

## Prüflaboratorium

Rechtsperson Land Steiermark  
Hofgasse 15, 8010 Graz  
Internet [www.verwaltung.steiermark.at](http://www.verwaltung.steiermark.at)  
Ident Nr. 0246  
Standort Amt der Stmk. Landesregierung - Umweltlaboratorium  
Landhausgasse 7, 8010 Graz

Datum der Erstakkreditierung 2005-08-03

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

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, des IAF — International Accreditation Forum und der Akkreditierung Austria 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-3/01:2012  
ILAC-P9:2014  
ILAC-P10:2013

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Land Steiermark  
Amt der Stmk. Landesregierung - Umweltlaboratorium / (Ident.Nr.: 0246)

gültig ab: 15.04.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
DIN 38409-2 (1987-03)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)		Gravimetrisches Verfahren	Wasser, Abwasser	Abfiltrierbare Stoffe	
DIN 38409-6 (1986-01)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Härte eines Wassers (H 6)		Berechnung nach Messung mit ICP-MS gemäß OENORM EN ISO 17294-2	Wasser	Berechnung der Härte aus Ca- und Mg-Gehalten	
DIN 38409-7 (2005-12)	N	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)		Titration	Wasser	Säurekapazität pH 8,2 bzw. pH 4,3	
DIN EN 15934 (2012-11)	N	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts; Deutsche Fassung EN 15934:2012		Gravimetrisches Verfahren	Boden	Trockenrückstand	
DIN EN ISO 10523 (2012-04)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts (ISO 10523:2008); Deutsche Fassung EN ISO 10523:2012		pH-Elektrode	Wasser, Abwasser	pH-Wert	
DIN EN ISO 15587-2 (2002-07)	N	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss (ISO 15587-2:2002); Deutsche Fassung EN ISO 15587-2:2002		Mikrowellenaufschluss zur anschließenden Messung nach OENORM EN ISO 17294-2	Wasser, Abwasser	Probenvorbereitung	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Land Steiermark  
Amt der Stmk. Landesregierung - Umweltlaboratorium / (Ident.Nr.: 0246)

gültig ab: 15.04.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
DIN EN ISO 9562 (2005-02)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (ISO 9562:2004); Deutsche Fassung EN ISO 9562:2004		AOX-Messgerät, Probenvorbereitung nur nach Pkt. 9.3.2 Schüttelmethode	Wasser, Abwasser	AOX	
EN 1899-2 (1998-03)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (ISO 5815:1989, modifiziert)		optische Sauerstoffelektrode	Wasser	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	Abweichung vom Normverfahren: Die Messung erfolgt mittels optischer Sensor Methode
OENORM EN 12260 (2003-12)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden		Gesamtstickstoff-Analysator, Chemolumineszenzdetektor	Wasser, Abwasser	Gesamtstickstoff	
OENORM EN 14370 (2004-11)	N	Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung der Oberflächenspannung		Tensiometer	Wasser, Abwasser	Oberflächenspannung	
OENORM EN 1484 (2019-04)	N	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)		TOC-Analysator, katalytische Oxidation, NPOC-Methode	Wasser, Abwasser	TOC, DOC	
OENORM EN 14902 (2007-01)	N	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes (konsolidierte Fassung)		ICP-MS nach Mikrowellen-Druckaufschluss	Staub-Filter	Pb; Cd; As; Ni	
OENORM EN 26777 (1993-05)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren (ISO 6777:1984)		UV-vis- Spektroskopie (Photometrie)	Wasser, Abwasser	Nitrit	
OENORM EN 27888 (1993-12)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)		Leitfähigkeitselektrode	Wasser, Abwasser	elektrische Leitfähigkeit	
OENORM EN 872 (2005-04)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter		Gravimetrisches Verfahren	Wasser, Abwasser	Abfiltrierbare Stoffe	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Land Steiermark  
Amt der Stmk. Landesregierung - Umweltlaboratorium / (Ident.Nr.: 0246)

gültig ab: 15.04.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM EN ISO 10304-1 (2016-03)	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)		Ionenchromatographie	Wasser, Abwasser	Nitrat, Sulfat, Chlorid, Fluorid	
OENORM EN ISO 10695 (2000-11)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatographische Verfahren (ISO 10695:2000)		GC-MS beschränkt auf N-haltige Parameter, erweitert um Triazine	Wasser	Atrazin; Cyanazin; Metazachlor; Parathion-ethyl; Parathion-methyl; Pendimethalin; Propazin; Sebuthylazin; Simazin; Terbutylazin; Trifluralin; Vinclozolin	
OENORM EN ISO 16703 (2011-08)	N	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 (ISO 16703:2004)		GC-FID, Lösungsmittlextraktion	Boden	Kohlenwasserstoff-Index	
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	Wasser, Abwasser; Aufschlusslösungen nach DIN EN ISO 15587-2	Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Zn, W, Sn, Sb	
OENORM EN ISO 6878 (2004-09)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (ISO 6878:2004)		UV-vis- Spektroskopie (Photometrie), Oxidation mit Peroxodisulfat	Wasser, Abwasser	ortho-Phosphat, Gesamtphosphat, Gesamtphosphat filtriert	
OENORM EN ISO 9377-2 (2001-06)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie (ISO 9377-2:2000)		GC -FID, Lösungsmittlextraktion	Wasser, Abwasser	Kohlenwasserstoff-Index	
OENORM ISO 15705 (2003-06)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest (ISO 15705:2002)		UV-vis- Spektroskopie (Photometrie), Küvettentest	Wasser, Abwasser	Chemischer Sauerstoffbedarf	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Land Steiermark  
Amt der Stmk. Landesregierung - Umweltlaboratorium / (Ident.Nr.: 0246)

gültig ab: 15.04.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
OENORM ISO 7150-1 (1987-12)	N	Wasseruntersuchung; Bestimmung von Ammonium; manuelle spektrophotometrische Methode		UV-vis- Spektroskopie (Photometrie)	Wasser, Abwasser	Ammonium	
OENORM M 6271 (1985-05)	N	Wasseruntersuchung; Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser		Imhoff-Trichter	Wasser, Abwasser	Absetzbare Stoffe	
UL 13.07.02.17-1 (2009-01)	S	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs von Abwasserproben (BSB5_Oxitop)		Manometrisches Verfahren	Abwasser	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen	Grundlage der Bestimmungsverfahren ist in der „BSB Fibel“ von der Firma WTW, die Bestimmung erfolgt nach Bedienungsanleitung „System OxiTop® Control“ (WTW).
VDI 2267 Blatt 15 (2005-11)	N	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlags mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)		ICP-MS, nur Aufschluss B	Staubniederschlag	As, Cd, Ni, Pb, Hg	erweitert auf Bestimmung von Hg
VDI 4320 Blatt 2 (2012-01)	N	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode		Gravimetrisches Verfahren	Luft	Staubniederschlag	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Land Steiermark  
Amt der Stmk. Landesregierung - Umweltlaboratorium / (Ident.Nr.: 0246)

gültig ab: 15.04.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	<sup>1)</sup>	Titel der Norm/ SOP	<sup>2)</sup>	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
-----------------------------	---------------	---------------------	---------------	---	-----------------------	-------------------------------------	-------------

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.