

## Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)

### Montanuniversität Leoben

#### Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
1	AA Probenaufbereitung	2009-09	Probenaufbereitung von Abfällen und Schlämmen mit Zweiwellenzerkleinerer, Schneidmühle und Ultrazentrifugalmühle		
2	DIN 38405-24	1987-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazon (D 24)		
3	DIN 38406-11	1991-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (E 11)		
4	DIN 38406-13	1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 13)		
5	DIN 38406-14	1992-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 14)		
6	DIN 38406-24	1993-03	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (E 24)		

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)**

**Montanuniversität Leoben**

**Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)**

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sub>2)</sub>
7	DIN 38406-32	2000-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Teil 32: Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (E 32)		
8	DIN 38406-33	2000-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Teil 33: Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie (E 33)		
9	DIN 38406-5	1983-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)		
10	DIN 38406-6	1998-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Teil 6: Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (E 6)		
11	DIN 38406-7	1991-09	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) (E 7)		
12	DIN 38406-8	2004-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Kationen (Gruppe E) - Teil 8: Bestimmung von Zink - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin-Flamme (E 8)		

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)**

**Montanuniversität Leoben**

**Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)**

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
13	DIN 38409-1	1987-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)		
14	DIN 38409-16	1984-06	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung des Phenol-Index (H 16)	ausgenommen Abschnitt 8 und 9	
15	DIN 38409-2	1987-03	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)		
16	DIN 38409-41	1980-12	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (H 41)		
17	DIN 38409-9	1980-07	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 9)		
1	DIN 38414-4	1984-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (S 4)		

**Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)**

**Montanuniversität Leoben**

**Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)**

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sub>2)</sub>
18	DIN 51719	1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes		
19	DIN 51900-1	2000-04	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren		
20	DIN EN 1233	1996-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie; Deutsche Fassung EN 1233:1996		
21	DIN EN 12880	2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes; Deutsche Fassung EN 12880:2000		
22	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes; Deutsche Fassung EN 14346:2006		
23	DIN EN 1899-2	1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (ISO 5815:1989, modifiziert); Deutsche Fassung EN 1899-2:1998		
24	DIN EN 27888	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985); Deutsche Fassung EN 27888:1993		

## Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)

### Montanuniversität Leoben

### Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
25	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 (ISO 10304-1:2007); Deutsche Fassung EN ISO 10304-1:2009		
26	DIN EN ISO 7980	2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 7980:1986); Deutsche Fassung EN ISO 7980:2000		
27	DIN ISO 11349	2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren (ISO 11349:2010)		
28	ISO 10523	2008-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes		
29	OENORM 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)		
30	OENORM EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten		
1	OENORM EN 13656	2002-12	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall	Nicht zur Bestimmung von Chrom und silikatreichen Materialien.	

## Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)

### Montanuniversität Leoben

### Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
1	OENORM EN 13657	2002-12	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen		
31	OENORM EN 14582	2007-05	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden	Schwefelbestimmung ist ausgenommen.	
32	OENORM EN 15403	2011-05	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes		
33	OENORM EN 15411	2011-10	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Spurelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V und Zn)		
34	OENORM EN 15440	2011-12	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (konsolidierte Fassung)	nur Verfahren A	
35	OENORM EN 15935	2012-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts		
36	OENORM EN 903	1994-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Substanzen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS (ISO 7875-1:1984 modifiziert)	ausgenommen Vorbehandlung nach 7.1	
37	OENORM 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)	Gilt nur für die Elemente: Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn. Erweiterung um Königswasseraufschlüsse von Klärschlämmen und Abfällen für Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und Zn.	
38	OENORM EN ISO 18122	2016-02	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (ISO 18122:2015)		

## Akkreditierungsumfang der Prüfstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)

### Montanuniversität Leoben

### Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik / (Ident.Nr.: 0340)

gültig ab: 10.11.2016

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
39	OENORM EN ISO 9963-1	1996-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität (ISO 9963-1:1994)	nur visuelles Verfahren nach Abschnitt 8.2	<input type="checkbox"/>
40	OENORM S 2027-2	2012-06	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 2: Stabilitätsparameter - Gasspendensumme im Inkubationstest (GS21)		<input type="checkbox"/>
41	OENORM S 2027-4	2012-06	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 4: Stabilitätsparameter - Atmungsaktivität (AT4)		<input type="checkbox"/>

1) Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind.

Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.

2) PvO: Prüfung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.



Unterzeichner	Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
Datum/Zeit	2016-11-25T13:39:38+01:00
Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
Serien-Nr.	1184203
Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
Prüfinformation	Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at/">https://www.signaturpruefung.gv.at/</a> . Die Bildmarke und Hinweise zur Verifikation eines Papiausdrucks sind auf <a href="https://www.bmwfw.gv.at/amtssignatur">https://www.bmwfw.gv.at/amtssignatur</a> oder <a href="http://www.help.gv.at/">http://www.help.gv.at/</a> veröffentlicht.