

IdentNr 0312 Prüflaboratorium  
 Standort Seibersdorf Labor GmbH - Laser, LED & Lampen-Sicherheit  
 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
N	✓	21 CFR 201.327(i)(1) / Federal Register/Vol. 76, Seite 35660 bis 35662 (2019-04)	Federal Register Vol. 76 , No. 117	Prüfung der Eigenschaften der UV-Be- strahlungsquelle	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsim- ulator)	Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle	Labeling and Effectiveness Testing; Sunscreen Drug Products for Over-the- Counter Human Use, (i) SPF test procedure. (1) UV source solarsimulator, Wird jährlich am 1.4. vom Herausgeber aktualisiert.
N	✓	21 CFR 201.327(j)(3) / Federal Register/Vol. 76, Seite 35664 (2020-04)	Federal Register Vol. 76, No. 117	Prüfung der Eigenschaften der UV-Be- strahlungsquelle	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsim- ulator)	Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle	Labeling and Effectiveness Testing; Sunscreen Drug Products for Over-the- Counter Human Use, (j) Broad spectrum test pro- cedure. (1) UV Spectro- metry. Wird jährlich am 1.4. vom Herausgeber ak- tualisiert
N	✓	21 CFR 352.71 (2020-04)	Title 21 Food and Drugs - Part 352 Sunscreen Drug Products For Over-The- Counter Human Use - Subpart D Testing Procedures - §352.71 Light source (solar si- mulator)	Prüfung der Eigenschaften der UV-Be- strahlungsquelle (Solarsimulator)	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsim- ulator)	Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle (Solarsimulator)	Wir jährlich am 1.4. vom Herausgeber aktualisiert

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	✓	21CFR1040.10 (2020-04)	Performance standards for light-emitting products - Sec. 1040.10 Laser Products	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Laserprodukte	Photobiologische Sicherheit	Messung für Wellenlängen >= 200 nm möglich, wird jährlich am 1.4. vom Herausgeber aktualisiert.
N	✓	ANSI IES RP-27-20+E1 (2021-03)	Recommended Practice: Photobiological Safety for Lighting Systems	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Lampen und Lampensysteme	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	ANSI Z136.1-2014 (2014-04)	Sicherer Gebrauch von Lasern	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Laser	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	ANSI Z80.36-2021 (2021-07)	American National Standard for Ophthalmics - Light Hazard Protection for Ophthalmic Instruments	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Ophthalmische Instrumente	LAS-Breitbandstrahlung	
N		ANSI Z80.37-2017 (R2021) (2021-12)	American National Standard for Ophthalmics - Slit-Lamp Microscopes	Prüfung der photobiologischen Sicherheit gemäß Kapitel 4.4	Spallampen	LAS-Breitbandstrahlung	Einschränkung auf Kapitel 4.4 Optical radiation hazard with slit-lamp microscopes
N	✓	ANSI Z80.38-2017 (R2021) (2021-12)	American National Standard for Ophthalmics - Light Hazard from Operation Microscopes Used in Ocular Surgery	Prüfung der photobiologischen Sicherheit, Ausgenommen Kapitel 4.4.4 (stability of light intensity)	Operations-Mikroskope	Photobiologische Sicherheit von OP-Mikroskopen	Abschnitt 4.4.4, stability of light intensity, ist von der Akkreditierung ausgenommen
N	✓	AS/NZS 2604 (2021-06)	Sunscreen products - Evaluation and classification	Prüfung der Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsimulator)	Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle	Einschränkung auf Appendix A, Appendix B und Appendix C

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	✓	EN 12198-1+A1 (2008-09)	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 1: Allgemeine Leitsätze	Prüfung der photobiologischen Sicherheit gemäß Anhänge B1 bis B3	Maschinen	Photobiologische Sicherheit	Messung im Wellenlängenbereich 200nm bis 20µm; Wellenlängen größer 20µm werden basierend auf dem plankschen Strahler mathematisch extrapoliert
N	✓	EN 12198-2+A1 (2008-09)	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 2: Messverfahren für die Strahlenemission	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Maschinen	Photobiologische Sicherheit	nur Kapitel A2
N	✓	EN 13758-1+A1 (2006-12)	Textilien - Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung - Teil 1: Prüfverfahren für Bekleidungstextilien	Materialeigenschaften - Transmission	Textilien	Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung (Transmission)	
N	✓	EN 410 (2011-02)	Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen	Materialeigenschaften - Transmission	Glas im Bauwesen	Transmission	Einschränkung auf Transmissionsmessung
N	✓	EN 50689 (2021-11)	Sicherheit von Laserprodukten - Besondere Anforderungen an Verbraucher-Laser-Produkte	Prüfung der photobiologischen Sicherheit von Lasereinrichtungen	Verbraucher-Laser-Produkte	Photobiologische Parameter	
N	✓	EN 60335-2-53 (2011-12)	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-53: Besondere Anforderungen für Sauna-Heizgeräte und Infrarot-Kabinen (IEC 60335-2-53:2011)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Sauna-Heizgeräte und Infrarot-Kabinen	Photobiologische Sicherheit	Eingeschränkt auf Kapitel 32 und Anhang BB

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	✓	EN 60601-2-57 (2011-04)	Medizinische elektrische Geräte - Teil 57: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Geräten mit Nicht-Laser-Lichtquellen für die Anwendung in Therapie, Diagnose, Überwachung und für kosmetische Zwecke (IEC 60601-2-57:2011)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Medizinische elektrische Geräte; Nicht-Laser-Lichtquellen für die Anwendung in Therapie, Diagnose, Überwachung und für kosmetische Zwecke	Photobiologische Sicherheit	Ausgenommen sind die Kapitel: 201.8, 201.9, 201.11, 201.12 außer 201.12.1.101 und 201.12.4.101, 201.13 bis 201.17 Im Kapitel 201.6.102.1 Aktinisches UV von 200nm bis 400nm
N	✓	EN 60601-2-83 (2020-04)	Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-83: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Heim-Lichttherapiegeräten	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Heim-Lichttherapiegeräte	Photobiologische Sicherheit von Heim-Lichttherapiegeräten	Ausgenommen sind Kapitel 201.8, 201.9, 201.11 - 201.17, 202, 206, 211
N	✓	EN 60825-1 (2014-08)	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2014)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit von Lasereinrichtungen	Lasereinrichtungen	Photobiologische Sicherheit	Edition 3.0
N	✓	EN 60825-1, Ed.2.0 (2007-10)	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen (IEC 60825-1:2007)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit von Lasereinrichtungen	Lasereinrichtungen	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	EN 60825-1:2014/A11:2021 (2021-02)	Safety of laser products - Part 1: Equipment classification and requirements	Prüfung der photobiologischen Sicherheit von Lasereinrichtungen	Lasereinrichtungen	Photobiologische Parameter	
N	✓	EN 62471 (2008-09)	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen (IEC 62471:2006, modifiziert)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	Lampen und Lampensysteme	Photobiologische Sicherheit	

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	✓	EN 62471-5 (2015-10)	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen - Teil 5: Photobiologische Sicherheit von Lampensystemen für Bildprojektoren (IEC 62471-5:2015)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	Bildprojektoren	Photobiologische Sicherheit	
N		EN ISO 10939 (2017-08)	Ophthalmische Instrumente - Spaltleuchten	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Spaltleuchten	Photobiologische Sicherheit von Spaltleuchten	Einschränkung auf Kapitel 4.4 (Gefährdung durch optische Strahlung bei Spaltleuchten)
N	✓	EN ISO 15004-2 (2007-02)	Ophthalmische Instrumente - Grundlegende Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Schutz gegen Gefährdung durch Licht (ISO 15004-2:2007)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Ophthalmische Instrumente	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	EN ISO 24442 (2011-12)	Kosmetik - Prüfverfahren für Sonnenschutzmittel - In-vivo-Bestimmung des UVA-Sonnenschutzes (ISO 24442:2011)	Prüfung der Eigenschaften der UV-Strahlungsquelle	UV-Strahlungsquelle (Solarsimulator)	Eigenschaften der UV-Strahlungsquelle	Einschränkung auf Kapitel 6, Annex B
N	✓	EN ISO 24444 (2020-01)	Kosmetische Mittel - Untersuchungsverfahren für Sonnenschutzmittel - In-vivo-Bestimmung des Sonnenschutzfaktors (SSF) (ISO 24444:2019)	Prüfung der Eigenschaften der UV-Strahlungsquelle	UV-Strahlungsquelle (Solarsimulator)	Eigenschaften der UV-Strahlungsquelle	Einschränkung auf Kapitel 6 und 7, Unterkapitel 9.5.2.2, Annex B und Unterpunkt F.1.1 in Annex F
N	✓	IEC 60335-2-27 (2019-05)	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to optical radiation	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Elektrische Geräte für den Hausgebrauch	Photobiologische Sicherheit von elektrischen Geräten für den Hausgebrauch	nur Kapitel 32, Anhang BB, Anhang DD und Anhang EE

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		IEC 60601-2-41 (2021-09)	Medical electrical equipment - Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical lumi- naires and luminaires for diagnosis	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit	Operations- und Untersuchungs- leuchten	Photobiologische Parameter	Einschränkung auf Kapitel 201.4, 201.10, 201.12.1.101 a)
N	✓	IEC 60825-1*CEI 60825- 1 (2014-05)	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforde- rungen	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit von Lasereinrichtungen	Lasereinrichtungen	Photobiologische Sicherheit	Edition 3.0
N	✓	IEC 60825-1*CEI 60825- 1 - Edt. 2.0 (2007) (2007-03)	Sicherheit von Lasereinrichtungen - Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforde- rungen	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit von Lasereinrichtungen	Lasereinrichtungen	Photobiologische Sicherheit	Edition 2.0
N	✓	IEC 60825-2 (2021-03)	Safety of laser products – Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCSs)	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit	Lichtwellenleiter-Kommunikati- onssysteme (Lasereinrichtungen)	Photobiologische Parameter	
N	✓	IEC 62471*CEI 62471*CIE S 009 (2006-07)	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit von Lampen und Lampensys- temen	Lampen und Lampensysteme	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	IEC 62471-5*CEI 62471- 5 (2015-06)	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen - Teil 5: Photobiolo- gische Sicherheit von Lampensystemen für Bildprojektoren	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit von Lampen und Lampensys- temen	Bildprojektoren	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	IEC TR 62778 (2014-06)	Application of IEC 62471 for the assess- ment of blue light hazard to light sources and luminaires.	Prüfung der photobiologischen Si- cherheit	Lichtquellen und Leuchten	Photobiologische Sicherheit - Blaulichtge- fahr	


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 10936-2 (2010-01)	Optik und optische Instrumente - Operationsmikroskope - Teil 2: Schutz gegen Gefährdung durch Licht bei der Anwendung von Operationsmikroskopen in der Ophtho-Chirurgie	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Operationsmikroskope	Photobiologische Sicherheit	Ausgenommen Kapitel 4.4.4 (kann z.B. nur durch Risikomanagement des Herstellers gewährleistet werden)
N	✓	ISO 24442 (2012-06)	Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of sunscreen UVA protection	Prüfung der Eigenschaften der UV-Be- strahlungsquelle	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsimulador)	UVA Schutzfaktor	Einschränkung auf Kapitel 6 und 7, Unterkapitel 9.7.2 sowie Anhang B
N	✓	ISO 24443 (2021-12)	Cosmetics – Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro	UVA Schutzfaktor	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsimulador)	optische Eigenschaften der UV-Be- strahlungsquelle	Einschränkung auf Kapitel 5.3, 5.4, 5.5 und Annex B
N	✓	ISO 24444:2019/Amd.1:2022 (2022-03)	Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF)	Prüfung der Eigenschaften der UV-Be- strahlungsquelle	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsimulador)	Sonnenschutzfaktor	Einschränkung auf Kapitel 6.4.5.2
N		OVE EN 60335-2-27 (2021-09)	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, Teil 2-27: Besondere Anforderungen für Hautbestrahlungsgeräte mit optischer Strahlung	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Hautbestrahlungsgeräte mit optischer Strahlung	Photobiologische Parameter	Einschränkung auf Kapitel 32 und Anhang BB
N	✓	OVE EN 61010-1 (2020-04)	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modifiziert + A1:2016/COR1:2019) (deutsche Fassung)	Prüfung der photobiologischen Sicherheit gemäß Kap. 12.3 (Ultraviolette Strahlung) und Kap. 12.6 (Laserstrahlung)	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte (Laserprodukte)	Photobiologische Sicherheit	
N	✓	OVE EN IEC 62115 (2021-05)	Elektrische Spielzeuge - Sicherheit	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Elektrisches Spielzeug	Photobiologische Parameter	Einschränkung auf Anhang E (Sicherheit von elektri-

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden <sup>3)</sup>	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
							schen Spielzeugen, die optische Strahlungsquellen enthalten)
N	✓	OVE EN IEC 62368-1 (2021-06)	Einrichtungen für Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen	Prüfung der photobiologischen Sicherheit	Laserprodukte in Audio/Video, Informations- und Kommunikationstechnik	Photobiologische Parameter	Einschränkung auf Kapitel 10.2, 10.3 und 10.4
N	✓	Over-the-Counter Monograph M020 (2021-09)	Sunscreen Drug Products for Over-the-Counter Human Use	Prüfung der Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle	UV-Bestrahlungsquelle (Solarsimulator)	optische Eigenschaften der UV-Bestrahlungsquelle	Einschränkung auf Part D - Testing Procedures, § M020.80 Sun Protection Factor (SPF) test procedure, (a) UV source (solar simulator)

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.

	Unterzeichner	Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft
	Datum/Zeit	2023-01-31T16:23:08+01:00
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1056650987
	Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>