

## Kalibrierlaboratorium

Rechtsperson: **Seibersdorf Labor GmbH**  
**Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf**

Ident Nr. **0612**

Datum der Erstakkreditierung 15.12.1995

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der Global Accreditation Cooperation Incorporated 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.

zusätzliche Level 4  
Normanforderungen  
gemäß EA-1/06

sonstige Anforderungen

EA-3/01

EA-4/02

ILAC-P10

ILAC-P14

ILAC-P9

IdentNr 0612 Kalibrierlaboratorium  
 Standort Seibersdorf Labor GmbH  
 Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	DEL-VA-0010 (2021-04) (Kalibrierverfahren Therapie-dosimeter)	Wasser-Energiedosis Dw Luftkerma Ka Wasser-Energiedosisleistung Dw Luftkermaleistung Ka	5 mGy bis 20 Gy // 60Co 5 mGy/min bis 2 Gy/min // 60Co 1 mGy bis 10 Gy // 50 kV bis 300 kV 1 mGy/min bis 1 Gy/min // 50 kV bis 300 kV 10 mGy bis 10 Gy // 15 kV bis 50 kV 10 mGy/min bis 1 Gy/min // 15 kV bis 50 kV	1,3 % // Dw, Ka: 60Co 1,5 % // Ka: 50 kV bis 300 kV 3 % // Dw, Ka: 15 kV bis 50 kV	Therapiedosimeter Gammastrahlung 60Co Röntgenstrahlung 50 kV bis 300 kV (Hartstrahltherapie-Strahlungsqualitäten) Röntgenstrahlung 15 kV bis 50 kV (Weichstrahltherapie-Strahlungsqualitäten)	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
	DEL-VA-0011 (2021-04) (Kalibrierverfahren Diagnostikdosimeter)	Luftkerma Ka Luftkerma-Längenprodukt PL Luftkermaleistung Ka Luftkermaleistung-Längenprodukt PL	5 µGy bis 10 Gy // 25 kV bis 150 kV 100 µGy/h bis 20 Gy/h // 25 kV bis 150 kV 10 µGy cm bis 50 Gy cm // 30 kV bis 150 kV 500 µGy cm/h bis 100 Gy cm/h // 30 kV bis 150 kV	1,5 % // Ka: ausgenommen Mammographie, CT 1,7 % // PL: CT 1,8 % // Ka: Mammographie	Diagnostik-, Konstanz-, Abnahmeprüfungs-dosimeter Röntgenstrahlung 25 kV bis 150 kV (Konventionelle Röntgendiagnostik-Strahlungsqualitäten) Röntgenstrahlung 25 kV bis 50 kV (Mammographie-Strahlungsqualitäten) Röntgenstrahlung 30 kV bis 150 kV (CT-Strahlungsqualitäten)	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
	DEL-VA-0012 (2021-04) (Kalibrierverfahren Strahlenschutzdosimeter)	Luftkerma Ka Äquivalentdosis H Luftkermaleistung Ka Äquivalentdosisleistung H	5 nGy bis 10 Gy // Ka 50 nGy/h bis 10 Gy/h // Ka 5 nSv bis 10 Sv // Hx, H'(d), H*(d) 50 nSv/h bis 10 Sv/h // Hx, H'(d), H*(d) 1 µSv bis 10 Sv // Hp(d)	1,5 % // Ka: 1 µGy bis 10 Gy, 10 µGy/h bis 10 Gy/h 1,5 % // Hx: 1 µSv bis 10 Sv, 10 µSv/h bis 10 Sv/h 4,5 % // H'(d), H*(d), Hp(d): 1 µSv bis 10 Sv, 10 µSv/h bis 10 Sv/h 7 % bis 1,5 % // Ka: 5 nGy bis 1 µGy, 50 nGy/h bis 10 µGy/h 7 % bis 1,5 % // Hx: 5 nSv bis 1 µSv, 50 nSv/h bis 10 µSv/h	Strahlenschutzdosimeter Gammastrahlung 137Cs und 60Co Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV (Strahlenschutz-Strahlungsqualitäten) Äquivalentdosis Messgrößen: Photonen-Äquivalentdosis Hx, Richtungs-Äquivalentdosis H'(0,07), Umgebungs-Äquivalentdosis H*(10), Personendosis Hp(0,07), Hp(3) und Hp(10)	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
				8 % bis 4,5 % // H'(d), H*(d): 5 nSv bis 1 µSv, 50 nSv/h bis 10 µSv/h		
✓	LE-EH-VA-A01 (2023-12) (Antennenfaktor-Ge- winn)	Antennenfaktor	20 MHz bis 6 GHz // -40 dB/m bis 70 dB/m // 3-Antennenmethode, Freifeld 20 MHz bis 6 GHz // -40 dB/m bis 70 dB/m // 3-Antennenmethode, ARP 20 MHz bis 40 GHz // -40 dB/m bis 70 dB/m // 3-Antennenmethode, Freiraum 20 MHz bis 40 GHz // -40 dB/m bis 70 dB/m // Standard Antenna Method, Freiraum 25 MHz bis 1050 MHz // -10 dB/m bis 60 dB/m // Standard Antenna Method, Freifeld // VOR ORT 20 Hz bis 100 MHz // -10 dB/m bis 100 dB/m // Equivalent Capacitor Substitution Method 30 Hz bis 600 MHz // -20 dB/m bis 150 dB/m // TEM-Zellen Methode 30 Hz bis 600 MHz // -70 dB/Ωm bis 100 dB/Ωm // TEM-Zellen Methode 5 Hz bis 400 kHz // 20 dB/m bis 170 dB/m // Spulen-Methode 5 Hz bis 400 kHz // -30 dB/Ωm bis 120 dB/Ωm // Spulen-Methode	1 dB // 20 MHz bis 6 GHz // 3-Antennenmethode, Freifeld 1 dB // 20 MHz bis 6 GHz //3-Antennenmethode, ARP 1 dB // 20 MHz bis 40 GHz //3-Antennenmethode, Freiraum 1 dB // 20 MHz bis 40 GHz // Standard Antenna Method, Freiraum 0.3 dB // 25 MHz bis 1050 MHz // Standard Antenna Method, Freifeld // VOR ORT 1 dB // 20 Hz bis 100 MHz // Equivalent Capacitor Substitution Method 1,2 dB // 30 Hz bis 600 MHz // TEM-Zellen Methode 1,2 dB // 5 Hz bis 400 kHz // Spulen-Methode	3-Antennenmethode, Freifeld 3-Antennenmethode, ARP 3-Antennenmethode, Freiraum Standard Antenna Method, Freiraum Standard Antenna Method, Freifeld Equivalent Capacitor Substitution Method TEM-Zellen Methode Spulen-Methode  Kalibrierung von Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (Antennen-Messgrößen)  CISPR 16-1-6 ANSI C 63.5 SAE-ARP 958  Der Antennenfaktor kann auch als Antennengewinn (Gain) dargestellt werden
✓	LE-EH-VA-A02 (2023-12) (Antennenpaar Referenz)	Antennenpaar Referenz Dual Antennenfaktor Geometric Specific Correction Factor (GSCF) Sum of Antenna Factors	9 kHz bis 1 GHz // -10 dB bis 130 dB // Antennenpaarreferenz // VOR ORT 30 MHz bis 1 GHz // 0 dB/m <sup>2</sup> bis 80 dB/m <sup>2</sup> // Dual Antennenfaktor // VOR ORT 30 MHz bis 1 GHz // -10 dB bis 10 dB // Geometric Specific Correction Factor (GSCF)	0,6 dB // 9 kHz bis 30 MHz // Antennenpaarreferenz, Dual Antenna Factor // Freifeld // VOR ORT 0,4 dB // 30 MHz bis 200 MHz // Antennenpaarreferenz, Dual Antenna Factor // Freifeld // VOR ORT	Antennenpaarreferenz, E-Feldantennen, Freifeld Antennenpaarreferenz, H-Feldantennen, Freifeld Antennenpaarreferenz, E-Feldantennen, Freiraum	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)  CISPR 16-1-4

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
			9 kHz bis 30 MHz // -120 dB <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> bis 80 dB <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> // Sum of Antenna Factors	0,3 dB // 200 MHz bis 1 GHz // Antennenpaarreferenz, Dual Antenna Factor // Freifeld // VOR ORT 1,3 dB // 30 MHz bis 200 MHz // Antennenpaarreferenz, Dual Antenna Factor // Freiraum // VOR ORT 0,7 dB // 200 MHz bis 1 GHz // Antennenpaarreferenz, Dual Antenna Factor // Freiraum // VOR ORT 0,6 dB // 30 MHz bis 200 MHz // Geometric Specific Correction Factor (GSCF) // Freifeld 0,5 dB // 200 MHz bis 1000 MHz // Geometric Specific Correction Factor (GSCF) // Freifeld 0,6 dB // 9 kHz - 30 MHz // Sum of Antenna Factors // Freifeld	Kalibrierung von Antennenpaaren	ANSI C 63.5 ANSI C 63.4
	LE-EH-VA-A03 (2022-06) (Antennensymmetrie)	Antennensymmetrie	-10 dB bis 10 dB // 20 MHz bis 6 GHz	0,2 dB	Messung am: Freifeld, Freiraum  Kalibrierung von Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)  CISPR 16-1-6 ANSI C 63.5
	LE-EH-VA-A04 (2022-06) (Kreuzpolarisation)	Kreuzpolarisation	20 MHz bis 40 GHz // -6 dB bis 70 dB // Messung am Freiraum	2 dB // 20 MHz bis 6 GHz 2,2 dB // 6 GHz bis 40 GHz	EMV-Messantennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)  CISPR 16-1-4

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	LE-EH-VA-A05 (2022-06) (Antennenpattern)	Antennenpattern	0,5 GHz bis 40 GHz // -30 dB bis 6 dB	0,54 dB	Messung im Freiraum  Kalibrierung von Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)  CISPR 16-1-6
✓	LE-EH-VA-K01 (2026-01) (Kalibrierfaktor von Feldsonden)	Kalibrierfaktor von Feldsonden	<p>5 Hz bis 1 GHz // 0,6 pT bis 1,25 µT // Kalibrierung in einer TEM Zelle bzw. GTEM-Zelle</p> <p>5 Hz bis 1 GHz // 0,1 V/m bis 375 V/m // Kalibrierung in einer TEM Zelle bzw. GTEM-Zelle</p> <p>5 Hz bis 1 GHz // 0,5 mA/m bis 998 mA/m // Kalibrierung in einer TEM Zelle bzw. GTEM-Zelle</p> <p>150 MHz bis 1 GHz // 0,6 pT bis 330 nT // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>150 MHz bis 1 GHz // 0,1 V/m bis 100 V/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>150 MHz bis 1 GHz // 0,5 mA/m bis 260 mA/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>1 GHz bis 40 GHz // 0,6 pT bis 600 nT // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>1 GHz bis 40 GHz // 0,1 V/m bis 180 V/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>1 GHz bis 40 GHz // 0,5 mA/m bis 470 mA/m</p>	<p>15 % // 5 Hz bis 1 GHz // Kalibrierung in einer TEM/GTEM Zelle</p> <p>20 % // 150 MHz bis 18 GHz // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>25 % // 18 GHz bis 40 GHz // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>5 % // DC, 5 Hz bis 400 kHz // Kalibrierung in einer Spule</p> <p>5 % // DC, 5 Hz bis 10 kHz // Kalibrierung in einem Plattenkondensator</p> <p>20 % // 1 GHz bis 18 GHz // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer</p>	<p>Kalibrierung in einer TEM Zelle</p> <p>Kalibrierung in einer GTEM Zelle</p> <p>Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>Kalibrierung in einer Spule</p> <p>Kalibrierung in einem Plattenkondensator</p> <p>Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer</p>	<p>Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Flussdichte, Magnetische Feldstärke, Elektrische Feldstärke)</p> <p>IEEE 1309</p> <p>IEC 61000-4-3</p> <p>Der Kalibrierfaktor kann als Frequenzgang, Amplitudengang und Anisotropie dargestellt werden</p>

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
			<p>// Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung</p> <p>DC, 5 Hz bis 400 kHz // 0,5 mA/m bis 9,5 A/m // Kalibrierung in einer Spule</p> <p>DC, 50 Hz // 0,5 mA/m bis 8 kA/m // Kalibrierung in einer Spule</p> <p>DC, 5 Hz bis 400 kHz // 0,6 pT bis 12 µT // Kalibrierung in einer Spule</p> <p>DC, 50 Hz // 0,6 pT bis 10 mT // Kalibrierung in einer Spule</p> <p>DC, 5 Hz bis 10 kHz // 0,1 V/m bis 1 kV/m // Kalibrierung in einem Plattenkondensator</p> <p>1 GHz bis 4 GHz // 10 V/m bis 1,2 kV/m // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer</p> <p>4 GHz bis 12 GHz // 10 V/m bis 600 V/m // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer</p> <p>12 GHz bis 18 GHz // 10 V/m bis 300 V/m // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer</p>			
✓	LE-EH-VA-L01 (2025-11) (Hochfrequenz-Dämpfung, Hochfrequenz-Verstärkung)	Hochfrequenz-Dämpfung Hochfrequenz-Verstärkung	5 Hz bis 40 GHz // 0 dB bis 80 dB // VOR ORT 5 Hz bis 40 GHz // 0 dB bis 70 dB // VOR ORT	Hochfrequenz Dämpfung 0,2 dB // 0 dB bis 40 dB // 5 Hz bis 3 GHz 0,2 dB linear steigend auf 3 dB // >40 dB bis 70 dB // 100 Hz bis 100 kHz 0,2 dB linear steigend auf 1 dB // >40 dB bis 80 dB // 100 kHz bis 3 GHz	Bestimmung der Hochfrequenz-Dämpfung bzw. Verstärkung mit dem NWA Bestimmung der Hochfrequenz-Dämpfung bzw. Verstärkung mit dem Powermeter Bestimmung der Hochfrequenz-Dämpfung	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
				0,3 dB // 0 dB bis 60 dB // 3 GHz bis 40 GHz 0,3 dB linear steigend auf 2 dB // > 60 dB bis 80 dB // 3 GHz bis 40 GHz  Hochfrequenz Verstärkung 0,3 dB // 0 dB bis 50 dB // 5 Hz bis 3 GHz 0,3 dB linear steigend auf 1.5 dB // > 50 dB bis 70 dB // 5 Hz bis 100 kHz 0,3 dB linear steigend auf 0.5 dB // > 50 dB bis 70 dB // 100 kHz bis 3 GHz 0,5 dB // 0 dB bis 70dB // 3 GHz bis 40 GHz	bzw. Verstärkung mit Signalgenerator & Multimeter	
✓	LE-EH-VA-L02 (2025-11) (Hochfrequenz-Reflexionsfaktor)	Hochfrequenz-Reflexionsfaktor (Betrag & Phase)	5 Hz bis 40 GHz // 0 bis 1 // VOR ORT 5 Hz bis 40 GHz // -180° bis 180° // VOR ORT	Betrag: 0,025 // 5 Hz bis 1 GHz // VOR ORT 0,06 // 1 GHz bis 40 GHz // VOR ORT  Phase: $\arctan(U/ VRC )$ // 5 Hz bis 1 GHz // VOR ORT	Kalibrierung des Hochfrequenz-Reflexionsfaktor	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz)  Der HF-Reflexionsfaktor (VRC) kann in das VSWR und in die Reflexionsdämpfung (Return Loss RL) umgerechnet werden. Die Unsicherheit der Phase wird aus dem Betrag und der Unsicherheit des VRC berechnet.
	LE-EH-VA-L03 (2022-06) (Hochfrequenz-Leistung)	Hochfrequenz-Leistung	10 kHz bis 4 GHz // -20 dBm bis +20 dBm // Bestimmung der Leistung mittels Powermeter 10 kHz bis 18 GHz // -90 dBm bis +20 dBm //	0.05 dB // 10 kHz bis 4 GHz // Bestimmung der Leistung mittels Powermeter 1 dB // 10 kHz bis 1 GHz // Bestimmung der Leistung mittels Spektrumanalysator	Bestimmung der Leistung mittels Powermeter Bestimmung der Leistung mittels Spektrumanalysator	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Leistung und Energie)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
			Bestimmung der Leistung mittels Spektrum- analysator	1,5 dB // 1 GHz bis 18 GHz // Bestim- mung der Leistung mittels Spektrum- analysator		
	LE-EH-VA-L04 (2022-06) (Impedanz / Admittanz)	Impedanz Admittanz	5 Hz bis 3 GHz // 1 mΩ bis 1 kΩ // Impedanz Betrag 5 Hz bis 3 GHz // 1 mS bis 1 kS // Admittanz Betrag 5 Hz bis 3 GHz // 0° bis 360° // Phase	2 % // 5 Hz bis 1 GHz // Impedanz, Admittanz 3 % // 1 GHz bis 3 GHz // Impedanz, Admittanz 1,15 % // 5 Hz bis 1 GHz // Phase 1,7 % // 1 GHz bis 3 GHz // Phase	Reflection-Method Shunt-Thru-Method Series-Thru-Method	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
	LE-EH-VA-L05 (2022-06) (Gleichstromwider- stand)	Gleichstromwiderstand	DC // 0,1 mΩ bis 20 Ω	1 %	Bestimmung des Gleichstromwiderstandes	Gleichstrom- und Niederfrequenz- messgrößen (Widerstand)
	LE-EH-VA-L06 (2025-11) (Transfer-Impedanz, Transfer-Admittanz, Einfügedämpfung)	Transfer-Impedanz Transfer-Admittanz Einfügedämpfung	Frequenzbereich 5 Hz bis 1 GHz 1,6 mΩ bis 1000 Ω // Transferimpedanz -56 dBΩ bis 60 dBΩ // Transferimpedanz 1mS bis 600 S // Transferadmittanz 5 Hz bis 1 GHz // -60 dB(S) bis 56 dB(S) // Transferadmittanz 5 Hz bis 1 GHz // -90 dB bis 26 dB // Einfüge- dämpfung	5 % // Transferimpedanz 5 % // Transferadmittanz 0,4 dB // Einfügedämpfung	Bestimmung der Transfer-Impedanz, Trans- fer-Admittanz, Einfügedämpfung	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)  CISPR 16-1-2 MIL-STD 461 ISO 11452-4
	LE-EH-VA-L07 (2025-11) (Einfügeimpedanz)	Einfügeimpedanz	5 Hz bis 1GHz // -20 Ω bis 20 Ω	1,2 Ω	Bestimmung der Einfügeimpedanz	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	LE-EH-VA-L08 (2022-06) (Magnetische Sättigung)	Magnetische Sättigung	50 Hz bis 400 Hz // 10 A bis 600 A	1.6 % + 500 mA	Bestimmung des Stromes bei dem die Magnetische Sättigung eintritt	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromstärke)
	LE-EH-VA-L09 (2022-06) (Spannungsteilungsmaß (Voltage Division Factors - VDF))	Spannungsteilungsmaß (Voltage Division Factors - VDF)	100 Hz bis 1 GHz // -5 dB bis 25 dB	0,3 dB // 100 Hz bis 20 kHz 0,3 dB fallend mit log (f) auf 0,12 dB // 20 kHz bis 200 kHz 0,12 dB // 200 kHz bis 1 GHz	Bestimmung des Spannungsteilungsmaß (Voltage Division Factors - VDF)	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)  CISPR 16-1-2 CISPR 25 ANSI C 63.5 ISO 7637-2 MIL-STD-461 ISO 11452 DEF STAN 59-41 RTCA DO-160
	LE-EH-VA-L10 (2022-06) (Isolation)	Isolation	100 Hz bis 1GHz // 0 dB bis 60 dB	0,3 dB	Bestimmung der Isolation	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Dämpfung)  CISPR 16-1-2 CISPR 25 ANSI C 63.5 ISO 7637-2 MIL-STD-461 ISO 11452 DEF STAN 59-41 RTCA DO-160

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	LE-EH-VA-L11 (2025-11) (Abgestrahlte Feldstärke)	Abgestrahlte Feldstärke	20 MHz bis 18 GHz // 10 dB $\mu$ V/m bis 120 dB $\mu$ V/m	3,2 dB	Bestimmung der Abgestrahlten Feldstärke	Hochfrequenz-Messgrößen ( $\geq 1$ MHz) (Leistung und Energie)
	LE-EH-VA-L12 (2022-06) (Frequenz)	Frequenz	1 Hz bis 26,5 GHz	8 • 10 <sup>-9</sup> // 1 Hz bis 10 Hz 5 • 10 <sup>-9</sup> // 10 Hz bis 26,5 GHz	Bestimmung der Frequenz	Hochfrequenz-Messgrößen ( $\geq 1$ MHz) (Frequenz)
✓	LE-LAS-VA-O01 (2026-01) (Spektrale Bestrahlungsstärke)	A) Spektrale Bestrahlungsstärke, Kalibrierung von Spektroradiometern  B) Spektrale Bestrahlungsstärke, Kalibrierung von optischen Quellen	A) 10 $\mu$ W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> ... 1000 W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> A1) 200 nm bis 800 nm A2) >800nm bis 1600 nm  B) 10 $\mu$ W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> ... 1000 W m <sup>-2</sup> nm <sup>-1</sup> B1) 200 nm bis 800 nm B2) >800nm bis 1600 nm	A) A1) 3.7 % A2) 3.3 %  B) B1) 4.2 % B2) 4.3 %	A) Kalibrierung rückführbar mit spektralem Bestrahlungsstärkenormal (Kalibrierlampe)  B) Kalibrierung mit Doppelmonochromator, rückführbar kalibriert mit spektralem Bestrahlungsstärkenormal (Kalibrierlampe)  Kalibrierung mit Diodenarray, rückführbar kalibriert mit spektralem Bestrahlungsstärkenormal	Optische Messgrößen  A) Verhältnis von spektraler Bestrahlungsstärke der Kalibrierlampe und Systemantwort ergibt Kalibrierfaktor  B) Radiometrische Größen / Referenzlampe / daraus abgeleitete und berechnete Größen wie z.B. Bestrahlungsstärke oder das Verhältnis von Bestrahlungsstärken oder Homogenität
	LE-LAS-VA-O02 (2026-01) (Korrekturfaktor von integrierenden Radiometern)	Korrekturfaktor für die Integrale Detektorempfindlichkeit (relative Bestrahlungsstärke)	200 nm bis 1100 nm	$\pm 3$ %	Vergleich mit Referenzspektroradiometer durch Substitution im Strahl einer Testlampe nach Kundenspezifikation	Optische Messgrößen  Radiometrische Größen / Spektrale Bestrahlungsstärke

1) Konformitätsbewertungsverfahren kann -wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.

