

ifn FTZ GmbH		LISTE DER FLEXIBLEN PRÜFNORMEN						Stand: 28.02.2025			
Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer-arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis	
<b>1. Untersuchungen in den Bereichen Wasser, Trinkwasser, Abwasser, Schlamm, Sedimente, Abfall und Stoffe zur Verwertung</b>											
<b>1.1 Probenahme, Probenvorbehandlung *</b>											
1	DIN EN ISO 5667-1(A4)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken, neu DIN EN ISO 5667-1(A4):2023-04	2007-04	AA 1101	13.12.2012	Hr. Menger, Hr. Dunkel	13.12.2012	13.12.2012			
2	DIN 38 402-A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	2021-12	AA 1102	16.06.2022	Hr. Menger, Hr. Dunkel	16.06.2022	16.06.2022			
	DIN 38 402-A 13	Probenahme aus Grundwasserleitern	1985-12	AA 1102	21.12.2015	Hr. Menger, Hr. Dunkel	11.12.2015	18.12.2015	15.06.2022	15.06.2022	
3	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2024-09	AA 1105	28.02.2025	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	28.02.2025	28.02.2025			
	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit – Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2019-07	AA 1105	14.10.2019	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	07.10.2019	10.10.2019	28.02.2025	28.02.2025	
4	DIN 38 402 - A 30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1998-07	VA 27	21.10.2019	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	15.10.2013	18.10.2013			
5	DVVK 128	Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben	1992	AA 1102	16.06.2022	Hr. Menger, Hr. Dunkel	16.06.2022	16.06.2022	15.06.2022	15.06.2022	
6	DVVK 245	Tiefenorientierte Probenahme aus Grundwassermessstellen	1997	AA 1102	21.12.2015	Hr. Menger, Hr. Dunkel	11.12.2015	18.12.2015			
7	LAWA, AQS- Merkblatt P8/ 2	Probenahme von Grundwasser	1995-05	AA 1102	21.12.2015 16.06.2022	Hr. Menger, Hr. Dunkel	11.12.2015 16.06.2022	18.12.2015 16.06.2022	15.06.2022	15.06.2022	
8	LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen	2019-05	AA 1106	17.06.2022	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	17.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	
<b>1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen *</b>											
9	DIN EN ISO 7887 (C1)	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04	AA 1208	18.06.2013	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	04.06.2013	17.06.2013			
10	DIN 38404-C 3	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	2005-07	AA 1204	04.11.2010	T. Lieberam	04.11.2010	04.11.2010			
11	DIN 38 404-C 4	Bestimmung der Temperatur	1976-12	AA 1201	28.10.2009	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	28.10.2009	28.10.2009			
12	DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH- Werts	2012-04	AA 1202	06.07.2015	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	06.07.2015	06.07.2015			
	DIN 38 404-C 5	Bestimmung des pH- Werts (zurückgezogene Norm)	2009-07	AA 1202	14.01.2014	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	13.01.2014	14.01.2014	06.07.2015	06.07.2015	
13	DIN EN 27 888 (C8)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11	AA 1203	03.04.2014	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	12.02.2014	01.04.2014			
<b>1.3 Anionen *</b>											
14	DIN 38405-D 1-2	Maßanalytische Bestimmung von Chloridionen mittels Potentiometrie (zurückgezogene Norm)	1985-12	AA 1302	07.02.2014	T. Lieberam	03.02.2014	04.02.2014			
15	DIN 38 405-D 4-1	Direkte Bestimmung von Fluoridionen mittels Ionenselektiver Elektrode	1985-07	AA 1303	09.05.2002	T. Lieberam	07.05.2022	07.05.2022			
16	DIN 38 405-D 5-1	Bestimmung der Sulfationen mittels komplexometrischer Titration (zurückgezogene Norm)	1985-01	AA 1304	01.05.2002	T. Lieberam	01.05.2002	01.05.2002			
17	DIN 38 405-D 9	Photometrische Bestimmung von Nitrat	2011-09	AA 1306	23.04.2008 per Hand 2011-09	T. Lieberam	23.04.2008	23.04.2008			
19	DIN EN 26777 (D10)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren	1993-04	AA 1308	30.05.2018	R. Janke	30.05.2018	30.05.2018			
20	DIN 38 405-D 13	Bestimmung von Cyaniden	2011-04	AA 1301	03.04.2014	T. Lieberam	11.03.2014	01.04.2014			
21	DIN 38 405-D 14	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser (zurückgezogene Norm) <i>ersetzt durch DIN 38405-13:2011-04</i>	1988-12	AA 1305	26.11.2007	T. Lieberam	22.11.2007	22.11.2007			
22	DIN EN ISO 10304-1(D 20)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionen- chromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2009-07	AA 1307	03.04.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	11.03.2014	01.04.2014			
23	DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom (VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (zurückgezogene Norm)	1987-05	AA 1309	01.08.2012	T. Lieberam	01.08.2012	01.08.2012			
24	DIN 38405-D 26	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids (zurückgezogene Norm)	1989-04	AA 1311	21.02.2008	T. Lieberam	21.02.2008	21.02.2008	2019	27.09.2019	
25	DIN 38405-D 27	<i>ersetzt durch DIN 38405-27:2017-10</i> Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids (Anhang B)	2017-10	AA 1313_2	27.09.2019	T. Lieberam	20.09.2019	27.09.2019			

Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer- arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis
26	DIN 38405-D 27	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid (zurückgezogene Norm)	1992-07	AA 1313	21.02.2008	T. Lieberam	21.02.2008	21.02.2008	20.09.2019	20.09.2019
27	DIN EN ISO 18412 (D 40)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Chrom-(VI) – Verfahren für gering belastetes Wasser	2007-02	AA 1312	15.12.2008	T. Lieberam	15.12.2008	15.12.2008		
<b>1.4 Kationen *</b>										
28	DIN 38406-E 1	Bestimmung von Eisen	1983-05	AA 1404	01.05.2007	T. Lieberam	01.05.2007	01.05.2007		
29	DIN 38406-E 5	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	1983-10	AA 1401	30.09.2009	T. Lieberam	30.09.2009	30.09.2009		
30	DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	2012-08	AA 1402	22.05.2017	R. Janke	22.05.2017	22.05.2017		
31	DIN EN ISO 11885 (E22)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2009-09	AA 1403	22.05.2017	R. Janke	22.05.2017	22.05.2017		
<b>1.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe *</b>										
32	DIN EN ISO 10301(F4)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe- Gaschromatographische Verfahren	1997-08	AA 1503	07.10.2019	Dipl. Chem. A. Hoppe	05.10.2019	05.10.2019		
33	DIN 38 407-F 8	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion (zurückgezogene Norm)	1995-10	AA 2511	05.03.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	17.05.2013	05.03.2014		
34	DIN 38407-F 9-1	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie durch Dampfraumanalyse (zurückgezogene Norm)	1991-05	AA 1503	07.10.2019	Dipl. Chem. A. Hoppe	05.10.2019	05.10.2019		
35	DIN EN ISO 17993 (F18)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	2004-03	AA 2511	05.03.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	17.05.2013	05.03.2014		
<b>1.6. Gasförmige Bestandteile *</b>										
36	DIN EN ISO 5814(G22)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	2013-02	AA 1601	27.06.2016	Hr. Menger, Hr. Dunkel	28.06.2016	27.06.2016		
	DIN ISO 17289(G25)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des gelösten Sauerstoffs – Elektrochemisches Verfahren	2014-12	AA 1602	27.06.2016	Hr. Menger, Hr. Dunkel	04.02.2025	07.02.2025		
<b>1.7. Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen *</b>										
37	DIN 38409-H 1	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes	1987-01	AA 1707	08.07.2013	C. Spigalski	04.06.2013	07.07.2013		
38	DIN 38409-H 2	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes	1987-03	AA 1713	28.10.2009	C. Spigalski	28.10.2009	28.10.2009		
39	DIN EN 1484 (H3)	Wasseranalytik – Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	1997-08 <i>korrigiert 2019</i>	AA 1701	06.07.2017	C. Spigalski	06.07.2017	06.07.2017	2019	09.10.2019
40	DIN EN ISO 8467 (H5)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Permanganat-Index	1995-05	AA 1714	16.08.2012	T. Lieberam	16.08.2012	16.08.2012		
41	DIN 38409-H 6	Härte eines Wassers	1986-01	AA 1715	19.02.2014	R. Janke	17.02.2014	18.02.2014	2022	16.03.2022
	DIN EN ISO 11885/ DIN 38409-H 6	Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen - Härte eines Wassers	2009-09/ 1986-01	AA 1715	16.03.2022		16.03.2022	16.03.2022		
42	DIN 38409-H 7	Bestimmung der Säure- und Basenkapazität	2005-12	AA 1711	21.02.2008	T. Lieberam	21.02.2008	21.02.2008		
43	DIN 38409-H 9	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser	1980-07	AA 1719	09.07.2008	T. Lieberam	09.07.2008	09.07.2008		
44	DIN EN ISO 9562 (H14)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organischer gebundener Halogene (AOX)	2005-02	AA 1708	10.07.2017	C. Spigalski	05.07.2017	07.07.2017		
	DIN 38409-H 16-1		1984-06		24.10.2008		23.10.2008	23.10.2008		
45	DIN 38409-H 16-2	Bestimmung des Phenol-Index	<i>korrigiert 2018</i>	AA 1702	01.04.2014	T. Lieberam	19.03.2014	01.04.2014		
	DIN 38409-H 16-3		2018-12		14.10.2019		07.10.2019	10.10.2019		
46	DIN 38409-H 27	Bestimmung des gesamten gebundenen Stickstoffs TN <sub>b</sub> (zurückgezogene Norm)	1992-07	AA 1717	22.02.2018	C. Spigalski	09.02.2018	20.02.2018		
47	DIN ISO 15705 (H 45)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest	2003-01	AA 1704	28.10.2009	T. Lieberam	28.10.2009	28.10.2009	19.05.2017	19.05.2017
48	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index – Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	2001-07	AA 2510	05.07.2017	Dipl. Chem. A. Hoppe	05.07.2017	05.07.2017	16.11.2021	16.11.2021
				AA 2510	16.11.2021	Dipl. Chem. A. Hoppe	12.11.2021	15.11.2021		
49	DIN ISO 11349 (H 56)	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von schwer- flüchtigen, lipophilen Stoffen – Gravimetrisches Verfahren	2015-12	AA 1718	13.09.2017	C. Spigalski	11.09.2017	13.09.2017		

Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer-arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis
<b>2 Untersuchung von Böden, Schlamm und Sedimenten *</b>										
<b>2.1 Probenvorbereitung</b>										
50	DIN ISO 11464	Bodenbeschaffenheit – Probenvorbereitung für physikalisch-chemische Untersuchungen - (zurückgezogene Norm)	2006-12	AA 2106	02.04.2014	T. Lieberam	01.04.2014	01.04.2014		
51	DIN ISO 11466	Bodenbeschaffenheit – Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (zurückgezogene Norm)	1997-06	AA 2101	18.04.2012	R. Janke	16.04.2012	18.04.2012		
52	DIN ISO 14507	Bodenbeschaffenheit – Probenvorbereitung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (zurückgezogene Norm)	2004-07	AA 2105	02.04.2014	T. Lieberam	01.04.2014	01.04.2014		
53	DIN EN 12457-4	Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen; Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits/Feststoffverhältnis 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Körnerößenreduzierung)	2003-01	AA 1811	01.04.2014	T. Lieberam	24.01.2014	01.04.2014	2017	28.06.2017
54	DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbereitung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2009-07	AA 1809	02.04.2014	T. Lieberam	01.04.2014	01.04.2014		
<b>2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter</b>										
55	DIN EN ISO 10390	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung des pH- Wertes	2022-08	AA 2202		T. Lieberam				
	DIN ISO 10390	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung des pH- Wertes (zurückgezogene Norm)	2005-12	AA 2202	21.07.2008	T. Lieberam	19.07.2008	19.07.2008		
56	DIN ISO 11262	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Gesamtcyanid	2012-04	AA 2304	09.07.2012	T. Lieberam	08.07.2012	08.07.2012		
57	DIN ISO 11265	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit	1997-06	AA 2203	01.04.2014	T. Lieberam	12.02.2014	01.04.2014		
58	DIN ISO 11465	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse gravimetrisches Verfahren (zurückgezogene Norm)	1996-12	AA 2204	21.10.2010	T. Lieberam	21.10.2010	21.10.2010		
59	DIN EN 12176 (S 5)	Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH- Wertes (zurückgezogene Norm)	1998-06	AA 1804	22.02.2018	T. Lieberam	09.02.2018	22.02.2018		
60	DIN EN 12879 (S 5)	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (zurückgezogene Norm) (Ersatz: DIN EN 15934 2012-11)	2001-02	AA 1802	16.02.2011	T. Lieberam	16.02.2011	16.02.2011		
61	DIN EN 15934 (S 33)	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlustes (nicht akkreditiert)	2012-11	AA 1802	22.10.2018	T. Lieberam	18.10.2018	21.10.2018		
62	DIN EN 12880 (S 2a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	2001-02	AA 1801	14.10.2007	T. Lieberam	14.10.2007	14.10.2007		
63	DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser Verfahren A: Rückfluß Verfahren C: Mikrowelle	2001-04	AA 1806	19.04.2012	R. Janke	16.04.2012	18.04.2012		
64	DIN EN 14346	Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (zurückgezogene Norm)	2007-03	AA 1813	18.06.2013	T. Lieberam	17.06.2013	18.06.2013		
65	DIN EN 15169	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (zurückgezogene Norm)	2007-05	AA 1805	31.01.2012	T. Lieberam	31.01.2012	31.01.2012		
66	DIN EN 15170	<b>ersetzt durch DIN EN 15935:2021-10</b> Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Brenn- und Heizwertes (Abweichung: hier auch für Böden und Sedimente)	2009-05	AA 4005	15.03.2019	C. Spigalski	15.03.2019	15.03.2019		
67	DIN EN 15216	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten (Abweichung: hier auch für Böden und Sedimente)	2008-01 neu: 2021-12	AA 1812	19.02.2014	C. Spigalski	19.02.2014	19.02.2014		
68	DIN 38414-S 4	Schlamm und Sedimente - Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser ( <b>zurückgezogene Norm</b> ) (Abweichung: hier auch für Böden)	1984-10	AA 1803	21.05.2013	T. Lieberam	15.05.2013	17.05.2013		
69	LAGA EW 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich – Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten (Abweichung: hier auch für Böden und Sedimente) neu 2017-09	2012-11 neu: 2017-09	AA 1810	12.05.2014	T. Lieberam	12.05.2014	12.05.2014	2019	09.10.2019

Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer-arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis
<b>2.3 Elemente</b>										
70	DIN ISO 22036	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomemmissions- spektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (zurückgezogene Norm)	2009-06 neu: DIN EN ISO 22036:2024-04	AA 2401	22.05.2017	R. Janke	22.05.2017	22.05.2017		
71	DIN EN ISO 12846 (E 12)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung von Queck- silber – Verfahren mittels Atomabsorptions- spektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung, Kompensation von Matrixstörungen)	2012-08	AA 2402	22.05.2017	R. Janke	22.05.2017	22.05.2017		
72	DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen (Abweichung: hier auch für Böden, Schlämme und Sedimente)	2003-01	AA 1806	19.04.2012	R. Janke	16.04.2012	18.04.2012		
73	LAGA- Richtlinie CN/79	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchung im Zusammen- hang mit der Beseitigung von Abfällen: Bestimmung des Cyanids in Abfällen (Abweichung: hier auch für Böden, Schlämme und Sedimente) (zurückgezogene Norm)	1983-12	AA 2301	16.03.2015	T. Lieberam	09.03.2015	13.03.2015		
<b>2.4 Organische Stoffe</b>										
74	DIN ISO 10694	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) (zurückgezogene Norm)	1996-08	AA 2504	09.10.2019	C. Spigalski	08.10.2019	09.10.2019		
75	DIN ISO 13877	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von poly- cyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie (HPLC) Verfahren (zurückgezogene Norm)	2000-01	AA 2511	05.03.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	17.05.2013	05.03.2014		
76	DIN ISO 18287	Bodenbeschaffenheit – Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe – Gaschromatografisches Verfahren mit massenspektrometrischem Nachweis (GC-MS)	2006-05	AA 2509	08.04.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	04.04.2014	08.04.2014		
77	DIN EN ISO 16703	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40	2011-09	AA 2510 AA 2510	05.07.2017 16.11.2021	Dipl. Chem. A. Hoppe Dipl. Chem. A. Hoppe	05.07.2017 12.11.2021	05.07.2017 15.11.2021	2021	16.11.2021
78	DIN EN ISO 22155	Bodenbeschaffenheit – Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenwasserstoffe und ausgewählter Ether – Statisches Dampfraum- verfahren	2013-05 2016-07	AA 1503 AA 1503	09.02.2018 07.10.2019	Dipl. Chem. A. Hoppe Dipl. Chem. A. Hoppe	09.02.2018 05.10.2019	09.02.2018 05.10.2019	2019	07.10.2019
79	DIN EN 13137 (S 30)	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten (Abweichung: hier auch für Böden) (zurückgezogene Norm)	2001-12	AA 1808	16.05.2017 12.12.2019	C. Spigalski C. Spigalski	16.05.2017 12.12.2019	16.05.2017 12.12.2019	2019	12.12.2019
80	DIN EN 14039	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 – C40 mittels GC (Abweichung: hier auch für Böden, Schlämme und Sedimente)	2005-01	AA 2510 AA 2510	05.07.2017 16.11.2021	Dipl. Chem. A. Hoppe Dipl. Chem. A. Hoppe	05.07.2017 12.11.2021	05.07.2017 15.11.2021	2021	16.11.2021
81	DIN EN 15308	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gas- chromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion (Abweichung: hier auch für Böden, Schlämme und Sedimente) (zurückgezogene Norm)	2008-05 neu: DIN EN 17322:2021- 03	AA 1807	05.03.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	15.04.2013	05.03.2014		
82	DIN EN 15936	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung (Abweichung: hier auch für Sedimente)	2012-11 neu: 2022-09	AA 1808	16.05.2017 12.12.2019	C. Spigalski C. Spigalski	16.05.2017 12.12.2019	16.05.2017 12.12.2019	2019	12.12.2019
83	DIN 38409-H 16-1 DIN 38409-H 16-2 DIN 38409-H 16-3	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung für Böden: Überschichten mit Wasser und Destillation) Berichtigung 1	1984-06 1984-06 2018-12	AA 1702	24.10.2008 01.04.2014 14.10.2019	T. Lieberam	23.10.2008 19.03.2014 07.10.2019	23.10.2008 01.04.2014 10.10.2019		
84	DIN 38414-S 17	Schlamm und Sedimente – Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen	1989-11 neu: 2017-01	AA 1509	20.02.2018	C. Spigalski	09.02.2018	20.02.2018		
85	DIN 38414-S 18	Schlamm und Sedimente – Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen in Schlamm und Sedimenten (AOX) (Abweichung: hier auch für Böden)	1989-11 neu: 2019-06	AA 1810	09.10.2019	C. Spigalski	01.10.2019	09.10.2019		

Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer-arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis
86	DIN 38 414-S 20	Schlamm und Sedimente – Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (Abweichung für Böden: Extraktion mit n-Hexan, Festphasenextraktion) (zurückgezogene Norm)	1996-01	AA 1807	05.03.2014	Dipl. Chem. A. Hoppe	15.04.2013	05.03.2014		
87	LAGA-KW 04	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen – Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW-Index, extrahierbare lipophile Stoffe)	2019-09	AA 2510	16.11.2021	Dipl. Chem. A. Hoppe	12.11.2021	15.11.2021	2021	16.11.2021
<b>3. Untersuchung von Bodenluft *</b>										
88	VDI 3864 Blatt 1	Messen organischer Bodenverunreinigungen und gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft nach Anreicherung an Aktivkohle oder XAD-4, Desorption mit organischen Lösungsmitteln (Abweichung: ohne Probenahme, nur BTEX, überschichtet mit Benzylalkohol), nicht akkreditiert	1998-06	AA 3001	06.07.2017	Dipl. Chem. A. Hoppe	06.07.2017	06.07.2017	2019	25.10.2019
89	VDI 3865 Blatt 3	Bestimmung der BTEX-Aromaten und LHKW in Wässern und Böden und Luft mittels Kapillar-Gaschromatographie mit Headspace-Technik	1998-06	AA 1503	07.10.2019	Dipl. Chem. A. Hoppe	05.10.2019	05.10.2019		
<b>4 Untersuchung von Abfall*</b>										
<b>4.1 Probenahme und Probenvorbereitung</b>										
90	DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen – Probenvorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2009-07	AA 1809	02.04.2014	T. Lieberam	01.04.2014	01.04.2014		
91	LAGA EW 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich – Herstellung und Untersuchung von wässrigen Eluaten (zurückgezogene Norm)	2017-09	AA 1814	06.05.2020	T. Lieberam	08.05.2020	10.04.2020		
92	LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen	2001-12	AA 1106	05.11.2012	M. Sc. S. Blank T. Lieberam	02.11.2012	04.11.2012	2019	10.11.2019
			2019-05	AA 1106	02.01.2020	Hr. Menger, Hr. Dunkel T. Lieberam	18.12.2019	23.12.2019		
<b>4.2 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen</b>										
93	DIN EN 12176 (S5)	Charakterisierung von Schlamm – Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)	1998-06	AA 1804	22.02.2018	T. Lieberam Hr. Menger, Hr. Dunkel	09.02.2018	22.02.2018		
94	DIN EN 12457-4	Charakterisierung von Abfällen – Auslaugung - Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen; Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits/Feststoffverhältnis 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	2003-01	AA 1811	26.06.2017	T. Lieberam	24.01.2014	01.04.2014	2017	28.06.2017
95	DIN EN 12879 (S 5)	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse (zurückgezogene Norm)	2001-02	AA 1802	22.10.2018	T. Lieberam	18.10.2018	21.10.2018		
96	DIN EN 15934 (S 33)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlustes neu: (nicht akkreditiertes Verfahren)	2012-12	AA 1802	22.10.2018	T. Lieberam	18.10.2018	21.10.2018		
97	DIN EN 12880 (S 2a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes	2001-02	AA 1801	14.10.2007	T. Lieberam	14.10.2007	14.10.2007		
98	DIN EN 13346 (S 7a)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2001-04	AA 1806	19.04.2012	R. Janke	16.04.2012	18.04.2012		
99	DIN EN 13657	Charakterisierung von Abfällen – Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	2003-01	AA 1806	19.04.2012	R. Janke	16.04.2012	18.04.2012		
100	DIN EN 14039	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 – C40 mittels GC	2005-01	AA 2510	05.07.2017 16.11.2021	Dipl. Chem. A. Hoppe Dipl. Chem. A. Hoppe	05.07.2017 12.11.2021	05.07.2017 15.11.2021	2021	16.11.2021
101	DIN EN 14346	Charakterisierung von Abfällen – Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung der Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes (zurückgezogene Norm)	2007-04	AA 1813	18.06.2013	T. Lieberam	17.06.2013	18.06.2013		
102	DIN EN 15169	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten (zurückgezogene Norm) (neue Norm: DIN EN 15935:2021-10)	2007-05	AA 1805	31.01.2012	T. Lieberam	31.01.2012	31.01.2012		
103	DIN EN 15170	Charakterisierung von Schlämmen – Bestimmung des Brenn- und Heizwertes	2009-05	AA 4005	15.03.2019	C. Spigalski	15.03.2019	15.03.2019		
104	DIN 38414-S 4	Schlamm und Sedimente - Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (zurückgezogene Norm)	1984-10	AA 1803	21.05.2013	T. Lieberam	15.05.2013	18.05.2013		

Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer-arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis
105	LAGA- Richtlinie CN/79	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammen- hang mit der Beseitigung von Abfällen: Bestimmung des Cyanids in Abfällen (zurückgezogenes Regelwerk)	1983-12	AA 2301	16.03.2015	T.Lieberam	09.03.2015	13.03.2015		
<b>4.3 Organische Stoffe</b>										
106	DIN ISO 10694	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von organischem Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung (Elementaranalyse) <b>(zurückgezogene Norm)</b> (Abweichung: hier auch für Abfall)	1996-08	AA 2504	09.10.2019	C. Spigalski	08.10.2019	08.10.2019		
107	DIN EN 13137 (S 30)	Charakterisierung von Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten <b>(zurückgezogene Norm)</b>	2001-12	AA 1808	12.12.2019	C. Spigalski	12.12.2019	12.12.2019		
108	DIN EN 15216	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	2008-01 neu: 2021-12	AA 1812	19.02.2014	C. Spigalski	19.02.2014	19.02.2014		
109	DIN EN 15308	Charakterisierung von Abfällen – Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gas- chromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion <b>(zurückgezogene Norm) (ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03)</b>	2008-05 2016-12	AA 1807	05.03.2014	C. Spigalski	15.04.2013	05.03.2014		
110	DIN EN 15936	Schlamm, behandelte Bioabfall, Boden und Abfall – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	2012-11 neu: 2022-09	AA 1808	12.12.2019	C. Spigalski	12.12.2019	12.12.2019		
111	DIN 38414-S 17	Bestimmung von ausblasbaren und extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen (EOX)	2017-01	AA 1509	22.02.2018	C. Spigalski	09.02.2018	22.02.2018	09.02.2018	09.02.2018
	DIN 38414-S 18	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)	1989-11 neu 2019-06							
112	DIN 38414-S 20	Bestimmung von 6 polychlorierten PCB <b>(zurückgezogene Norm) (ersetzt durch DIN EN 17322:2021-03)</b>	1996-01	AA 1807	05.07.2017	C. Spigalski	15.04.2013	05.03.2014		
113	LAGA-KW 04	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasser- stoffen in Abfällen – Untersuchungs- und Analysenstrategie (KW-Index, extrahierbare lipophile Stoffe) (2009-12 - zurückgezogenes Regelwerk)	2009-12 2019-09	AA 2510	05.07.2017 16.11.2021	Dipl. Chem. A. Hoppe Dipl. Chem. A. Hoppe	05.07.2017 12.11.2021	05.07.2017 15.11.2021	2021	16.11.2021
<b>5 Untersuchung von Mineralölerzeugnissen und Brennstoffe *</b>										
114	DIN EN ISO 3016	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Pourpoints	1982-10 2017-11 2019-09	AA 4006	22.02.2018 14.10.2019 25.05.2020	C. Spigalski C. Spigalski	29.01.2018 09.10.2019 18.05.2020	22.02.2018 11.10.2019 25.05.2020	2019 2020	08.10.2019 05.05.2020
115	DIN ISO 3733	Mineralölerzeugnisse und bituminöse Bindemittel - Bestimmung des Wassergehaltes, Destillationsverfahren (1980 zurückgezogene Norm)	1980-12 neu: 2003-02	AA 4012	10.07.2017	C. Spigalski	06.07.2017	07.07.2017		
116	DIN EN ISO 2592	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes, Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland	2002-09 2018-01	AA 4018	16.01.2014 10.04.2018	C. Spigalski C. Spigalski	16.01.2014 05.04.2018	16.01.2014 06.04.2018	2018	10.04.2018
117	DIN EN ISO 2719	Bestimmung des Flammpunktes - Verfahren nach Pensky-Martens im geschlossenen Tiegel	2003-09 2016-11 neu: 2021-06	AA 4001	01.04.2014 14.04.2017	C. Spigalski C. Spigalski	16.01.2014 12.04.2017	01.04.2014 14.04.2017	2017	06.04.2017
118	DIN EN ISO 3675	Rohöl und flüssige Mineralölerzeugnisse - Bestimmung der Dichte im Labor – Aräometer- Verfahren	1999-11	AA 4014	01.04.2014	C. Spigalski	28.01.2014	01.04.2014		
119	DIN EN ISO 6245	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung der Asche	2003-01	AA 4007	01.04.2014	C. Spigalski	12.11.2013	01.04.2014		
120	DIN EN ISO 20846	Mineralölerzeugnisse – Bestimmung des Schwefelgehaltes von Kraftstoffen für Kraftfahrzeuge – Ultravioletfluoreszenz-Verfahren (2012 zurückgezogene Norm)	2012-01 2019-12	AA 4022	28.03.2014 22.06.2020	C. Spigalski C. Spigalski	28.03.2014 18.06.2020	28.03.2014 22.06.2020	2020	22.06.2020
121	DIN EN 12766-1	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCB's und verwandten Produkten Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB-Congeneren mittels Chromatographie unter Verwendung eines ECD	2000-11	AA 4019	10.10.2012	C. Spigalski	08.10.2012	10.10.2012		
122	DIN EN 12766-2	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle - Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten Teil 2: Berechnung des Gehaltes an polychlorierten Biphenylen (PCB)	2001-12	AA 4019	10.10.2012	C. Spigalski	08.10.2012	10.10.2012		
123	DIN EN 15400	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Brennwertes neu: DIN EN 21654:2021-12)	2011-05	AA 4005	15.03.2019	C. Spigalski	15.03.2019	15.03.2019		
124	DIN EN ISO 3015	Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Cloudpoints	1994-05 2019-09	AA 4016	08.10.2019 25.05.2020	C. Spigalski C. Spigalski	08.10.2019 18.05.2020	08.10.2019 25.05.2020	2020	25.05.2020

Nr.	Dokument/Norm	Titel/Kurzbezeichnung	Stand/Ausgabe	Nummer-arbeitsanweisung	Datum/Einführung	Verantwortlich	Prüfung	Freigabe	zurückgezogen	verwendet bis
125	DIN 38409-H 16-1 DIN 38409-H 16-2 DIN 38409-H 16-3	Bestimmung des Phenol-Index (Abweichung für Brennstoffe: Überschichten mit Wasser und Destillation) Berichtigung 1	1984-06 1984-06 2018-12 Berichtigung	AA 1702	24.10.2008 01.04.2014 14.10.2019	T. Lieberam	23.10.2008 19.03.2014 07.10.2019	23.10.2008 01.04.2014 10.10.2019		
126	DIN 51400-2	Prüfen von Mineralölen und Brennstoffen- Bestimmung des Schwefelgehaltes (Gesamtschwefel) – Teil 2: Verbrennung nach Grote-Krekerler, acidimetrische Titration, gravimetrische Bestimmung.	2001-05	AA 4009	15.04.2014	C. Spigalski	01.04.2014	15.04.2014		
127	DIN 51551-1	Prüfung von Schmierstoffen und flüssigen Brennstoffen – Bestimmung des Koksrückstandes – Teil 1: Verfahren nach Conradson (zurückgezogene Norm)	2009-04	AA 4002	01.04.2014	C. Spigalski	22.01.2014	01.04.2014		
128	DIN 51562-1	Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde Viskosimeter, Teil1: Bauform und Durchführung der Messung Berichtigung 2018	2018-11	AA 4015	09.05.2017	C. Spigalski	02.05.2017	05.05.2017		
129	DIN 51577-1	(zurückgezogene Norm) (ersetzt durch DIN 53000-1:2023-07) Bestimmung des Chlorgehaltes Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekerler (zurückgezogene Norm)	1982-11	AA 4004	04.02.2013 10.04.2018	C. Spigalski C. Spigalski	04.02.2013 26.03.2018	04.02.2013 06.04.2018	2018	10.04.2018
130	DIN 51581-1	Prüfung von Mineralölzerzeugnissen - Bestimmung des Verdampfungsverlustes - Teil 1: Verfahren nach Noack	2011-09	AA 4020	09.12.2013	C. Spigalski	09.12.2013	09.12.2013		
131	DIN 51718	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchte	2002-06	AA 4026	01.02.2017	C. Spigalski	31.01.2017	01.02.2017		
132	DIN 51719	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	1997-07	AA 4003	10.02.2017	C. Spigalski	02.02.2017	10.02.2017		
133	DIN 51723	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Fluorgehaltes	2002-06	AA 4010	10.02.2017	C. Spigalski	02.02.2017	10.02.2017		
134	DIN 51724-1	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 1: Gesamtschwefel	2012-07 neu: 2019-10	AA 4025	10.02.2017	C. Spigalski	02.02.2017	10.02.2017		
135	DIN 51727	Prüfung fester Brennstoffe – Bestimmung des Chlorgehaltes	2011-11	AA 4027	10.02.2017	C. Spigalski	02.02.2017	10.02.2017		
136	DIN 51777-1	Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen und Lösemitteln – Bestimmung des Wassergehaltes nach Karl Fischer; Direktes Verfahren (zurückgezogene Norm)	1983-03	AA 4008	01.04.2014	C. Spigalski	23.01.2014	01.04.2014	2017	07.04.2017
137	DIN 51793	Bestimmung des Gehaltes an Wasser und Sedimenten von Heiz- und Rohölen (zurückgezogene Norm)	1971-07	AA 4021	07.04.2017 01.04.2014	C. Spigalski C. Spigalski	07.04.2017 22.10.2013	07.04.2017 01.04.2014		
138	DIN 51900-1	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren Berichtigung 1	2000-04 2004-02	AA 4005	15.03.2019	C. Spigalski	15.03.2019	15.03.2019		
139	DIN 51900-2	(zurückgezogene Norm) (ersetzt durch DIN 51900:2023-12) 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 (zurückgezogene Norm)	2003-05	AA 4005	15.03.2019	C. Spigalski	15.03.2019	15.03.2019		
140	DIN 51900-3	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel (zurückgezogene Norm) (ersetzt durch DIN 51900:2023-12)	1977-08	AA 4005	15.03.2019	C. Spigalski	15.03.2019	15.03.2019		

Freigabe:	28.02.2025	<b>Legende:</b>	grau-schattiert	akkreditierte und nichtakkreditierte Prüfverfahren
Unterschrift:			orange	ersetzte Prüfverfahren