

Prüflaboratorium

Rechtsperson Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben
Internet iae.unileoben.ac.at
Ident Nr. 0340
Standort Lehrstuhl für Abfallverwertungstechnik und Abfallwirtschaft, Labor für Umwelt- und Prozessanalytik
Franz-Josef-Straße 18, 8700 Leoben

Datum der Erstakkreditierung 2012-10-11

Level 3 Akkreditierungsprogramm EN ISO/IEC 17025:2017
gemäß EA-1/06

Akkreditierung Austria (AA) ist Unterzeichner des Multilateralen Abkommens (MLA) der European co-operation for Accreditation (EA) sowie der Vereinbarung der gegenseitigen Anerkennung (MRA) der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Akkreditierung dieses Akkreditierungsprogramms.

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind das der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsprogramm sowie die von der EA, der ILAC und der AA zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten.

Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2019
ILAC-P9:2014
ILAC-P10:2020

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)

Montanuniversität Leoben

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

gültig ab: 12.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
DIN 38405-24 (1987-05)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Anionen (Gruppe D); Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid (D 24)		UV-vis- Spektroskopie (Photometrie)	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	Cr-VI	
DIN 38406-5 (1983-10)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)		UV-vis- Spektroskopie (Photometrie)	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	NH4-N	
DIN 38409-1 (1987-01)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes (H 1)		Gravimetrisches Verfahren	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser	Trockenrückstand	
DIN 38409-16 (1984-06)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Phenol-Index (H 16)		Photometrisches Verfahren nach Kap. 7 (Farbstoffextraktion)	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	Phenolindex	
DIN 38409-2 (1987-03)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)		Gravimetrisches Verfahren	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser	abfiltrierbare Stoffe; Glührückstand	
DIN 38409-41 (1980-12)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l (H 41)		Maßanalytisches Verfahren	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser	CSB	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 Montanuniversität Leoben

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

gültig ab: 12.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
DIN 38409-9 (1980-07)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser (H 9)		Volumetrie	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser	absetzbare Stoffe	> 0,1 mg/l
DIN 51719 (1997-07)	N	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes		Gravimetrisches Verfahren	Feste Brennstoffe, Abfälle, Ersatzbrennstoffe	Aschegehalt	
DIN 51900-1 (2000-04)	N	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren		Bomben-Kalorimeter; von der Norm abweichendes Berechnungsverfahren	Feste und flüssige Brennstoffe; Abfall; Schlamm	Brennwert	
DIN EN 12880 (2001-02)	N	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehaltes; Deutsche Fassung EN 12880:2000		Gravimetrisches Verfahren	Schlämme	Wassergehalt	
DIN EN 14346 (2007-03)	N	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes; Deutsche Fassung EN 14346:2006		Gravimetrisches Verfahren	Abfälle	Trockenrückstand	
DIN EN 27888 (1993-11)	N	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985); Deutsche Fassung EN 27888:1993		Elektrochemische Methoden (Konduktometrie)	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	el. Leitfähigkeit	
DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	N	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		Ionenchromatographie	Trinkwasser; Grundwasser; Oberflächenwasser; Abwasser; Sickerwasser; Meerwasser; Prozesswasser; Absorptionslösungen nach OENORM EN 14582; Eluate nach OENORM EN 12457-4	F; Cl; NO2; NO3; SO4	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 Montanuniversität Leoben

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

gültig ab: 12.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
ISO 10523 (2008-12)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts		Elektrochemische Methoden (pH-Messung)	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	pH-Wert	
OENORM EN 12457-4 (2003-01)	N	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)		Eluatherstellung zur nachfolgenden Messung nach OENORM EN ISO 17294-2, DIN 38405-24, DIN 38406-5, DIN 38409-16, DIN EN ISO 10304-1, DIN EN 27888; ISO 10523, OENORM EN 1484, OENORM EN 15216, OENORM EN 903	Abfälle; Schlämme	Probenvorbereitung	
OENORM EN 13656 (2002-12)	N	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss mittels Mikrowellengerät mit einem Gemisch aus Fluorwasserstoffsäure (HF), Salpetersäure (HNO ₃) und Salzsäure (HCl) für die anschließende Bestimmung der Elemente im Abfall		Mikrowellenaufschluss zur nachfolgenden Messung gemäß ÖNORM EN ISO 17294-2	Abfälle	Probenvorbereitung	
OENORM EN 13657 (2002-12)	N	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen		Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen gemäß EN ISO 17294-2	Abfälle	Probenvorbereitung	
OENORM EN 14582 (2016-11)	N	Charakterisierung von Abfällen - Halogen- und Schwefelgehalt - Sauerstoffverbrennung in geschlossenen Systemen und Bestimmungsmethoden		Probenvorbereitung; Verbrennung in der Kalorimeterbombe; Analytische Endbestimmung nach EN ISO 10304-1 mittels Ionenchromatografie	Abfälle	F; Cl; S;	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)

Montanuniversität Leoben

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

gültig ab: 12.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM EN 1484 (2019-04)	N	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		Infrarotspektroskopie	natürliche Wasser; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	TOC; DOC	
OENORM EN 15002 (2015-07)	N	Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laborprobe		Probenvorbereitung mit Zweiwellenzerkleinerer, Schneidmühle und Ultrazentrifugalmühle	feste Abfälle; flüssige Abfälle; Schlämme; monolithisches Material	Probenvorbereitung	
OENORM EN 15216 (2019-11)	N	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten		Gravimetrische Verfahren (Trockenverlust, Glühverlust, Asche, Fällungen zur Bestimmung eines Inhaltsstoffs udgl.)	natürliche Wasser; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	TDS	
OENORM EN 15403 (2011-05)	N	Feste Sekundärbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes		Gravimetrisches Verfahren	Feste Sekundärbrennstoffe	Aschegehalt	
OENORM EN 15411 (2011-10)	N	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Spurelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V und Zn)		Probenvorbereitung; Mikrowellenaufschluss gemäß Verfahren a; Analyse der Aufschlusslösung mittels ICP- MS	Feste Sekundärbrennstoffe	As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V; Zn	
OENORM EN 15440 (2011-12)	N	Feste Sekundärbrennstoffe - Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Biomasse (konsolidierte Fassung)		Gravimetrisches Verfahren nach selektiver Auflösung (Verfahren A)	Feste Sekundärbrennstoffe	Gehalt an Biomasse	
OENORM EN 15935 (2012-10)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts		Gravimetrisches Verfahren	Boden	Glühverlust	
OENORM EN 903 (1994-03)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächenaktiven Substanzen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS (ISO 7875-1:1984 modifiziert)		Photometrie, Bestimmung gemäß Kap. 7.4	Trinkwasser; Oberflächenwasser; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4	MBAS	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 Montanuniversität Leoben

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

gültig ab: 12.11.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM EN ISO 17294-2 (2017-01)	N	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (ISO 17294-2:2016)	✓	ICP-MS	Trinkwasser; Grundwasser; Oberflächenwasser; Abwasser; Prozesswasser; Eluate nach OENORM EN 12457-4; KW-Auflösungslösungen nach OENORM EN 13657; Auflösungslösungen nach OENORM EN 15411	Wasser: Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Ti, V und Zn. Königswasserauflösung: Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti und Zn.	
OENORM EN ISO 18122 (2016-02)	N	Biogene Festbrennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes (ISO 18122:2015)		Gravimetrisches Verfahren	Biogene Festbrennstoffe	Aschegehalt	
OENORM EN ISO 9963-1 (1996-02)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Alkalinität - Teil 1: Bestimmung der gesamten und der zusammengesetzten Alkalinität (ISO 9963-1:1994)		Maßanalytisches Verfahren	natürliche Wässer; Abwasser; Prozesswasser	Alkalinität	

- 1) Arten von Prüfungen: Norm (N) oder SOP (S); 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) Konformitätsbewertungsverfahren kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.
- 3) Techniken/ Methoden/ Ausrüstung werden zutreffendenfalls genannt und nur wenn Einfluss auf das Messergebnis gegeben ist.