

Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.1.1 Probenahmeplanung, Probenahme und Probenbeschreibung, Feststoffe (Boden)

Anwendungsbereich	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Untersuchung von Böden, Bodenmaterialien und sonstigen Materialien, die im oder auf dem Boden von Verdachtsflächen vorkommen oder zum Auf- und Einbringen vorgesehen sind	Vorgaben gemäß Anhang I BBodSchV	BBodSchV
Planung der Bodenprobenahme	DIN ISO 18400-101 (11/2020)	HBU
Bodenprobenahme, Anleitung für Probenahmetechniken	DIN ISO 18400-102 (11/2020)	HBU
Bodenprobenahme, Probenahmestrategien	DIN ISO 18400-104 (11/2020)	
Bodenkontaminationen, Erfassung und Erstuntersuchungen	DIN ISO 18400-202 (11/2020)	
Bodenkontaminationen, Untersuchung von Verdachtsflächen	DIN ISO 18400-203 (11/2020)	
Kartierung inkl. Stadtbodenkartierung	Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5) (2005)	HBU
Beschreibung von Bodenhorizonten und -profilen sowie der bodenkundlichen und sensorischen Ansprache von Bodenproben; keine Probenahme-Anleitung	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz Auszug aus der KA5 (2009 „KA5-kurz“)	HBU FM-BA
Geotechnische Erkundung und Untersuchung von Lockergesteinen, Probenbeschreibung, Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 14688-1 (11/2020)	HBU FM-BA
bodenkundliche Untersuchungen	DIN 19673 (04/2013)	
Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN 4023 (02/2006)	HBU
Dokumentation der Bodenprobenahme	DIN ISO 18400-107 (11/2020)	
Qualitätsmanagement bei der Bodenprobenahme	DIN ISO 18400-106 (11/2020)	
Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 22475-1 (01/2007)	HBU FM-BA
Geotechnische Erkundung und Untersuchung	DIN EN ISO 17892-4 (04/2017)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.1.4 Probenahmeplanung, Probenahme Bodenluft

Anwendungsbereich	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Probenahme Bodenluft	VDI 3865-1 (10/1992) (06/2005)	FM-BA BBodSchV HBU

Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.3.1 Probenkonservierung, -transport, -lagerung

Anwendungsbereich	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Wasser (Probenkonservierung)	DIN EN ISO 5667-3 (04/1996) (07/2019)	HBU BBodSchV FM-BA

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.3.2.1 Probenvorbereitende Techniken (Trocknungsverfahren)

Anwendungsbereich	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Boden, Schlamm, Sedimente	DIN EN ISO 16720 (06/2007)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.3.2.2 Bestimmung allgemeiner Parameter (Trockenmasse etc.)

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Trockenrückstand; Wassergehalt	DIN EN 15934 (11/2012)	HBU AbfKlärV FMA

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.3.3 Mechanische Probenvorbereitung

Anwendungsbereich	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Feststoffe jeglicher Art; geeignet für chemische, physikalische und biologische Untersuchungen	DIN 19747 (07/2009)	DepV FMA FM-BA HBU AbfKlärV
Probenahme bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten; Probenbeschreibung	Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Auflage (KA5) (2005)	HBU
Beschreibung von Bodenhorizonten und -profilen sowie der bodenkundlichen und sensorischen Ansprache von Bodenproben; keine Probenahmeanleitung	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz, Auszug aus der KA5, 2009 („KA5-kurz“)	FM-BA HBU
Boden	DIN 19682-2 (04/1997) (07/2014)	HBU BBodSchV FM-BA FMA
Boden	DIN ISO 11277 (06/1994) (08/2002)	FM-BA HBU BBodSchV

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.3.4.1 Extraktions- und Aufschlussverfahren

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Königswasseraufschluss	DIN EN ISO 54321 (04/2021)	
Alkalischer Aufschluss; Extrakt für Cr(VI)	DIN EN 15192 (02/2007)	FM-BA FMA

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.3.4.2 Elutions- und Perkolationsverfahren

Anwendungsbereich	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Feststoff (Abfall, Boden-, Altlastenmaterial)	DIN 19529 (12/2015)	HBU
Abfall, Boden-, Altlastenmaterial	DIN 19528 (01/2009)	FM-BA FMA DepV HBU
Boden	DIN ISO 19730 (07/2009)	FM-BA HBU
Boden	DIN 19738 (06/2017)	FM-BA HBU

Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.4.1 Feststoffe (pH-Wert, Trockenmasse, Glühverlust etc.)

Parameter	Verfahren	Regelwerk Regelungen (zitiert in:)
pH-Wert	DIN EN 15933 (11/2012)	HBU AbfKlärV FMA
Trockenmasse; Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11/2012)	AbfKlärV FMA HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.4.2 Eluate, Perkolate, Wässer

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (04/2012)	DepV FM-BA HBU
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (11/1993)	VersatzV DepV FMA HBU FM-BA LAGA M20
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (11/2016)	HBU
Sauerstoffgehalt	DIN ISO 17289 (12/2014)	
Redoxspannung	DIN 38404-6 (05/1984)	FM-BA

Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.5.1 Physikalische Parameter Feststoffe

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Trockenrohddichte	DIN ISO 11272 (01/1994) (07/2017)	BBodSchV FM-BA HBU
Partikelgrößenverteilung	DIN ISO 11277 (08/2002)	FM-BA HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.6.1 Anorganische Analytik Feststoffe (einschließlich ölhaltige Abfälle)

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Antimon	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA
Antimon	DIN EN 16171 (01/2017)	HBU
Antimon	DIN EN 16170 (01/2017)	HBU
Arsen	DIN EN 16171 (01/2017)	HBU AbfKlärV FMA
Arsen	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA FMA
Arsen	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Barium	DIN ISO 22036 (06/2009)	
Blei	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Blei	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Blei	DIN ISO 22036 (06/2009)	DepV HBU FM-BA AbfKlärV FMA
Cadmium	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Cadmium	DIN ISO 22036 (06/2009)	DepV HBU FM-BA FMA AbfKlärV
Cadmium	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Chrom	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA DepV AbfKlärV FMA
Chrom	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Chrom	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Chrom (VI)	DIN EN 15192 (02/2007)	HBU FM-BA FMA HBU
Cyanid, gesamt und leicht freisetzbar	DIN EN ISO 17380 (10/2013)	FM-BA HBU
Eisen	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Eisen	DIN ISO 22036 (06/2009)	FMA
Eisen	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Kobalt	DIN ISO 22036 (06/2009)	FM-BA HBU
Kobalt	DIN EN 16170 (01/2017)	HBU
Kobalt	DIN EN 16171 (01/2017)	HBU
Kupfer	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA FMA DepV AbfKlärV
Kupfer	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Kupfer	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Molybdän	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA
Molybdän	DIN EN 16170 (01/2017)	HBU
Molybdän	DIN EN 16171 (01/2017)	HBU
Nickel	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU DepV AbfKlärV FMA FM-BA
Nickel	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Nickel	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Phosphor	DIN EN 16170 (01/2017)	FMA HBU
Quecksilber	DIN EN 16175-1 (12/2016)	HBU AbfKlärV FMA
Quecksilber	DIN EN 16175-2 (12/2016)	HBU AbfKlärV FMA
Selen	DIN EN 16171 (01/2017)	HBU
Selen	DIN EN 16170 (01/2017)	HBU
Selen	DIN ISO 22036 (06/2009)	FM-BA HBU
Thallium	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Uran	DIN EN 16171 (01/2017)	
Uran	DIN ISO 22036 (06/2009)	FM-BA
Vanadium	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA
Vanadium	DIN EN 16171 (01/2017)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Vanadium	DIN EN 16170 (01/2017)	HBU
Wolfram	DIN ISO 22036 (06/2009)	FM-BA HBU
Zink	DIN ISO 22036 (06/2009)	HBU FM-BA DepV AbfKlärV FMA
Zink	DIN EN 16170 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU
Zink	DIN EN 16171 (01/2017)	AbfKlärV FMA HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.6.2 Anorganische Analytik Eluate, Perkolate, Wässer

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Ammoniumstickstoff	DIN ISO 15923-1 (07/2014)	
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA DepV FMA
Antimon	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	BBodSchV HBU FM-BA FMA DepV LAGA M20
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA DepV FMA
Arsen	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	BBodSchV FM-BA FMA HBU DepV LAGA M20
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FMA HBU DepV
Barium	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	FMA HBU DepV
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA DepV FMA
Blei	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	VersatzV BBodSchV HBU DepV LAGA M20 FMA FM-BA
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU
Bor	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA FMA HBU DepV
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	VersatzV BBodSchV HBU FM-BA DepV FMA LAGA M20
Chlorid	DIN ISO 15923-1 (07/2014)	
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA FMA DepV
Chrom	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	VersatzV BBodSchV HBU LAGA M20 FMA DepV FM-BA
Chrom (VI)	DIN EN 15192 (02/2007)	FMA
Fluorid	DIN 38405-4 (07/1985) Teil 1	BBodSchV HBU DepV FM-BA FMA LAGA M20
Kobalt	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA
Kobalt	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	BBodSchV HBU FM-BA LAGA M20
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA DepV FMA

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	VersatzV BBodSchV HBU FM-BA DepV FMA LAGA M20
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	
Mangan	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	HBU
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	DepV FMA FM-BA
Molybdän	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	BBodSchV HBU FM-BA DepV FMA LAGA M20
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA DepV FMA
Nickel	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	VersatzV BBodSchV HBU DepV FMA LAGA M20 FM-BA
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (04/2008)	DepV FMA HBU
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	HBU FM-BA FMA DepV
Selen	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	BBodSchV HBU DepV FMA FM-BA LAGA M20
Sulfat	DIN ISO 15923-1 (07/2014)	

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Tellur	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA HBU
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA
Vanadium	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA HBU
Vanadium	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	HBU FM-BA
Wolfram	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA
Zinn	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	BBodSchV FM-BA LAGA M20
Zinn	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	FM-BA FMA HBU DepV
Zink	DIN EN ISO 11885 (04/1998) (09/2009)	VersatzV BBodSchV FM-BA HBU DepV FMA LAGA M20

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.6.3 Nährstoffanalytik

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Basisch wirksame Bestandteile	VDLUFA- Methodenbuch, Band II.2, Methode 4.5.1	FMA AbfKlärV HBU
Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN ISO 15923-1 (07/2014)	
Phosphor (P ₂ O ₅)	DIN EN 16170 (01/2017)	FMA

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.7.3 Organische Analytik Feststoffe

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
BTEX	DIN EN ISO 22155 (07/2016)	HBU FM-BA DepV FMA
Chlorphenole	DIN ISO 14154 (12/2005)	HBU
HCH	DIN ISO 10382 (02/1998) (05/2003)	BBodSchV FM-BA
LHKW	DIN EN ISO 22155 (07/2016)	FM-BA HBU
MKW	LAGA-Mitteilung 35 (LAGA KW/04) (09/2019) In Verbindung mit DIN EN 14039 (01/2005)	FM-BA DepV FMA LAGA M20
MKW	DIN EN 14039 (01/2005) In Verbindung mit LAGA-Mitteilung 35 (LAGA KW/04) (09/2019)	LAGA M20 VersatzV FMA DepV HBU
MKW	DIN EN ISO 16703 (09/2011) In Verbindung mit LAGA-Mitteilung 35 (LAGA KW/04) (09/2019)	FM-BA HBU
MKW	DIN EN ISO 16558-1 (11/2020)	HBU
Organochlorpestizide	DIN ISO 10382 (02/1998) (05/2003)	BBodSchV HBU FM-BA
Organozinnverbindungen	DIN EN ISO 23161 (04/2019)	HBU
PAK (inkl. Benzo(a)pyren)	DIN ISO 18287 (05/2006)	HBU FM-BA DepV FMA AbfKlärV

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
PCB	DIN EN 17322 (03/2021)	
PCB	DIN ISO 10382 (02/1998) (05/2003)	BBodSchV HBU AbfKlärV FM-BA FMA LAGA M20
PCDD/F	DIN EN 16190 (10/2019)	HBU
PCDD/F dIPCB	DIN 38414-24 (10/2000)	BBodSchV FM-BA FMA HBU
PCP	DIN ISO 14154 (10/1997) (12/2005)	BBodSchV FM-BA FMA
PFAS	DIN 38414-14 (08/2011)	AbfKlärV FMA HBU
STV	DIN ISO 11916-1 (11/2014)	FM-BA HBU
STV	DIN ISO 11916-2 (11/2014)	FM-BA HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.7.4 Organische Analytik Eluate, Perkolate, Wässer

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
BTEX (inkl. Benzol)	DIN 38407-43 (10/2014)	HBU
Chlorbenzole	DIN 38407-43 (10/2014)	HBU
Chlorbenzole	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	FM-BA
Chlorphenole	DIN EN 12673 (05/1999)	FM-BA HBU
Glyphosat/AMPA	DIN ISO 16308 (09/2017)	HBU
Hexachlorbenzol	DIN 38407-37 (11/2013)	HBU
LHKW	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	BBodSchV HBU
LHKW	DIN EN ISO 15680 (04/2004)	FM-BA
LHKW (Tri & Per)	DIN 38407-43 (10/2014)	HBU
LHKW	DIN EN ISO 15680 (04/2004)	
MKW	DIN EN ISO 9377-2 (07/2001)	HBU FM-BA
MTBE	DIN EN ISO 15680 (04/2004)	
MTBE Naphthalin/ Methylnaphthalin	DIN 38407-43 (10/2014)	HBU
Nonylphenol	DIN EN ISO 18857-1 (02/2007)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
PAK (inkl. Anthracen, Benzo(a)pyren und Naphthalin) Methylnaphthalin	DIN 38407-39 (09/2011)	HBU FM-BA
PAK (inkl. Anthracen und Benzo(a)pyren)	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	FM-BA HBU
PCB	DIN 38407-37 (11/2013)	HBU
PFAS	DIN 38407-42 (03/2011)	HBU
Phenole	DIN 38407-27 (10/2012)	FMA HBU
Pflanzenschutzmittel- wirkstoffe	DIN 38407-36 (09/2014)	HBU
STV	DIN 38407-17 (02/1999)	HBU FM-BA
STV	DIN EN ISO 22478 (07/2006)	HBU FM-BA
Tributylzinn / Triphenylzinn	DIN EN ISO 17353 (11/2005)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.7.5 Organische Analytik Bodenluft

Verfahren	Anwendungsbereich	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
VDI 3865-3 (11/1996) (06/1998)	Bestimmung von LHKW/BTEX	BBodSchV FM-BA HBU
VDI 3865-4 (12/2000)	Bestimmung von LHKW/BTEX im Direktmessverfahren mittels GC	FM-BA

Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.8.1 Summarische Parameter Feststoffe

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Feststoff-TOC	DIN EN 15936 (11/2012)	FM-BA HBU DepV
Gesamtkohlenstoff (TOC ₄₀₀ ; ROC; TIC ₉₀₀)	DIN 19539 (12/2016)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.8.2 Summarische Parameter Eluate, Perkolate, Wässer

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
AOX	DIN EN ISO 9562 (02/2005)	

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
„Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.9.2 Spezielle Verfahren zur Bestimmung der Abbaubarkeit (GB₂₁, AT₄)

Parameter	Verfahren	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Faulverhalten	DIN 38414-8 (06/1985)	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.10.1 Angabe von Analyseergebnissen und Messunsicherheiten

Parameter	Verfahren	Fachliche Beurteilung	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
Messunsicherheit	DIN 1319-4 (12/1985) (02/1999)	FBU	HBU BBodSchV
Messunsicherheit	DIN ISO 11352 (03/2013)	FBU	HBU

**Anlage 2 zur Methodensammlung Feststoffuntersuchung
 „Feststellung von geeigneten Verfahren im Bereich Bodenschutzrecht durch
 den Fachbeirat Bodenuntersuchungen“**

Stand: 15.06.2021 Methodensammlung Feststoffuntersuchung V 2.0

Tab.II.12 Qualitätssicherung

Verfahren	Kurzbeschreibung	Regelwerk/ Regelungen (zitiert in:)
DIN EN ISO/IEC 17025 (03/2018)	Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien	DepV AbfKlärV BioAbfV AltholzV AltöIV
DIN EN ISO/IEC 17020 (07/2012)	Konformitätsbewertung – Anforderungen an den Betrieb verschiedener Typen von Stellen die Inspektionen durchführen	