

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 1 von 9

**Stand: 06.03.2026**

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
1	DIN EN 13346	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2007-10	1.2./2.2./ 3.2 (TUA-01)	A
2	DIN EN 27888 (C 8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	2008-04	1.3. (TUA-02)	A
3	DIN EN 1485 (H 14)	1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2008-04	1.8. (TUA-02)	A
4	DIN 38409-H 1-2	1987-01	Bestimmung des Filtrattrockenrückstandes eines filtrierten Wassers	2008-04	1.8. (TUA-02)	A
5	DIN EN ISO 14402 (H 37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA)	2008-04	1.8. (TUA-02)	A
6	DIN EN 13346 (S 7a)	2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser	2008-04	1.2./2.2./ 3.2 (TUA-01)	A
7	DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehalts auf Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2008-04	1.3.3/2.3.3 ./3.3.3 (TUA-01)	B, A
8	DIN EN 12879 (S 3a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2008-04	1.3.3/2.3.3 ./3.3.3 (TUA-01)	B, A

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 2 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
9	DIN EN 12880 (S 2a)	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	2008-04	1.3.3/2.3.3 /3.3.3 (TUA-01)	B, A
10	DIN ISO 10382	2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren mit Elektroneneinfang-Detektor (Abweichung: <i>nur Analytik der PCB</i> )	2008-04	1.5.1/2.5.1 /3.5.1 (TUA-01)	B, A
11	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	2008-04	1.5.1/2.5.1 /3.5.1 (TUA-01)	B, A
12	Merkblatt 1 LUA NRW	1994	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (Abweichung: <i>Extraktion mit Aceton/n-Hexan im Ultraschallbad</i> )	2008-04	1.5.2/2.5.2 /3.5.2 (TUA-01)	B, A
13	LAGA-Richtlinie KW 04	2004-11	Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen	2008-04	1.5.1/2.5.1 /3.5.1 (TUA-01)	B, A
14	DIN 38402-13 (A 13)	1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2011-04	1.1 (TUA-02)	A
15	Merck-Schnelltest Mikroquant 1.14777.0001	2013-10	Sulfid-Test (Konzentrationsbereich 0,1-5 mg/l S <sup>2-</sup> )	2011-05	1.4 (TUA-02)	A
16	DIN 38406-5 (E 5-1)	1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	2011-05	1.5 (TUA-02)	B, A
17	DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2011-05	1.3.2/2.3.2 /3.3.2 (TUA-01)	A

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 3 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
18	DIN 38407-F 39	2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS)	2011-09	1.7.2 (TUA-02)	B, A
19	Handbuch Altlasten Band 7	1998	Analyseverfahren- Fachgremium Altlastenanalytik- Teil 1 Bestimmung von Polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen in Feststoffen aus den Altlastenbereich	2012-02	2.2.5.2	B,A
20	Handbuch Altlasten Band 7	2000	Analyseverfahren- Fachgremium Altlastenanalytik- Teil 4 Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus den Altlastenbereich	2012-02	-	B, A
21	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie	2012-07	1.7.2 (TUA-02)	B, A
22	DIN 38402-A12	1985-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung	2012-08	1.1 (TUA-02)	A
23	DIN 38402-11 (A 11)	2009-02	Probenahme von Abwasser	2012-09	1.1 (TUA-02)	A
24	DIN EN 1622 (B 3) Anlage C	2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)	2012-09	1.2. (TUA-02)	A
25	DIN 38404-C 4	1976-12	Bestimmung der Temperatur	2012-09	1.3. (TUA-02)	A
26	DIN 38404-C 3	2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	2012-09	1.3. (TUA-02)	A

Erstellt: Jutta Hansen Datum:05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
--	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 4 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
27	DIN EN ISO 10523 (C 5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-09	1.3. (TUA-02)	A
28	DIN 38405-D 24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbазид	2012-09	1.4. (TUA-02)	A
29	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie-Teil1:Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	2012-09	1.4 (TUA-02)	A
30	DIN EN 1483 (E 12)	2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2012-09	1.4.3/2.4.3 (TUA-01)	B, A
31	DIN EN ISO 11885 (E 22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktive gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	2012-09	1.6. (TUA-02) 1.4.1/2.4.1 (TUA-01)	B (TUA-01) A (TUA-02)
32	DIN 38409-H 7	2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2012-09	1.8. (TUA-02)	A
33	DIN EN 872 (H 33)	2005-04	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung suspendierter Stoffe- Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter	2012-09	1.8. (TUA-02)	A
34	DIN 38409-9 (H9)	1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	2012-09	1.8. (TUA-02)	A
35	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	2012-09	2.2. (TUA-01)	A

Erstellt: Jutta Hansen Datum:05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
--	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 5 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
			einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)			
36	DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen (Perkolation im Aufwärtsstrom)	2012-09	1.2/2.2./ 3.2 (TUA-01)	A
37	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen- Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2012-09	1.2/2.2./ 3.2 (TUA-01)	A
38	DIN 18123	2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2012-09	1.3.1/2.3.1 /3.3.1 (TUA-01)	A
39	DIN 51723	2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Fluorgehaltes	2012-10	1.6/2.6./ 3.6. (TUA-01)	A
40	DIN EN ISO 14403-2 (D 3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	2012-11	1.4. (TUA-02)	A
41	LAGA- Richtlinie EW 98 Kap.5	2012-11	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH-Wert bei 4 und 11/ Säureneutralisationskapazität	2012-12	1.2/2.2./ 3.2 (TUA-01)	A
42	DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	2012-12	1.3.3/2.3.3 /3.3.3 (TUA-01)	B, A
43	DIN EN 15935	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts <i>(zurückgezogene Norm)</i>	2012-12	1.3.3/2.3.3 /3.3.3 (TUA-01)	B, A

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 6 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
44	DIN EN ISO 7027	2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2013-01	1.3 (TUA-02)	A
45	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	2013-03	1.5.2/2.5.2 ./3.5.2 (TUA-01)	B, A
46	DIN EN ISO 12846 (E12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	2014-03	1.6. (TUA-02) 1.4.3/2.4.3 (TUA-01)	B (TUA-01) A (TUA-02)
47	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2014-03	1.3.3/2.3.3 ./3.3.3 (TUA-01)	B, A
48	DIN 51719	1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes	2015-03	1.3.3/2.3.3 ./3.3.3 (TUA-01)	B, A
49	DIN EN 16168	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Gesamt-Stickstoffgehalts mittels trockener Verbrennung;	2015-04	1.6/2.6/3.6 (TUA-01)	A
50	Vorschlag DEV H55	2000	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) in einem Respirometer	2015-08	1.8. (TUA-02)	A
51	DIN ISO 11349 (H56)	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen – Gravimetrische Verfahren (hier: <i>Anwendung auf Abfall- bzw. Bodenproben</i> )	2016-01	1.6./2.6. (TUA-01) 1.8. (TUA-02)	A
52	DIN ISO 17380	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mit	2016-03	1.6/2.6./ 3.6.	A

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 7 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
			kontinuierlicher Fließanalyse ( <i>zurückgezogene Norm</i> )		(TUA-01)	
53	DIN EN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an Gesamtcyanid und leicht freisetzbarem Cyanid - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse	2016-03	1.6/2.6./ 3.6. (TUA-01)	A
54	DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	2016-08	1.5.2/2.5.2 /3.5.2 (TUA-01)	B, A
55	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope	2017-02	1.4.2/2.4.2 (TUA-01) 1.6. (TUA-02)	B (TUA-01) A (TUA-02)
56	DIN 38414-S 17	2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Abweichung: <i>keine Gefriertrocknung, Extraktion mit Aceton/n-Hexan</i> )	2017-02	1.6/2.6. /3.6. (TUA-01)	A
57	DIN EN ISO 17892-4	2017-04	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Laborversuche an Bodenproben – Teil 4: Bestimmung der Korngrößenverteilung ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2017-06	1.3.1/2.3.1 /3.3.1 (TUA-01)	A
58	DIN EN ISO 7027-1	2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	2017-08	1.3 (TUA-02)	A
59	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	2017-09	1.4.1/2.4.1 /3.4.1 (TUA-01)	B, A

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 8 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
60	DIN EN 16171	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	2017-09	1.4.2/2.4.2 /3.4.2 (TUA-01)	B, A
61	DIN EN 16174	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen	2017-09	1.2/2.2./ 3.2. (TUA-01)	A
62	DIN 38406-E1	1983-05	Bestimmung von Eisen	2017-09	1.5 (TUA-02)	B, A
63	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	2017-12	1.1/2.1./ 3.1. (TUA-01)	A
64	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	2017-12	1.1/2.1./ 3.1. (TUA-01)	A
65	DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall mittels Gaschromatographie mit Elektroneneinfang-Detektion oder massenspektrometrischer Detektion ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2019-02	-	B, A
66	DIN EN 1484 (H3)	2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-09	1.8. (TUA-02)	A
67	VDI 3866 Blatt 5	2017-06	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren (inklusive Anhang B)	2019-10	TUA-03	A
68	LAGA KW 04	2019-09	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen von Abfällen verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich	2020-11	-	A

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---

<b>ALS</b>  <u>AnalytikLaborSchirmacher</u> <u>GmbH</u>	<b>Management-Formblatt</b>	<b>Code: MF803-02</b>
	<b>Liste der Normen für die Flexibilisierung</b>	Revision: 03 Datum: 06.03.2026 Seite: 9 von 9

Nr.	Norm	Ausgabe	Titel	Akkreditiert/E ingeführt seit	Urkunde Bereich	Kategorie
			Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen			
69	LAGA PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen	2021-03	1.1 (TUA-01)	A
70	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH- Werts ( <i>zurückgezogene Norm</i> )	2024-07-15	1.3.2/2.3.2 / 3.3.2 (TUA-01)	A
71	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)	28.04.2023	1.5.2/2.5.2 / 3.5.2 (TUA-01)	B

Erstellt: Jutta Hansen Datum: 05.03.2026	Geprüft: Kurzendörfer, Johann Datum: 06.03.2026	Freigegeben: Hansen, Jutta Datum: 06.03.2026
---	--	---