

# Verfahrensliste

UE-05-03



Matrix	Fachmodul	Titel	Bezeichnung	Stand	Interne Anweisung	Flex III
Abfall	Abfall	DepV	Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung – DepV) vom 27.04.2009, zuletzt durch Artikel 3 der Verordnung vom 9. Juli 2021 (BGBl. I S. 2598) geändert	2021-07	SOP-BP-02-1	x
Abfall	-	DepV	Verordnung über Deponien und Langzeitlager	2020-06		
Abfall	Abfall	DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen	2014-05	SOP-BP-02-1	x
Abfall	-	DIN 19698-2	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die	2016-12	SOP-BP-02-1 SOP-BP-02-2	x
Abfall	-	DIN 19698-5	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen	2018-06	SOP-BP-02-1	x
Abfall	-	DIN 19698-6	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen	2019-01	SOP-BP-02-1	x
Abfall	-	DIN EN 14899	Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen - Rahmen für die Erstellung und Anwendung	2006-04	SOP-BP-02-1	x
Abfall	Abfall	DIN EN ISO 5667-13	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen	2011-08	SOP-WP-09 SOP-WP-10	x
Abfall	-	LAGA	LAGA-Methodensammlung Abfalluntersuchung Version 3.0	2016-10		
Abfall	-	LAGA	Technische Hinweise	2021-02		
Abfall	-	LAGA M20	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Mitteilung der	1997-11	SOP-BP-02-1	
Abfall	-	LAGA M27	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall 27: Vollzugshilfe zum	2009-09	AA-TE-07	
Abfall	-	LAGA M32	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall 32: LAGA PN 98 -	2019-05	SOP-BP-02-01	
Abfall	Boden/Altlasten	LAGA PN98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der	2019-05	SOP-BP-02-1 SOP-BP-02-2	x
Abfall	-	LfU	Richtwerte für Deponien der DK I und II nach Deponieverordnung (DepV) vom 27.04.2009	2020-12		
Abfall	-	LfU Arbeitshilfe	LfU Arbeitshilfe Kontaminierte Bausubstanz, „Erkundung, Bewertung, Entsorgung“ Hrsg.:	2003	SOP-BP-02-1	
Abfall	-	LfU Deponie-Info 10	Bayerisches Landesamt für Umwelt: Deponie-Info 10, Deponien der Klasse 0 - Inertabfall-	2018-04	SOP-BP-02-1	
Abfall	-	LfU Deponie-Info 10	Deponien der Klasse 0 - Inertabfalldeponien	2018-04		
Abfall	-	LfU Deponie-Info 3	Bayerisches Landesamt für Umwelt: LfU-Hinweise zur erforderlichen Probenahmezahl nach PN 98 bei Haufwerken	2021-02	SOP-BP-02-1	
Abfall	-	LfU Merkblatt	LfU Merkblatt LfU-Hinweise zur erforderlichen Probenahmezahl nach PN 98 bei Haufwerken;	2017-11	SOP-BP-02-1	
Abfall	-	Richtwerte nach DepV	Bayerisches Landesamt für Umwelt: Richtwerte für Deponien der DK I und II nach Deponieverordnung (DepV)	2020-12	SOP-BP-02-1	
Abfall	-	StMUV	Anforderungen an die Verfüllung von	2021-07		
Abfall	-	ZTV wwG-StB By 05	Anforderung an die Verwertung von Recycling-Baustoffen in technischen Bauwerken	2005-06		
Abwasser	Wasser	DIN 38402-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 11: Probenahme von Abwasser (A 11)	2009-02	SOP-WP-08	x
Altholz	Abfall	AltholzV, Anhang IV, Nr. 1.1	Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (AltholzV)	2002-08	SOP-AH-01	x
Bioabfall	Abfall	§ 4 Abs. 9 BioAbfV	Bioabfallverordnung	2013-04	SOP-BA-01	x

# Verfahrensliste

UE-05-03



Matrix	Fachmodul	Titel	Bezeichnung	Stand	Interne Anweisung	Flex III
Bioabfall	-	DIN EN 12579	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Probenahme (zurückgezogene Norm)	2000-01	SOP-BA-01	x
Boden	-	§ 12 BBodSchV	Vollzugshilfe zu den Anforderungen an das Aufbringen und Einbringen von Materialien auf oder in den Boden (§ 12 Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung)	2002-09		
Boden	Boden/Altlasten	BBodSchV	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	2020-06	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	
Boden	Boden/Altlasten	Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe - Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz	2009	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2 SOP-BP-02-1	
Boden	-	DIN 19682-1	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe	2007-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN 19682-2	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart	2014-07	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN 19682-2: 2007	Ermittlung der Bodenart, Fingerprobe im Gelände (zurückgezogene Norm)	2007-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	
Boden	Boden/Altlasten	DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische	2009-07	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	
Boden	-	DIN 4023	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen	2006-02	AA-PA-12	x
Boden	-	DIN 52101	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen - Probenahme	2013-10	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN EN 932-1	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren	1996-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-4	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN EN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung	2018-05	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN EN ISO 14688-2	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden -	2018-05	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN EN ISO 14689	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels	2018-05	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN EN ISO 22155	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe,	2006-07	SOP-BP-01-1	
Boden	Boden/Altlasten	DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2007-01	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-100	Bodenbeschaffenheit- Probenahme- Teil100:AnleitungfürdieAuswahlvonNormenfürdieProbenah	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN ISO 10381-1	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	2003-08	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-101	Bodenbeschaffenheit- Probenahme- Teil 101:Grundzüge der Vorbereitung und Anwendung eines Probenahmeplans	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN ISO 10381-2	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	2003-08	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-102	Bodenbeschaffenheit- Probenahme- Teil102:Auswahl und Anwendung	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x

# Verfahrensliste

UE-05-03



Matrix	Fachmodul	Titel	Bezeichnung	Stand	Interne Anweisung	Flex III
Boden	-	DIN ISO 10381-3	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Sicherheit	2002-08	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	ISO 18400-103	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 103: Sicherheit	2017-01	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen,	2004-04	SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-104	Bodenbeschaffenheit- Probenahme-	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN ISO 10381-5	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von	2007-02	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-105	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-106	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 106: Qualitätskontrolle und Qualitätssicherheit	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-107	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 107: Aufzeichnung und Berichtswesen	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-202	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 202: Erfassung	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	-	DIN ISO 18400-203	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen	2020-11	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	DIN ISO 18512	Bodenbeschaffenheit - Anleitung für die Lang- und Kurzzeitlegerung von Bodenproben	2009-03	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	
Boden	-	E DIN ISO 18400-100	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 100: Dachnorm	2015-09 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-101	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 101: Rahmen für die Vorbereitung und Anwendung eines	2015-01 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-102	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	2015-01 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-104	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	2016-12 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-105	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	2015-01 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-106	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 106: Qualitätskontrolle und Qualitätssicherheit	2015-01 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-107	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 107: Aufzeichnung und Berichtswesen	2015-01 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-202	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 202: Historische Recherchen	2016-03 E	SOP-HR-01	x
Boden	-	E DIN ISO 18400-203	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen vermutlich kontaminierter Standorte	2016-03 E	SOP-BP-01-1	x
Boden	Boden/Altlasten	Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUg 2000	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	2000	SOP-BP-01-1	x
Boden	-	ISO 10381-8	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden	2006-04	SOP-BP-01-1 SOP-BP-01-2	x
Boden	Boden/Altlasten	VDLUFa Methodenbuch, Band I A 1	Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	2007	SOP-BP-01-2	
Boden	Boden/Altlasten	VDLUFa Methodenbuch, Band I 1.2.1	Probenahme für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe in Acker- und Gartenböden	2007	SOP-BP-01-2	x
Boden	-		Bayerisches Landesamt für Umwelt „Handlungshilfe für den Umgang mit geogen arsenhaltigen Böden“	2014-08		
Fließgewässer	Boden/Altlasten	AQS-Merkblatt P 8/3	Probenahme von Fließgewässern	2012-02	SOP-WP-06	
Fließgewässer	Wasser	DIN 38402-15	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und	2010-04	SOP-WP-06	x
Fließgewässer	-	DIN EN ISO 5667-6	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung	2016-12	SOP-WP-06	x
Geräte	-	DIN 19671-1	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Rillenbohrer,	1964-05	SOP-BP-01-1	x

# Verfahrensliste

UE-05-03



Matrix	Fachmodul	Titel	Bezeichnung	Stand	Interne Anweisung	Flex III
Geräte	-	DIN 19671-2	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Gestänge,	1964-11	SOP-BP-01-1	x
Geräte	-	DIN 19672-1	Bodenentnahmegерäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung	1968-04	SOP-BP-01-1	x
Geräte	-	DIN 19672-2	Bodenentnahmegерäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben	1968-04	SOP-BP-01-1	x
Grundwasser	Wasser	DIN 38402-13	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und	2021-12	SOP-WP-02	x
Grundwasser	-	ISO 5667-4	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für die Probenahme aus natürlichen und künstlichen Seen	2016-06	SOP-WP-02	x
Klärschlamm	Abfall	AbfKlärV	Klärschlammverordnung	2017-09	SOP-WP-10	x
Luft	Boden/Altlasten	DIN ISO 10381-7	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben (zurückgezogene Norm)	2007-10	SOP-BL-03 SOP-BL-04-2	x
Luft	Boden/Altlasten	direktanzeigendes Gerät	Kohlendioxid CO2	--	SOP-BL-04-2	
Luft	Boden/Altlasten	direktanzeigendes Gerät	Methan CH4	--	SOP-BL-04-2	
Luft	Boden/Altlasten	direktanzeigendes Gerät	Schwefelwasserstoff H2S	--	SOP-BL-04-2	
Luft	Boden/Altlasten	direktanzeigendes Gerät	Sauerstoff O2	--	SOP-BL-04-2	
Luft	Boden/Altlasten	direktanzeigendes Gerät	Summenparameter Spurengase	--	SOP-BL-04-2	
Luft	Boden/Altlasten	VDI 3865-1	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Messplanung für die Untersuchung der Bodenluft auf	2005-06	SOP-BL-03 SOP-BL-04-2	x
Luft	Boden/Altlasten	VDI 3865-2	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben	1998-01	SOP-BL-03 SOP-BL-04-2	x
Sedimente	Boden/Altlasten	DIN 38414-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente	1987-08	SOP-WP-08	x
Stehende Gewässer	Boden/Altlasten	DIN 38402-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A);	1985-06	SOP-WP-05	x
Wasser	Boden/Altlasten	AQS-Merkblatt P 8/2	Probenahme von Grundwasser	1995-05	SOP-WP-02	
Wasser	Boden/Altlasten	DEV B 1/2	Prüfung auf Geruch und Geschmack	1971	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser	DIN 38402-30	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Allgemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 30: Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung	1998-07	SOP-WP-02	x
Wasser	Wasser Boden/Altlasten	DIN 38404-4	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-	1976-12	SOP-PK-02	x
Wasser	-	DIN 38404-5	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-	2009-07	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser Boden/Altlasten	DIN 38404-C 6	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C); Bestimmung der Redox-Spannung (C 6)	1984-05	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser	DIN EN 1622	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN)	2006-10	SOP-PK-02	
Wasser	Wasser Boden/Altlasten	DIN EN 25814	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren (zurückgezogene Norm)	1992-11	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser Boden/Altlasten	DIN EN 27888 (C8)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser Boden/Altlasten	DIN EN ISO 10523 (C5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04	SOP-PK-02	x

# Verfahrensliste

UE-05-03



Matrix	Fachmodul	Titel	Bezeichnung	Stand	Interne Anweisung	Flex III
Wasser	Boden/Altlasten	DIN EN ISO 5667-1	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und	2007-04	SOP-PN-01	x
Wasser	Boden/Altlasten	DIN EN ISO 5667-3	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2013-03	SOP-AIR-40	x
Wasser	-	DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser	DIN EN ISO 7027-1	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1:	2000-04	SOP-PK-02	x
Wasser	Wasser Boden/Altlasten	DIN EN ISO 7027-2 (C2)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit	2000-04	SOP-WP-02	x
Wasser	Wasser	DIN EN ISO 7887 (C1)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04	SOP-PK-02	
Wasser	-	DIN ISO 17289 (G 25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	2014-12	SOP-PK-02	x
Wasser	Boden/Altlasten	DVGW W 112	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	2011-10	SOP-WP-02	x
Wasser	-	DVGW W 115	Bohrung zur Erkundung, Gewinnung und Beobachtung von Grundwasser	2008-07	SOP-WP-02	x
Wasser	-	DVGW W 121	Bau und Ausbau von Grundwassermessstellen	2003-07	SOP-WP-02	x
Wasser	-	DWA-A 909	Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen	2011-12	SOP-WP-02	
Wasser	-	DWA-M 905	Gewinnung von Bodenlösung - Beprobungssysteme und Einflussgrößen	2012-05	SOP-BP-01-1	
Wasser	Boden/Altlasten	ISO 5667-11	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	2008-03 E	SOP-WP-02	x
Wasser	-	LAWA Grundwasserrichtlinie	Grundwasserbeschaffenheit	1993-03	SOP-WP-02	x