abwasser auf Zebrafisch-Eier (<i>Danio rerio</i>)	Abwasser		x			

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 10 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
c...ISO 11731 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zäh- lung von Legionellen	Trinkwasser, Ober- flächenwasser, Ab- wasser, Kühlwas- ser, Rückkühl- werke / Verduns- tungskühlanlagen		x			
d... DIN EN ISO 11731-2 (K22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zäh- lung von Legionellen – Teil 2: Direktes Memb- ranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakte- rienzahl	Trinkwasser, Bade- beckenwasser, Wasser für den menschlichen Ge- brauch, Oberflä- chenwasser, , Kühl- wasser Rückkühl- werke / Verduns- tungskühlanlagen		x			
e...ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionel- len	Trinkwasser, Ober- flächenwasser, Ab- wasser, Kühlwas- ser, Rückkühl- werke / Verduns- tungskühlanlagen		x			
f... DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit – Zählung von E- scherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrschein- lichsten Keimzahl	Trinkwasser		x			
g... TrinkwV §15 (1c) 2018-01	Bestimmung der Koloniezahl	Trinkwasser, Ober- flächenwasser, Kühlwasser, Rück- kühlwerke / Ver- dunstungskühlan- lagen		x			
h... DIN 38412-L30 1989-03	Bestimmung der nicht akut giftigen Wirkung von Abwasser gegenüber Daphnien über Ver- dünnungsstufen	Abwasser		x			
i...DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Kolonie- zahl durch Einimpfen in ein Nährgarmedium	Trinkwasser, Ober- flächenwasser, Kühlwasser, Rück- kühlwerke / Ver- dunstungskühlan- lagen		x			
j...DIN EN ISO 9308 (K13) 1999-07	Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien in Oberflächenwas- ser und Abwasser, Teil 3: Miniaturisiertes Ver- fahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	Oberflächenwas- ser, Abwasser		x			

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 11 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
k...DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken; Teil 2: Verfahren durch Memb- ranfiltration	Oberflächenwas- ser, Abwasser		x			
l...DIN 38415-T3 1996-12	Suborganismische Testverfahren (Gruppe T) Teil 3: Bestimmung des erbgutverändernden Potentials von Wasser mit dem umu-Test (T3)	Abwasser		x			
m...646-ADU-AA-027-01 2019-05	Qualitativer Nachweis von Legionella spp. und Legionella pneumophila mittels PCR	Oberflächenwas- ser, Kühlwasser, Rückkühlwerke / Verdunstungskühl- anlagen, Abwasser		x			
n... 646-ADU-AA-034-01 2019-07	Quantitativer Nachweis von Legionella spp. und Legionella pneumophila mittels qPCR	Oberflächenwas- ser, Kühlwasser, Rückkühlwerke / Verdunstungskühl- anlagen, Abwasser		x			
o... 646-ADU-AA-006-05 2019-08	Charakterisierung von Legionellen mittels Latex-Test	Oberflächenwas- ser, Kühlwasser, Rückkühlwerke / Verdunstungskühl- anlagen, Abwasser		x			

2 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Probenahme an den Standorten BN, DU, HE, LP, MI *

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 2.6.2017, Abschn. C und D

Mikrobiologische Untersuchungen am Standort DU *

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K23) 2019-03
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 2.6.2017, Abschn. E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22 Grad Celsius und 36 Grad Celsius	DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 12 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
3 Böden							
3.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Metallanalytik) *							
a... DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	Boden		x			
b... DIN 38414-S4 1984-10	Schlamm und Sedimente - Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (<i>Abweichung: gilt auch für Böden</i>)	Schlämme, Sedimente, Böden		x			
ca... DIN 19527 2012-08	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser-/ Feststoffverhältnis von 2 l/kg	Böden		x			
cb... DIN EN 16174 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Aufschluss mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	Schlämme, Sedimente, Böden			x		
da... DIN 19529 2009-01	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser-/ Feststoffverhältnis von 2 l/kg (<i>zurückgezogene Norm</i>)	Böden		x			
db... DIN 19529 2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser-/ Feststoffverhältnis von 2 l/kg	Böden, Abfälle (z.B. Bauschutt, Schlacke, HMVA)		x			
e... DIN 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelemente aus Böden mit Ammoniumnitratlösung	Böden		x			
f... VDLUFA I, A 6.2.4.1 1991	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug im Boden und gärtnerischen Substraten	Boden		x			
g... VDLUFA I, A 6.2.1.1 2012	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-Auszug	Boden		x			
3.2 Elemente (Metallanalytik) *							
aa... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten und Böden</i>)	Feststoffe nach Aufschluss			x		
ab... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit: Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten und Böden</i>)	Feststoffe nach Aufschluss			x		
b ... DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von ausgewählten Elementen mit der ICP-OES nach DIN EN ISO 11885 (E22) (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten und Böden</i>)	Feststoffe nach Aufschluss		x	x		

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 13 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
c... DIN EN 1483 (E12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (zurückgezogene Norm) (Abweichung: hier für die Messung in Extrakten und Böden)	Feststoffe nach Aufschluss			x		
d... DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung: hier für die Messung in Extrakten und Böden)	Schlämme, Boden, Abfall			x		
e... DIN ISO 16772 2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königs-wasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	Boden			x		
f... DIN EN 16170 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	Boden, Schlamm			x		
g... DIN EN 16171 2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden – Bestimmung von Elementen mittels ICP-MS	Boden, Schlamm			x		
h... DIN ISO 22036 2009-09	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	Boden			x		
i... DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall -Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Schlamm, Boden, Abfall			x		
j... DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	Schlämme, Sedimente, Abfall, Schwebstoffe			x		
k... DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	Feststoffe			x		
4 Abfall							
4.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung (Metallanalytik) *							
a... DIN EN 13657 2003-01	Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Abfall		x	x		
b... DIN 12457-1 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 1: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Abfälle und Schlämme		x			

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 14 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
c... DIN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Aus- laugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit ei- nem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzie- rung)	Abfälle und Schlämme		x			
d... DIN 19527 2012-08	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Was- ser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg			x			
e... DIN 19529 2009-01	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anor- ganischen Stoffen mit einem Wasser-/ Fest- stoffverhältnis von 2 l/kg	Abfälle		x			
f... DIN 19730 2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurene- lemente aus Böden mit Ammoniumnitratlö- sung	Abfälle		x			
4.2 Elemente (Metallanalytik) *							
aa... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2005-02	Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma- Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Be- stimmung von 62 Elementen (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten von Abfällen</i>)	Abfälle			x		
ab... DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induk- tiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) – Teil 2: Bestimmung von ausgewähl- ten Elementen einschließlich Uran-Isotope (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten und Böden</i>) (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten von Abfäl- len</i>)	Feststoffe nach Aufschluss			x		
b... DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von aus- gewählten Elementen durch ICP-OES (<i>Abwei- chung: hier für die Messung in Extrakten von Abfällen</i>)	Abfälle		x	x		
ca... DIN EN 1483 (E12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorpti- onsspektrometrie (<i>zurückgezogene Norm</i>) (<i>Abwei- chung: hier für die Messung in Extrakten von Abfällen</i>)	Abfälle			x		
cb... DIN EN ISO 12846 2012-08	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorpti- onsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anrei- cherung (<i>Abweichung: hier für die Messung in Extrakten von Abfällen</i>)	Abfall			x		
d... DIN EN 13137 2001-12	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	Abfall			x		

Akkreditierte Verfahren im Flexiblen Geltungsbereich der Abteilung 6

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Liste

Dokument: 600-UAN-LI-021

Version: 05

Seite 15 von 15

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand	BN	DU	HE	LP	MI
e...DIN EN 15936 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Abfall			x		
f... DIN EN 16168 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung	Schlämme, Sedimente, Abfall, Schwebstoffe			x		
g... DIN 19539 2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀) (hier zur Untersuchung von Abfällen)	Feststoffe			x		
5 Böden, bodenähnliche Materialien, Sedimente, Abfälle, stichfeste Schlämme							
5.1 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (AIA, GC) *							
a... DIN EN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	Böden		x			
b... DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	Abfälle		x			
5.2 Gemeinsam erfassbare Stoffe (LC, GC) *							
a...643-ADU-AA-010-02 2019-05	Bestimmung von ausgewählten Polychlorierten Biphenylen (PCB), Tetrachlorbenzyltoluolen (TCBT) und Chlorbenzolen (Clbz) in Feststoffen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion	Sedimente, Schwebstoffe, Klärschlamm, Abfall		x			