

IdentNr 0312 Prüflaboratorium  
 Standort Seibersdorf Labor GmbH - Ionisierende Strahlung und Strahlenschutz  
 Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
S		DEL-PV-0005 (2022-03)	Bestrahlung der Kontrolldosimeter für Harshaw reader	Dosimetrische Prüfung (Bestrahlung im Dosimetrielabor)	Dosimeter	Dosimetrische Größen	
S	✓	DEL-PV-0006 (2021-11)	Bestimmung der Dosisleistung am LEKSELL Gammaknife	Dosimetrische Prüfung (Bestrahlung im Gammaknife)	Gammaknife Strahltherapieanlage	Dosimetrische Größen	
S		DEL-PV-0015 (2013-07)	Bestrahlung von diversen Proben und Prüflingen	Dosimetrische Prüfung (Bestrahlung im Dosimetrielabor)	Dosimeter, Strahlungsdetektoren, Bestrahlungsproben	Dosimetrische Größen	
N		ESCC Basic Specification No. 21500 (2014-02)	Calibration System Requirements	TEC-PV-0001	Elektronische Bauteile, Systeme und Materialien	Dosimetrische Größen	
N		ESCC Basic Specification No. 22900 (2016-06)	Total Dose Steady-State Irradiation Test Method	TEC-PV-0001; aus Norm: Kapitel 4.1.1 (Sources for Ionisation Damage), Kapitel 4.1.2 (Cobalt 60 Source), Kapitel 4.2 (Radiation Levels), Kapitel 4.3 (Radiation Dose Rate), Kapitel 4.4 (Temperature Requirements), Kapitel 4.5 (Electrical Measurement Systems) und Kapitel 4.8 (Time Intervals for Measurements)	Elektronische Bauteile, Systeme und Materialien	Dosimetrische Größen	
S	✓	FDS-PV-0500 (2020-11)	Erfassung der Strahlenbelastung in Flugzeugen	Dosimetrische Prüfungen (Berechnungen und Messungen mit TEPC)	Umgebung, Personen	Dosimetrische Größen	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N	✓	ISO 11665-4 (2020-01)	Ermittlung der Radioaktivität in der Umwelt - Luft: Radon-222 - Teil 4: Integrierendes Messverfahren zur Bestimmung des Durchschnittwertes der Radon-Aktivitätskonzentration mittels passiver Probenahme und zeitversetzter Auswertung	mittels Festkörperdetektoren gemäß Anhang A	Innenraumluf	Radon 222 Aktivitätskonzentration	
S	✓	LD-GUA-PV-0001 (2020-11)	Berechnungen für Anwendungen ionisierender Strahlung für die Erlangung von Bewilligungen gemäß Strahlenschutzgesetz	Bestimmung von Abschirmschichtern (z.B. Bleigleichwert) zur Einhaltung der gesetzlich und normativ vorgeschriebenen Grenzwerte sowie die Berechnung vorhandener Abschirmschichten	Strahlenanwendungsräume, Abschirmschichten und Strahlenbereiche	Abschirmschichten (z.B. Bleigleichwert)	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
S	✓	LD-GUA-PV-0002 (2020-11)	Messungen von Anwendungen ionisierender Strahlung für die Erlangung von Bewilligungen gemäß Strahlenschutzgesetz	Bestimmung von Dosis und Dosisleistungen von Anwendungen ionisierender Strahlung für die Erlangung von Bewilligungen gemäß dem Strahlenschutzgesetz	Strahlenanwendungsräume sowie Strahlenanwendungen ohne der Erfordernis eines Strahlenanwendungsraumes	Dosis, Dosisleistung, Röntgenröhrenspannung	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
S	✓	LD-GUA-PV-0005 (2020-11)	Wiederkehrende Prüfung von Anwendungen ionisierender Strahlung	Messung von Dosis und Dosisleistung von Anwendungen ionisierender Strahlung	Anwendungen ionisierender Strahlung	Dosis, Dosisleistung, Röntgenröhrenspannung	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
S	✓	LD-GUA-PV-0006 (2020-11)	Erstellung von Prüfberichten für die Bauartzulassung gemäß dem Strahlenschutzgesetzes	Messung der Dosis und Ortsdosis von Anwendungen ionisierender Strahlung für Bauartzulassungen gemäß Strahlenschutzgesetz	Anwendungen ionisierender Strahlung	Dosis, Dosisleistung	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
S		LR-RS-PV-0112 (2010-11)	Aktivitätsbestimmung von Proben mittels Proportionalzähler	Gesamtalpha- und Gesamtbeta-Akti- vitätsbestimmung	eingedampfte Wasserproben, Luftfilter, Wischtests, Sr-90 Pro- ben	Gesamtalpha- und Gesamtbeta-Aktivität	
S		LR-RS-PV-0123 (2010-11)	Aktivitätsbestimmung von Proben mittels Flüssigszintillationsspektrometrie	Flüssigszintillationsspektrometrie (LSC)	wässrige, flüssige, organische Proben und Wischtests mit LSC- Cocktail je nach Anforderung	Alpha-Beta-Aktivität	
S		LR-RS-PV-0130 (2017-08)	Bestimmung des Isotopenverhältnisses (O- 18/O-16, D/H) durch Laserspektrometrie	Laserspektroskopie	wässrige Proben	Isotopenverhältnisse O-18/O-16 und D/H bezogen auf VSMOW-Standard	
S		LR-RS-PV-0142 (2010-11)	Nuklidspezifische Aktivitätsbestimmung von Proben mittels Gammaskpektrometrie	Gammaskpektrometrie	feste, flüssige oder gasförmige Proben mit gammastrahlenden Radionukliden	nuklidspezifische Aktivität	unter Beachtung der An- forderungen in ÖNORM EN ISO 20042 Kapitel 5, 10, 11 und 12
S	✓	LR-RS-PV-0162 (2010-11)	Nuklidspezifische Aktivitätsbestimmung mit- tels In-Situ-Gammaskpektrometrie	Gammaskpektrometrie	feste, flüssige oder gasförmige Proben mit gammastrahlenden Radionukliden	nuklidspezifische Aktivität	
S		LR-RS-PV-0172 (2021-04)	Nuklidspezifische Inkorporationsmessungen und Dosisberechnung insbesondere im Rah- men der ermächtigten Inkorporationsmess- stelle gemäß StrSchG idgF	Gammaskpektrometrie, Alphaspektro- metrie, Proportionalzähler, Flüssszin- tillationsspektrometrie, Ganzkörper- zählermessung und Dosisberechnun- gen	Personen	effektive Folgedosis	
S		LR-RS-PV-0177 (2021-04)	Nuklidspezifische Aktivitätsbestimmung mit- tels Ganzkörperzähler	Bestimmung radioaktiver Kontamina- tion, Gammaskpektrometrie	Personen	nuklidspezifische Aktivität	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
S		LR-RS-PV-0182 (2010-11)	Nuklidspezifische Aktivitätsbestimmung von Proben mittels Alphaspektrometrie	Alphaspektrometrie	Proben mit alphastrahlenden Radionukliden nach vorheriger chemischer Trennung	nuklidspezifische Alpha-Aktivität	
S	✓	LR-RS-PV-0191 (2010-11)	Bestimmung von radioaktiven Kontaminationen an Oberflächen	Bestimmung radioaktiver Kontamination von Oberflächen mittels Kontaminationsmessgerät oder Wischtest	Oberflächen	radioaktive Kontamination	
S	✓	LR-RS-PV-0192 (2010-11)	Freimessung von inaktiven Gegenständen zur Verbringung aus Strahlenbereichen	Bestimmung radioaktiver Kontamination an Gegenständen mittels Kontaminationsmessgerät oder Wischtest	Gegenstände	radioaktive Kontamination	
N		MIL-STD-750-1A (2016-08)	Department of Defense - Test Method Standard Environmental Test Methods for Semiconductor Devices Part1: Test Methods 1000 through 1999	TEC-PV-0001; aus Norm: Method 1019.5, Kapitel 2.1 (Radiation Source), Kapitel 2.2 (Dosimetry System), Kapitel 3.3 (Dosimetry Measurements), Kapitel 3.4 (Lead/aluminum (Pb/Al) container), Kapitel 3.5 (Radiation Levels), Kapitel 3.7 (Temperature Requirements) und Kapitel 3.10 (Post-Irradiation Procedures)	Elektronische Bauteile, Systeme und Materialien	Dosimetrische Größen	
N		OENORM EN ISO 13161 (2021-03)	Water quality - Polonium 210 - Test method using alpha spectrometry	Alphaspektrometrie, Spontanabscheidung Polonium-210	Wasserproben mit Polonium 210	Alpha-Aktivität Polonium-210	
N		OENORM EN ISO 20042 (2022-02)	Bestimmung der Radioaktivität - Gammastrahlung emittierende Radionuklide - Allgemeines Messverfahren mittels Gammaskpektrometrie (ISO 20042:2019)	Gammaskpektrometrie, eingeschränkt auf die Kapitel 5, 10, 11 und 12	feste, flüssige oder gasförmige Proben mit gammastrahlenden Radionukliden	nuklidspezifische Aktivität	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		OENORM EN ISO 9698 (2019-11)	Water quality - Tritium - Test method using liquid scintillation counting	Flüssigszintillationsspektrometrie (LSC)	Wasserproben	Alpha-Beta-Aktivität von Tritium	
N	✓	OENORM S 2601-1 (2009-11)	Radioaktiver Abfall - Teil 1: Planungsgrund- lagen und Richtlinien für die temporäre La- gerung (ausgenommen Abklinganlagen)	Erstellung von Abfallskokumentatio- nen	Abfall	Dokument	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fach- bereich Strahlenschutz zu- rückzuziehen.
N	✓	OENORM S 2601-2 (2008-11)	Radioaktiver Abfall - Teil 2: Abklinganlagen für radioaktive Flüssigkeiten	Dimensionierung einer Abklinganlage	Abfall	Befüllungsdauer, Endaktivitätskonzentra- tion, Standzeit, Anzahl der Abklingtanks	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fach- bereich Strahlenschutz zu- rückzuziehen.
N		OENORM S 5200 (2009-04)	Radioaktivität in Baumaterialien	Gammaspektrometrie	Baumaterialien	nuklidspezifische Aktivität	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fach- bereich Strahlenschutz zu- rückzuziehen.
N		OENORM S 5212 (2016-01)	Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Strahlenschutzregeln für die Errichtung	Berechnung der erforderlichen Ab- schirmschichten und Berechnung des vorhandenen Bleigleichwertes	Medizinische Röntgenanlagen	Abschirmschichten (z.B. Bleigleichwert)	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fach- bereich Strahlenschutz zu- rückzuziehen.
N	✓	OENORM S 5214-1 (2007-11)	Medizinische Röntgeneinrichtungen und - anlagen - Regeln für die Prüfung des Strah- lenschutzes - Teil 1: Röntgeneinrichtungen und -anlagen für Diagnostik	dosimetrische Prüfungen an medizini- schen Röntgeneinrichtungen	medizinische Röntgeneinrichtung	Umgebungsäquivalentdosis/-leistung	eingeschränkt auf dosi- metrische Prüfungen

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N	✓	OENORM S 5214-2 (2007-11)	Medizinische Röntgeneinrichtungen und -anlagen - Regeln für die Prüfung des Strahlenschutzes - Teil 2: Röntgeneinrichtungen und -anlagen für Therapie	dosimetrische Prüfungen an medizinischen Röntgeneinrichtungen	medizinische Röntgeneinrichtungen	Umgebungsäquivalentdosis/-leistung	eingeschränkt auf dosimetrische Prüfungen
N		OENORM S 5220-3 (2007-08)	Überwachung von Personen hinsichtlich inkorporierter radioaktiver Stoffe - Teil 3: Berechnungsgrundlagen	Dosisberechnung	Personen	effektive Folgedosis	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
N	✓	OENORM S 5222 (2014-08)	Umschlossene radioaktive Stoffe - Periodisch wiederkehrende Dichtheitsprüfungen	Probennahme, Gammaskopimetrie, Flüssigszintillationsspektrometrie, Proportionalzähler	Umschlossene radioaktive Stoffe	Dichtheit	
N	✓	OENORM S 5223-1 (2007-02)	Abschätzung der effektiven Dosis bei Arbeiten mit natürlichen radioaktiven Stoffen - Teil 1: Verfahren	Dosisbestimmung bei Arbeiten mit natürlichen radioaktiven Stoffen	Personen	Effektive Dosis	
N		OENORM S 5223-2 (2008-11)	Abschätzung der effektiven Dosis bei Arbeiten mit natürlichen radioaktiven Stoffen - Teil 2: Dosisbestimmung	Dosisbestimmung bei Arbeiten mit natürlichen radioaktiven Stoffen	Personen	Effektive Dosis	
N		OENORM S 5224 (2005-10)	Nuklearmedizinische Betriebe - Regeln für die Errichtung und Ausstattung	Berechnung der erforderlichen Abschirmschichten (z.B. Bleigleichwert) und Berechnung des vorhandenen Bleigleichwertes	Nuklearmedizinische Betriebe	Abschirmschichten (z.B. Bleigleichwert)	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
N	✓	OENORM S 5226 (2006-11)	Strahlenschutzprüfungen in nuklearmedizinischen Betrieben - Regeln für die Prüfung des Strahlenschutzes beim Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen	Messtechnische Prüfungen an einer medizinischen Röntgeneinrichtungen	Nuklearmedizinische Betriebe	Dosis, Dosisleistung	eingeschränkt auf Prüfungen gemäß Kap. 6.8, 6.9

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		OENORM S 5250-1 (2002-12)	Zählstatistische Aspekte bei Radioaktivitätsmessungen - Teil 1: Messunsicherheiten, Erkennungs- und Nachweisgrenzen	Bestimmung von Messunsicherheit, Erkennungs- und Nachweisgrenzen bei Radioaktivitätsmessungen	Radiaktivitätsmessungen	Messunsicherheit, Erkennungs-, Nachweisgrenzen	
N		OENORM S 5250-2 (2005-03)	Zählstatistische Aspekte bei Radioaktivitätsmessungen - Teil 2: Spektrometrische Messungen	Bestimmung von Messunsicherheiten, Erkennungs- und Nachweisgrenzen	Spektrometrische Messungen, Radioaktivitätsmessungen	Gammastrahlungsspektren Auswertung, Erkennungs- und Nachweisgrenzen	
N		OENORM S 5251 (2016-04)	Bestimmung und Bewertung der Richtdosis durch Radionuklide im Trinkwasser	Gammaspektrometrie, Flüssigszintillationsspektrometrie, Alphaspektrometrie	Trinkwasser	Aktivitätskonzentration	
N	✓	OENORM S 5265-1 (2005-08)	Zerstörungsfreie Prüfung - Teil 1: Strahlenschutzregeln für die technische Radiographie mit Röntgeneinrichtungen bei Nennspannungen bis 450 kV	Ermittlung der erforderlichen Schutzschichten bei ortsfestem Betrieb von Röntgeneinrichtungen, Bestimmung der Sicherheitsabständen bei ortsveränderlichen Betrieb von Röntgeneinrichtungen sowie Dosisabschätzung bei Verkehrswegen	Röntgeneinrichtungen für Radiographie mit Nennspannungen bis 450 kV	Abschirmschichten (z.B. Bleigleichwert), Sicherheitsabstände, Dosis	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
N	✓	OENORM S 5265-2 (2006-06)	Zerstörungsfreie Prüfung - Teil 2: Strahlenschutzregeln für die technische Gammagraphie	Ermittlung der erforderlichen Schutzschichten bei ortsfestem Betrieb von Gammagraphie-Einrichtungen, Bestimmung der Sicherheitsabständen bei ortsveränderlichen Betrieb von Gammagraphie-Einrichtungen sowie Dosisabschätzung bei Verkehrswegen	Gammagraphie-Einrichtung	Abschirmschichten (z.B. Bleigleichwert), Sicherheitsabstände, Dosis	Ist nach Harmonisierung der Dokumente im Fachbereich Strahlenschutz zurückzuziehen.
N		OEVE/OENORM EN 61331-1 (2007-07)	Strahlenschutz in der medizinischen Röntgendiagnostik - Teil 1: Bestimmung von	Bestimmung von Schwächungseigenschaften von Materialien	Materialien	Schwächungseigenschaften	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
			Schwächungseigenschaften von Materialien (IEC 61331-1:1994)				
N		ONR CEN/TS 17216 (2019-01)	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Messung der spe- zifischen Aktivität von Radium-226, Tho- rium-232 und Kalium-40 in Bauprodukten mittels Halbleiter-Gammaspektrometrie (TS 17216:2018)	Gammaspektrometrie	Baumaterialien	Aktivität von Radium-226, Thorium-232 und Kalium-40	
S		TEC-PV-0001 (2019-03)	Bestrahlung von diversen elektronischen Bauteilen, Systemen und Materialien	Dosimetrische Prüfung (in der TEC- Prüfanlage)	Elektronische Bauteile, Systeme und Materialien	Dosimetrische Größen	
S		TLD-PV-0016 (2020-11)	Bestimmung der Personendosis mittels TLD	Dosimetrische Prüfung (Auswertung im Dosimeterservice)	Dosimeter (Personendosimeter)	Dosimetrische Größen (Personendosis), Strahlenschutz Größen	
S		TLD-PV-0017 (2014-10)	Bestimmung der Ortsdosis mittels TLD	Dosimetrische Prüfung (Auswertung im Dosimeterservice)	Dosimeter (Ortsdosimeter)	Dosimetrische Größen (Ortsdosis)	
S		TLD-PV-1001 (2020-11)	Bestimmung der Teilkörperdosis mittels TLD	Dosimetrische Prüfung (Auswertung im Dosimeterservice)	Dosimeter (Personendosimeter)	Dosimetrische Größen (Personendosis), Strahlenschutz Größen	

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.