

## Prüflaboratorium

Rechtsperson Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH  
Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien  
Internet [www.ages.at](http://www.ages.at)  
Ident Nr. 0452  
Standort Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie Wien (STRA)  
Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien

Datum der Erstakkreditierung 2020-12-16

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)  
 Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH  
 Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie Wien (STRA) / (Ident.Nr.: 0452)

gültig ab: 16.12.2020

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
4544 (2014-06)	S	Bestimmung der Alpha + Beta-Gesamtaktivität in Wasser mittels Flüssigszintillationsspektrometrie		Flüssigszintillationsspektrometrie	flüssige Proben	Alpha + Beta-Gesamtaktivität	
4545 (2014-06)	S	Bestimmung von Radionukliden in Wasser mittels Flüssigszintillationsspektrometrie (Methode mit internem Standard)		Flüssigszintillationsspektrometrie	flüssige Proben	Alpha + Beta-Strahler	Methode mit internem Standard
ASTM D 7784 (2012-01)	N	Standard Practice for the Rapid Assessment of Gamma-ray Emitting Radionuclides in Environmental Media by Gamma Spectrometry		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Flüssige Proben, feste, Proben und Wischproben	gammastrahlende Radionuklide	
EN ISO 17294-2 (2016-08)	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, Eluate, Aufschlusslösungen	Pb, Ba, Sr, U	
ISO 13160 (2012-07)	N	Wasserbeschaffenheit - Strontium 90 und Strontium 89 - Untersuchungsverfahren mittels Flüssigkeitsszintillationszählung oder proportionaler Zählung		Flüssigkeitsszintillationszählung oder proportionaler Zählung	Flüssige Proben	Strontium 90	
ISO 13161 (2011-10)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Polonium 210 in Wasser mittels Alpha-Spektrometrie		Alpha-Spektrometrie	Wasser, Lebensmittel, Umweltmedien	Polonium 210	
ISO 13164-4 (2015-06)	N	Wasserbeschaffenheit - Radon-222 - Teil 4: Verfahren mittels 2-Phasen-Flüssigszintillationszählung		Flüssigszintillationszählung	Wasser	Radon-222	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH  
 Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie Wien (STRA) / (Ident.Nr.: 0452)

gültig ab: 16.12.2020

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
ISO 13165-1 (2013-04)	N	Wasserbeschaffenheit - Radium 226 - Teil 1: Bestimmung mit einem Flüssigkeitsszintillationszähler		Flüssigkeitsszintillationszähler	Wasser	Radium 226	Das Entfernen des ursprünglich in der Probe gelöstem <sup>222</sup> Rn wird durch schütteln und anschließend ausblasen des LSC-Vial's, anstatt der Erwärmung der Probe, erreicht.
ISO 13356 (2015-09)	N	Chirurgische Implantate - Keramische Werkstoffe aus yttriumstabilisiertem tetragonalem Zirkonium (Y-TZP)		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Chirurgische Implantate - Keramische Werkstoffe aus yttriumstabilisiertem tetragonalem Zirkonium (Y-TZP)	gammastrahlende Radionuklide	Eingeschränkt auf Kapitel 4.11 (Radioaktivität)
ISO 18589-5 (2009-03)	N	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden - Teil 5: Messung von Strontium-90		Flüssigkeitsszintillationszählung	feste Proben	Strontium-90	
ISO 18589-7 (2013-10)	N	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Erdboden - Teil 7: In-situ-Messung gamma-emittierender Radionuklide	✓	Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Flüssige Proben, feste Proben und Oberflächen	gammastrahlende Radionuklide	
ISO 9698 (2019-05)	N	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Aktivitätskonzentration von Tritium - Bestimmung mit einem Flüssigkeitsszintillationszähler		Flüssigkeitsszintillationszähler	Wasser	Tritium	
OENORM EN 15763 (2010-04)	N	Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) nach Druckaufschluss		ICP-MS	Lebensmittel	Arsen, Cadmium, Quecksilber, Blei	in Verbindung mit EN 13805: Lebensmittel - Bestimmung von Elementspuren - Druckaufschluss
OENORM S 5200 (2009-04)	N	Radioaktivität in Baumaterialien		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Baumaterial	Radium-226, Thorium-232, Kalium-40	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
 Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH  
 Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie Wien (STRA) / (Ident.Nr.: 0452)

gültig ab: 16.12.2020

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 S 5222 (2014-08)	N	Umschlossene radioaktive Stoffe - Periodisch wiederkehrende Dichtheitsprüfungen		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Umschlossene radioaktive Stoffe , Wischtest	Dichtheit	Ausgenommen Kapitel 5.4 und 5.5
OENORM S 5223-1 (2007-02)	N	Abschätzung der effektiven Dosis bei Arbeiten mit natürlichen radioaktiven Stoffen - Teil 1: Verfahren	✓	Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Arbeitsplätze, Aufenthaltsräume, Arbeitsstoffe, Strahlenquellen, Strahleneinrichtungen	Ortsdosisleistung, Radionuklide	Erweitert um allgemeine Dosisabschätzungen, über den Arbeitsplatz hinausgehend
OENORM S 5223-2 (2008-11)	N	Abschätzung der effektiven Dosis bei Arbeiten mit natürlichen radioaktiven Stoffen - Teil 2: Dosisbestimmung		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Arbeitsplätze, Aufenthaltsräume	effektive Dosis	
OENORM S 5251 (2016-04)	N	Bestimmung und Bewertung der Gesamtdosis durch Radionuklide im Trinkwasser		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Trinkwasser	Radium-226, Radium-228, Polonium-210, Blei-210, Richtdosis	
OENORM S 5252 (2011-10)	N	Abschätzung der effektiven Dosis für Einzelpersonen der Bevölkerung durch natürliche Radionuklide bei der Ableitung und Deponierung von Rückständen		Radioaktivitätsmessungen und Spektroskopie	Rohstoffe, (Zwischen-) Produkte, Rückstände, Ableitungen	Effektive Dosis	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)  
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH  
Geschäftsfeld Strahlenschutz, Abteilung Strahlenschutz und Radiochemie Wien (STRA) / (Ident.Nr.: 0452)

gültig ab: 16.12.2020

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.*