

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

**X**  
= Beispiel-  
verfahren für  
Urkunde

Untersuchung von Wasser, Abwasser, Eluaten und wässrigen Auszügen			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
<b>1</b>			
<b>1.1 Probenahme</b>			
DIN EN ISO 5667-1	2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	III
ISO 5667-11	2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme; Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	III
DIN 38402-13	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)	III
DIN EN ISO 19458	2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	III
DIN ISO 5667-5	2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	III
DIN 38402-11	2009-02	Probenahme von Abwasser (A 11)	III
DIN 38402-12	1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern (A 12)	III
DIN EN ISO 5667-6	2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern (A 15)	III
DIN 38402-15	2010-04	Probenahme aus Fließgewässern	III
UBA-Empfehlung Rev 01; Bundesgesundheitsblatt 2019 ·62:1026–1031 <a href="https://doi.org/10.1007/s00103-019-02892-3">https://doi.org/10.1007/s00103-019-02892-3</a>	Online publiziert 11.02.2019; Stand 18.12.2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel („Probenahmeempfehlung“)	III
Empfehlung des Umweltbundesamtes (nach Anhörung der Trinkwasserkommission)	2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	III
DIN EN ISO 5667-3	2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben (ISO 5667-3:2018); Deutsche Fassung EN ISO 5667-3:2018	III
DIN EN ISO 5667-3	2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	III
DIN EN ISO 5667-3	2004-05	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben (ISO 5667-3:2003); Deutsche Fassung EN ISO 5667-3:2003	III
<b>1.2 Probenvorbereitung</b>			
DIN EN ISO 15587-1	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss	III
DIN EN ISO 15587-2	2002-07	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss	III
DIN 38402-30	1998-07	Vorbereitung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben (A 30)	III
<b>1.3 Geruch und Geschmack</b>			
DIN EN 1622	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	I
DEV B 1/2	1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	I
<b>1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen</b>			
DIN EN ISO 10523	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	I
DIN EN 27888	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	I
DIN ISO 17289	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	I
DIN EN ISO 5814	2013-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren (ISO 5814:2012); Deutsche Fassung EN ISO 5814:2012	I
DIN 38404-3	2005-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)	I

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

1			
Untersuchung von Wasser, Abwasser, Eluaten und wässrigen Auszügen			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
DIN 38404-4	1976-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Temperatur (C 4)	I
DIN 38404-6	1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung (C 6)	I
DIN 38405-4	1985-07	Bestimmung von Fluorid	I
1.5			
Bestimmungen mittels Photometrie			
DIN EN ISO 6878	2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	I
DIN EN ISO 7027-1	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung – Teil 1: Quantitative Verfahren (ISO 7027-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 7027-1:2016	I
DIN EN ISO 7027	2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (ISO 7027:1999); Deutsche Fassung EN ISO 7027:1999 (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN ISO 7393-2	2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	I
DIN EN ISO 7887	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	I
DIN EN 26777	1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	I
DIN 38405-13	2011-04	Bestimmung von Cyaniden (D 13)	I
DIN 38405-13	1981-02	Bestimmung von Cyaniden	I
DIN EN ISO 18412	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser (ISO 18412:2005); Deutsche Fassung EN ISO 18412:2006	I
DIN 38405-24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24)	I
DIN 38405-27	2017-10	Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion (D 27)	I
DIN 38405-27	1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid	I
DIN 38406-5	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	I
DIN 38409-16	1984-06	Bestimmung des Phenolindex (H16)	I
DIN 38409-60	2019-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 60: Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser (H 60)	III
DIN 38412-L 16	1985-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L); Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser (L 16)	III
1.6			
Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC-LFD)			
DIN EN ISO 10304-1	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	I
DIN EN ISO 10304-3	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfid, Thiocyanat und Thiosulfat	I
1.7			
Elementanalytik			
DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	I
DIN EN ISO 17294-1	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 1: Allgemeine Anleitung	I
DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	I

**X**  
= Beispiel-  
verfahren für  
Urkunde

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

**X**  
= Beispiel-  
verfahren für  
Urkunde

1. Untersuchung von Wasser, Abwasser, Eluaten und wässrigen Auszügen			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
DIN EN ISO 12846	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (ISO 12846:2012); Deutsche Fassung EN ISO 12846:2012	II
1.8	<b>Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie (GC-FID; GC-MS; GC-MS/MS)</b>		
DIN 38407-37	2013-11	Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37) (Abweichung: andere interne Standards)	II
DIN EN ISO 6468	1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Abweichung: Detektion mittels MSD)	II
DIN 38407-2	1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (F 2) (Abweichung: Messung mittels GC-MS)(zurückgezogene Norm)	II
DIN 38407-3	1998-07	Gaschromatographische Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (F 3)	II
DIN EN ISO 9377-2	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	II
DIN 38407-30	2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie (F 30)	II
DIN 38407-43	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (F 43)	II
BAFU-Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich	2017	Bestimmung von aliphatischen Kohlenwasserstoffen im Retentionszeitbereich zwischen Pentan und Decan (KW C5 - C10)	II
DIN 38407-9	1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9) (zurückgezogene Norm)	II
DIN EN ISO 10301	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: Detektion mittels MSD)	II
DIN 38407-16	1999-06	Bestimmung von Anilin-Derivaten mittels Gaschromatographie (F 16)	II
DIN 38407-39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F 39)	II
DIN ISO 28540	2014-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	II
DIN 38407-27	2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (F 27)	II
DIN EN 12673	1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser	II
GIU-Verfahren SOP 3 - 96	R1 vom 12.09.2016	GC-MS-Screening, qualitative und halbquantitative Orientierungsanalyse unbekannter Verbindungen von Wasser und Feststoffen	II
GIU-Verfahren SOP 3-31	2022-01	Bestimmung von kurzkettigen, organischen Säuren einschließlich Trifluoressigsäure aus Wässern und Schlämmen mittels Gaschromatographie	II

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

1			
Untersuchung von Wasser, Abwasser, Eluaten und wässrigen Auszügen			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
1.9			
<b>Bestimmung von organischen Parametern mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC-FLD, HPLC-UVD)</b>			
DIN EN ISO 17993	2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	II
DIN 38407-8	1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion (F 8) (zurückgezogene Norm)	II
DIN EN ISO 11369	1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion	II
DIN 38413-8	2000-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Einzelkomponenten (Gruppe P) - Teil 8: Bestimmung der gelösten Komplexbildner Nitrilotriessigsäure (NTA), Ethylendinitrilotetraessigsäure (EDTA) und Diethyltrinitriropentaessigsäure (DTPA) mit der Flüssigchromatographie (LC) (P 8)	II
1.10			
<b>Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS)</b>			
DIN ISO 16308	2017-09	Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (ISO 16308:2014)	II
DIN 38407-35	2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (F 35)	II
DIN 38407-36	2014-09	Bestimmung ausgewählte Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. –HRMS) nach Direktinjektion (F 36)	II
DIN 38407-42	2011-13	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser – Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest-Flüssig-Extraktion (F 42)	II
1.11			
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>			
1.11.1			
<b>Bestimmung mittels Gravimetrie</b>			
DIN ISO 11349	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren	I
DIN EN 872	2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter; Deutsche Fassung EN 872:2005	I
DIN 38409-1	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)	I
DIN 38409-2	1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)	I
1.11.2			
<b>Bestimmung mittels Titrimetrie</b>			
DIN EN ISO 8467	1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	I
DIN 38409-7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	I
DIN 38409-41	1980-12	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (H 41)	I
DIN 38409-44	1992-05	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich 5 bis 50 mg/l (H 44)	I
1.11.3			
<b>Bestimmung mittels Volumetrie</b>			
DIN 38409-9	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 9)	I

**X**  
= Beispiel-  
verfahren für  
Urkunde

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

<b>1</b>			
<b>Untersuchung von Wasser, Abwasser, Eluaten und wässrigen Auszügen</b>			
<b>Verfahren</b>	<b>Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>	<b>Flex-Kategorie</b>
1.11.4	<b>Bestimmung mittels Verbrennungsverfahren und anschließender Detektion (IR-Spektrometrie, Chemolumineszenzdetektion, Coulometrie)</b>		
DIN EN 1484	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	I
DIN EN 1484	1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN 12260	2003-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN <sub>b</sub> ) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden	I
DIN EN ISO 9562	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	I
DIN 38409-27	1992-07	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen - Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs TN <sub>b</sub>	I
1.11.5	<b>Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs mittels Inkubationsverfahren</b>		
DIN EN ISO 5815-1	2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff (ISO 5815-1:2019)/(H50)	I
DIN EN 1899-1	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff (zurückgezogen)	I
DIN EN ISO 5815-2	2003-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des biochemischen Sauerstoffbedarfs in n Tagen (BSB <sub>n</sub> ) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	I
DIN EN 1899-2	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben	I
1.11.6	<b>Ermittlung durch Berechnung</b>		
DIN 38404-10	2012-12	Calcitlösekapazität	III
DIN 38409-6	1986-01	Härte eines Wassers	III

**X**  
= Beispiel-  
verfahren für  
Urkunde

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

<b>Untersuchung von Feststoffen</b>			
<b>Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente</b>			
<b>Verfahren</b>	<b>Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>	<b>Flex-Kategorie</b>
<b>2.1</b>	<b>Probenahme</b>		
Mitteilung der Bund- / Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) M32 LAGA PN 98	2019-05	Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	III
Handlungshilfe PN 98	2019-05	Handlungshilfe zur Anwendung der LAGA-Mitteilung 32 (LAGA PN 98)	III
DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	III
DIN 19698-2	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	III
DIN 19698-5	2018-06	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen	III
DIN 19698-6	2019-01	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung	III
DIN ISO 18400-100	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 100: Dachnorm	III
DIN ISO 18400-101	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 101: Grundzüge der Vorbereitung und Anwendung eines Probenahmeplans	III
DIN ISO 18400-102	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	III
DIN ISO 18400-104	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	III
DIN ISO 18400-105	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	III
DIN ISO 18400-106	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 106: Qualitätskontrolle und Qualitätssicherheit	III
DIN ISO 18400-107	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 107: - Aufzeichnung und Berichtswesen	III
ISO 18400-201	2017-01	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 201: Probenvorbehandlung im Feld	III
DIN ISO 18400-206	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 206: Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden für die Beurteilung von biologischen funktionalen und strukturellen Endpunkten im Labor	III
DIN ISO 10381-1	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme; Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	III
DIN ISO 10381-2	2003-08	Bodenbeschaffenheit - Probenahme; Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	III
DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme; Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	III
DIN ISO 10381-5	2007-02	Bodenbeschaffenheit - Probenahme; Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	III
DIN ISO 10381-8	2006-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden	III
DIN EN ISO 22475-1	2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	III
DIN EN 932-1	1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren; Deutsche Fassung EN 932-1:1996	III

**X**

= Beispielverfahren für Urkunde

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

<b>Untersuchung von Feststoffen</b>			
<b>Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente</b>			
<b>Verfahren</b>	<b>Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>	<b>Flex-Kategorie</b>
DIN 52101	2013-10	Prüfung für Gesteinskörnungen - Probenahme	III
DIN 19671, Blatt 1	1964-05	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Rillenbohrer, Rohrbohrer	III
DIN 19671, Blatt 2	1964-11	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Gestänge, Flügelbohrer, Bohrschappe, Marschenlöffel, Spiralbohrer	III
DIN 19672, Blatt 1	1968-04	Bodenentnahmegereäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung	III
DIN 19672, Blatt 2	1968-04	Bodenentnahmegereäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben	III
DIN 19682-1	2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	III
DIN 19682-2	2014-07	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	III
DIN 19682-2	2007-11	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	III
DIN EN ISO 14688-1	2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung (ISO 14688-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14688-1:2018	III
DIN EN ISO 14688-2	2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung; Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden; Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen	III
<b>2.2 Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung und Basisparameter</b>			
DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	I
DIN ISO 11464	1996-12	Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN 932-2	1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriumsproben	I
DIN EN ISO 54321	2021-04	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (ISO 54321:2020); Deutsche Fassung EN ISO 54321:2021	I
DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	I
DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	I
DIN EN 13346-7	2001-04	Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	I
DIN EN 16173	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen	I
AltholzV, Anhang IV, Nr. 1.3	2002-08	Probenvorbereitung	I
GIU-Verfahren SOP 3-88 vom 23.07.2012	2012-07	Probenahme und Probenvorbereitung von Altholz und Holzbaustoffen	I
DIN EN ISO 16720	2007-06	Bodenbeschaffenheit - Vorbehandlung von Proben durch Gefrierdrying für die anschließende Analyse (ISO 16720:2005); Deutsche Fassung EN ISO 16720:2007	I
DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Wertes	I
E-DIN EN ISO 10390	2020-02-Entwurf	Boden, Schlamm und behandelter Bioabfall - Bestimmung des pH-Wertes (ISO/DIS 10390:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10390:2020	I
DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN 13037	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des pH-Wertes	I
DIN EN 13038	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	I
<b>2.3 Elutions- und Perkolationsverfahren</b>			

**X**

= Beispielverfahren für Urkunde

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

2			
Untersuchung von Feststoffen			
Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
DIN EN 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); Deutsche Fassung EN 12457-1:2002	I
DIN EN 12457-2	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 2: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung); Deutsche Fassung EN 12457-2:2002	I
DIN EN 12457-3	2021-03	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 3: Zweistufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg und 8 l/kg für Materialien mit hohem Feststoffgehalt und einer Korngröße unter 4 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung); Deutsche Fassung EN 12457-3:2002	I
DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	I
DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	I
DIN 19529	2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	I
DIN 19527	2012-08	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	I
DIN 19529	2009-01	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	I
DIN EN 14405	2017-05	Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (unter festgelegten Bedingungen); Deutsche Fassung EN 14405:2017	I
DIN EN ISO 21268-1	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Elutionsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 1: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 2 l/kg Trockenmasse (ISO 21268-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21268-1:2019	I
DIN EN ISO 21268-2	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Elutionsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 2: Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg Trockenmasse (ISO 21268-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21268-2:2019	I
DIN EN ISO 21268-3	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Elutionsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 3: Perkolationsstest im Aufwärtsstrom (ISO 21268-3:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21268-3:2019	I
DIN EN ISO 21268-4	2020-09	Bodenbeschaffenheit - Elutionsverfahren für die anschließende chemische und ökotoxikologische Untersuchung von Boden und von Bodenmaterialien - Teil 4: Einfluss des pH-Wertes unter vorheriger Säure/Base-Zugabe (ISO 21268-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO 21268-4:2019	I
E-DIN EN 16637-1	2021-03 - Entwurf	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 1: Leitfaden für die Festlegung von Auslaugprüfungen und zusätzlichen Prüfschritten; Deutsche und Englische Fassung prEN 16637-1:2021	I
E-DIN EN 16637-2	2021-03 - Entwurf	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 2: Horizontale dynamische Oberflächenauslaugprüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16637-2:2021	I
E-DIN EN 16637-3	2021-03 - Entwurf	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Teil 3: Horizontale Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom; Deutsche und Englische Fassung prEN 16637-3:2021	I
DIN ISO 19730	2009-07	Bodenbeschaffenheit - Extraktion von Spurenelementen mit Ammoniumnitratlösung	I
2.4	Bestimmung von Nichtmetallen und Anionen mittels Photometrie		

X

= Beispielverfahren für Urkunde

X

X

X



## Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

2			
<b>Untersuchung von Feststoffen</b>			
<b>Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente</b>			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
DIN EN ISO 18412	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser (ISO 18412:2005); Deutsche Fassung EN ISO 18412:2006	I
DIN ISO 11261	1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren (ISO 11261:1995)	I
DIN ISO 11262	2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid	I
DIN 38405-24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Cr(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24) (Abweichung für Feststoffe: nach Extraktion)	I
DIN EN 196-10	2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement; Deutsche Fassung EN 196-10:2016	I
2.5			
<b>Kationen</b>			
DIN EN 16170	2017-05	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	I
DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	I
DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES)	I
DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emmissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: Untersuchung in Feststoffen in der Matrix Boden in Königswasser-Extraktionslösung)	I
DIN EN ISO 17294-1	2007-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 1: Allgemeine Anleitung (Abweichung: Untersuchung in der Matrix Feststoff in Königswasser-Extraktionslösung)	I
DIN EN ISO 17294-2	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Abweichung: Untersuchung in der Matrix Feststoff in Königswasser-Extraktionslösung)	I
DIN EN ISO 17294-2	2014-12	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Abweichung: Untersuchung in der Matrix Boden/Feststoff in Königswasser-Extraktionslösung)	I
DIN EN ISO 17294-2	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen (ISO 17294-2:2003); Deutsche Fassung EN ISO 17294-2:2004	I
DIN EN ISO 12846	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (ISO 12846:2012); Deutsche Fassung EN ISO 12846:2012	I
2.6			
<b>Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie (GC-FID; GC-MSD, GC TripleQMS)</b>			
DIN EN 17322	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	II

**X**

= Beispielverfahren für Urkunde

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

<b>Untersuchung von Feststoffen</b>			
<b>Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente</b>			
<b>Verfahren</b>	<b>Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>	<b>Flex-Kategorie</b>
DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (zurückgezogene Norm)	II
DIN EN 15308	2008-05	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektor (Abweichung: Detektion mittels MSD)	II
DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (Abweichung: Detektion mittels MSD)	II
DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub>	II
DIN ISO 16703	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub> (ISO 16703:2004)	II
DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub> mittels Gaschromatographie	II
LAGA M35 (KW/04) 2019	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	II
LAGA-Mitteilung 35 (KW/04)	2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen	II
DIN EN ISO 16558-1	2020-11	Bodenbeschaffenheit - Mineralölkohlenwasserstoffe für die Risikobeurteilung - Teil 1: Bestimmung aliphatischer und aromatischer Fraktionen leicht flüchtiger Mineralölkohlenwasserstoffe mittels Gaschromatographie (statisches Headspace-Verfahren)	II
BAFU-Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich	2017	Bestimmung von aliphatischen Kohlenwasserstoffen im Retentionszeitbereich zwischen Pentan und Decan (KW C5 - C10)	II
DIN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraumverfahren (Abweichung: Detektion mittels MSD)	II
Handbuch Altlasten, Bd. 7 Analysenverfahren, Teil 4	Ausgabe 2000, HLOG	Bestimmung von BTEX / LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	II
DIN EN 16181	2019-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC); Deutsche Fassung EN 16181:2018	II
DIN EN 15527	2008-09	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	II
DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	II
DIN 38407-27	2012-10	Bestimmung ausgewählter Phenole in Grund- und Bodensickerwasser, wässrigen Eluaten und Perkolaten (F 27) (Abweichung: zur Bestimmung in der Matrix Feststoff nach Extraktion, Detektion mittels MSD)	II
DIN ISO 14154	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Chlorphenolen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektronen-Einfang-Detektion (Abweichung: zur Bestimmung in der Matrix Feststoff nach Extraktion, Detektion mittels MSD)	II
ISO 8165-2	1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Phenole - Teil 2: Verfahren mittels Derivatisierung und Gaschromatographie	
GIU-Verfahren SOP 3 - 96	Revision 1 vom 12.09.2011	GC-MS-Screening, qualitative und halbquantitative Orientierungsanalyse unbekannter Verbindungen von Wasser und Feststoffen	II
2.7	<b>Bestimmung von organischen Parametern mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und DAD/FLD/UV</b>		

**X**

= Beispielverfahren für Urkunde

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

# Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

**X**  
= Beispiel-  
verfahren für  
Urkunde

<b>Untersuchung von Feststoffen</b>			
<b>Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente</b>			
<b>Verfahren</b>	<b>Ausgabestand</b>	<b>Titel</b>	<b>Flex-Kategorie</b>
DIN EN 16181	2019-08	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC); Deutsche Fassung EN 16181:2018	II
DIN ISO 13877	2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) (zurückgezogene Norm)	II
LUA-NRW Merkblatt	Nr. 1 1994	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben	II
<b>Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (LC-MS)</b>			
DIN 38414-14	2011-08	Schlamm und Sedimente - Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) DEV S14	II
<b>Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>			
DIN EN 1744-1	2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse	I
DIN ISO 10694	1996-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (ISO 10694:1995) (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	I
DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC <sub>400</sub> , ROC, TIC <sub>600</sub> )	I
DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten; Deutsche Fassung EN 13137:2001 (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN 15170	2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brenn- und Heizwertes; Deutsche Fassung EN 15170:2008	I
DIN 14582	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsverfahren	I
DIN 38414-17	2017-01	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX) (S 17)	I
DIN 38414-17	1989-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (S 17)	I
DIN 38414-18	2009-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 18: Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX) (S 18)	I
DIN 38414-18	1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX) (S 18) (zurückgezogene Norm)	I
DIN 51727	2011-11	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Abweichung: Bestimmung in der Matrix Boden/Feststoff; nur Verbrennungsaufschluss; auch Bestimmung des Fluorgehaltes)	I
DIN 51727	2001-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Chlorgehaltes (Abweichung: Bestimmung in der Matrix Boden/Feststoff; nur Verbrennungsaufschluss; auch Bestimmung des Fluorgehaltes)	I
DIN 51900-2	2003-05	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket Kalorimeter	I
LAGA M35 (KW/04) 2019	2019-09	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie	III
LAGA KW/04 in Verbindung mit DIN 38409-56	2009-06 bzw. 2009-12	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen, hier: Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittelextraktion (DIN 38409-56: zurückgezogene Norm, Abweichung: Untersuchung in der Matrix Feststoff)	III
LAGA EW 98	2017-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten	III

## Formblatt 90 Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Revision 1, 13.01.2022

weiß: aktuelle Prüfverfahren

orange: Prüfverfahren, zur Streichung vorgesehen, sobald nicht mehr benötigt

gelb: zur Einführung vorgesehen

2			
<b>Untersuchung von Feststoffen</b>			
<b>Böden, kontaminierte Böden, Altlasten, Abfälle, Stoffe zur Verwertung und Recyclingmaterial, Schlämme, Sedimente</b>			
Verfahren	Ausgabestand	Titel	Flex-Kategorie
LAGA EW 98	2002	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich - Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten	III
GIU-Verfahren SOP 3-11	Revision 3 vom 07.11.2011	Gesamthalogenbestimmung nach Verbrennungsaufschluss in der Kalorimeterbombe	II
2.10	<b>Bestimmung von physikalischen Kenngrößen mittels Gravimetrie</b>		
			I
DIN EN 15935	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts; Deutsche Fassung EN 15935:2012	I
DIN EN 12879	2001-02	Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (zurückgezogene Norm)	I
DIN EN 13039	2012-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung des Gehaltes an organischer Substanz und Asche	I
DIN EN 13040	2008-01	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenherstellung für chemische und physikalische Untersuchungen, Bestimmung des Trockenrückstands, des Feuchtigkeitsgehaltes und der Laborschüttdichte	I
DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes	I
DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	I
DIN EN 15216	2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	I
DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehaltes; Deutsche Fassung EN 15934:2012	I

**X**

= Beispielverfahren für Urkunde

**X**

**X**