

Prüflaboratorium

Rechtsperson Land Steiermark
Hofgasse 16, 8010 Graz
Internet www.verwaltung.steiermark.at/cms/ziel/9831/
Ident Nr. 0324
Standort Amt der Stmk. Landesregierung, Abteilung 10 Land- und Forstwirtschaft, Referat Boden- und Pflanzenanalytik
Ragnitzstraße 193, 8047 Graz

Datum der Erstakkreditierung 2011-03-15
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-P10:2013

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

Land Steiermark

Amt der Stmk. Landesregierung, Abteilung 10 Land- und Forstwirtschaft, Referat Boden- und Pflanzenanalytik / (Ident.Nr.: 0324)

gültig ab: 25.08.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
DIN 38406-13 (1992-07)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 13)		AAS	Extraktionslösung nach OENORM L 1087; Extraktionslösung nach OENORM L 1086-1	K	
DIN 38406-14 (1992-07)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (E 14)		AAS	Extraktionslösung nach OENORM L 1086-1	Na	
OENORM EN ISO 6878 (2004-09)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (ISO 6878:2004)		Photometrie	Extraktionslösung nach OENORM L 1087	P	
OENORM EN ISO 7980 (2000-05)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (ISO 7980:1986)		AAS	Extraktionslösung nach OENORM L 1086-1; Extraktionslösung nach OENORM L 1093 (nur für Mg)	Mg; Ca	
DIN ISO 16772 (2005-06)	N	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf- Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (ISO 16772:2004)		AAS nach KW-Aufschluss nach OENORM EN 16174	Boden; Aufschlusslösung nach OENORM EN 16174	Quecksilber	
OENORM EN 15933 (2012-10)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts		ionensensitive Elektrode	Boden, Suspensionen mit Ca- Acetat	pH-Wert	
OENORM EN 15934 (2012-10)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts		Gravimetrisches Verfahren; eingeschränkt auf Verfahren A – Trocknung bei 105 ° C	Boden	Trockenmasse	

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

Amt der Stmk. Landesregierung, Abteilung 10 Land- und Forstwirtschaft, Referat Boden- und Pflanzenanalytik / (Ident.Nr.: 0324)

gültig ab: 25.08.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM EN 16169 (2012-10)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs		Acidimetrische Titration	Boden	N	
OENORM EN 16170 (2017-01)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)		ICP-OES in Extraktionslösungen nach OENORM L 1089, OENORM L 1090 und OENORM EN 16174	Boden; Extraktionslösung nach OENORM L 1089; Extraktionslösung nach OENORM L 1090; Aufschlusslösung nach OENORM EN 16174	Cu; Zn; Pb; Cr; Ni; Fe; Mn; B;	
OENORM EN 16174 (2012-10)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen		Königswasser-Aufschluss; Bestimmungsverfahren OENORM EN 16170; ONR CEN/TS 16172; DIN ISO 16772	Boden	KW-Aufschluss	
OENORM L 1053 (2012-04)	N	Bodenuntersuchungen - Allgemeine Grundlagen		eingeschränkt auf Pkt. 4.3 (Probenaufbereitung) und 4.4 (Probenkonservierung und Lagerung)	Boden	Probenaufbereitung; Probenkonservierung; Probenlagerung	
OENORM L 1055 (2004-07)	N	Probenahme von ackerbaulich genutzten Böden	✓	Bodenprobenahme zur anschließenden Analyse gemäß	Boden	Probenahme	
OENORM L 1057 (2004-07)	N	Probenahme von wein- und obstbaulich genutzten Böden und Böden von Baumschulen	✓	Bodenprobenahme zur anschließenden Analyse gemäß	Boden	Probenahme	
OENORM L 1058 (2004-07)	N	Probenahme von Böden in geschütztem Anbau, Substraten und Nährlösungen	✓	Bodenprobenahme zur anschließenden Analyse gemäß	Boden	Probenahme	
OENORM L 1061-2 (2019-03)	N	Physikalische Bodenuntersuchungen - Bestimmung der Korngrößenverteilung des Mineralbodens in land- und forstwirtschaftlich genutzten Böden - Teil 2: Feinboden		Siebung und Wägung	Boden	Korngrößenverteilung	

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

Land Steiermark

Amt der Stmk. Landesregierung, Abteilung 10 Land- und Forstwirtschaft, Referat Boden- und Pflanzenanalytik / (Ident.Nr.: 0324)

gültig ab: 25.08.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM L 1080 (2013-03)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestimmung des organischen Kohlenstoffs durch trockene Verbrennung mit und ohne Berücksichtigung von Carbonaten		Verbrennung und Wägung; eingeschränkt auf Verfahren ohne Berücksichtigung von Carbonaten; Berechnung des Humusgehaltes aus $TOC \cdot 1,72$	Boden	Corg; Humusgehalt	
OENORM L 1084 (2016-07)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestimmung von Carbonat unter Berücksichtigung von Luftdruck und Temperatur		Gasvolumetrisches Verfahren	Boden	Carbonat	
OENORM L 1086-1 (2014-03)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Extraktion der effektiv austauschbaren Kationen Ca^{++} , K^+ , Mg^{++} , Na^+ sowie Al^{+++} , Fe^{+++} , Mn^{++} und H^+ mit Bariumchlorid- Lösung und Ermittlung der Austauschkapazität		Extraktion mit $BaCl$ -Lösung; Bestimmungsverfahren: OENORM EN ISO 7980 (Ca; Mg), DIN 38406-13 (K), DIN 38406-14 (Na)	Boden	Extraktion	
OENORM L 1087 (2019-08)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestimmung von "pflanzenverfügbarem" Phosphor und Kalium nach der Calcium- Acetat-Lactat (CAL)-Methode		Extraktion mit Calcium-Acetat- Lactat-Lösung; Bestimmungsverfahren DIN 38406-13 (K), ÖNORM EN ISO 6878 (P)	Boden	Extraktion	
OENORM L 1089 (2014-11)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Extraktion von Schwermetallen mittels EDTA		Extraktion mittels EDTA; Bestimmungsverfahren OENORM EN 16170	Boden	Extraktion	
OENORM L 1090 (2010-12)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Extraktionsverfahren zur Bestimmung von "pflanzenverfügbarem" Bor		Extraktion; Bestimmungsverfahren OENORM EN 16170	Boden	Extraktion	
OENORM L 1091 (2012-04)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestimmung von mineralischem Stickstoff durch Extraktion mit Calciumchloridlösung - Nmin-Methode		Extraktion und Photometrie	Boden	Nmin	

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

Amt der Stmk. Landesregierung, Abteilung 10 Land- und Forstwirtschaft, Referat Boden- und Pflanzenanalytik / (Ident.Nr.: 0324)

gültig ab: 25.08.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM L 1093 (2010-12)	N	Chemische Bodenuntersuchungen - Extraktionsverfahren mittels Calciumchloridlösung zur Bestimmung von Magnesium		Extraktionsverfahren mittels Calciumchloridlösung; Bestimmung von Mg nach ÖNORM EN ISO 7980	Boden	Extraktion	
ONR CEN/TS 16172 (2013-03)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels Graphitrohrföfen- Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS) (CEN/TS 16172:2013)		AAS nach Aufschluss gemäß OENORM EN 16174	Boden; Aufschlusslösung nach OENORM EN 16174	Cd	

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.