Beilage zum Bescheid GZ.: 2024-0.279.422

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 ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation 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

21 Konformitätsbewertungsverfahren 1 von 10

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 Therapiedosimeter)	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 Radio- aktivität (Dosimetrische Größen)
	DEL-VA-0011 (2021-04) (Kalibrierverfahren Diagnostikdosimeter)	Luftkerma Ka Luftkerma-Längenprodukt PL Luftkermaleistung Ka Luftkermaleistung-Längen- produkt 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 Mammo- graphie, CT 1,7 % // PL: CT 1,8 % // Ka: Mammographie	Diagnostik-, Konstanz-, Abnahmeprüfungs- dosimeter Röntgenstrahlung 25 kV bis 150 kV (Konven- tionelle Röntgendiagnostik-Strahlungsquali- täten) Röntgenstrahlung 25 kV bis 50 kV (Mammo- graphie-Strahlungsqualitäten) Röntgenstrahlung 30 kV bis 150 kV (CT- Strahlungsqualitäten)	Ionisierende Strahlung und Radio- aktivität (Dosimetrische Größen)
	DEL-VA-0012 (2021-04) (Kalibrierverfahren Strahlenschutzdosi- meter)	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	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	Ionisierende Strahlung und Radio- aktivität (Dosimetrische Größen)

21 Konformitätsbewertungsverfahren 2 von 10

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
				7 % bis 1,5 % // Hx: 5 nSv bis 1 μSv, 50 nSv/h bis 10 μSv/h 8 % bis 4,5 % // H'(d), H*(d): 5 nSv bis 1 μSv, 50 nSv/h bis 10 μSv/h	H*(10), Personendosis Hp(0,07), Hp(3) und Hp(10)	
V	LE-EH-VA-A01 (2023-12) (Antennenfaktor-Gewinn)	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 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 // TEMZellen 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 Refe-	Antennenpaar Referenz Dual Antennenfaktor	9 kHz bis 1 GHz // -10 dB bis 130 dB // Antennenpaarreferenz // VOR ORT 30 MHz bis 1 GHz // 0 dB/m² bis 80 dB/m² //	0,6 dB // 9 kHz bis 30 MHz // Anten- nenpaarreferenz, Dual Antenna Fac- tor // Freifeld // VOR ORT	Antennenpaarreferenz, E-Feldantennen, Freifeld Antennenpaarreferenz, H-Feldantennen,	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
	renz)		Dual Antennenfaktor // VOR ORT	0,4 dB // 30 MHz bis 200 MHz // Antennenpaarreferenz, Dual Antenna	Freifeld Antennenpaarreferenz, E-Feldantennen,	CISPR 16-1-4

21 Konformitätsbewertungsverfahren 3 von 10

Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	Geometric Specific Correc-	30 MHz bis 1 GHz // -10 dB bis 10 dB // Geo-	Factor // Freifeld // VOR ORT	Freiraum	ANSI C 63.5
	tion Factor (GSCF)	metric Specific Correction Factor (GSCF)	0,3 dB // 200 MHz bis 1 GHz // Anten-		ANSI C 63.4
	Sum of Antenna Factors	9 kHz bis 30 MHz // -120 dBS ² /m ² bis 80 dBS ² /m ² // Sum of Antenna Factors	nenpaarreferenz, Dual Antenna Factor // Freifeld // VOR ORT	Kalibrierung von Antennenpaaren	
			1,3 dB // 30 MHz bis 200 MHz // An-		
			tennenpaarreferenz, Dual Antenna		
			Factor // Freiraum // VOR ORT		
			0,7 dB // 200 MHz bis 1 GHz // Anten-		
			nenpaarreferenz, Dual Antenna Fac-		
			tor // Freiraum // VOR ORT		
			0,6 dB // 30 MHz bis 200 MHz // Geo-		
			metric 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		
LE-EH-VA-A03 (2022-06)	Antennensymmetrie	-10 dB bis 10 dB // 20 MHz bis 6 GHz	0,2 dB	Messung am: Freifeld, Freiraum	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz)
(Antennensymmetrie)				Kalibrierung von Antennen	(Antennen-Messgrößen)
(Antennensymmetric)				Raibiletailg von Antennen	(Antennen Wessgroßen)
					CISPR 16-1-6
					ANSI C 63.5
LE-EH-VA-A04	Kreuzpolarisation	20 MHz bis 40 GHz // -6 dB bis 70 dB // Mes-	2 dB // 20 MHz bis 6 GHz	EMV-Messantennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1
(2022-06)		sung am Freiraum	2,2 dB // 6 GHz bis 40 GHz		MHz)
(Kreuzpolarisation)					(Antennen-Messgrößen)
					CISPR 16-1-4

21 Konformitätsbewertungsverfahren 4 von 10

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 (2023-12) (Kalibrierfaktor von Feldsonden)	Kalibrierfaktor von Feldsonden	5 Hz bis 1 GHz // 0,6 pT bis 800 nT // Kalibrierung in einer TEM Zelle bzw. GTEM-Zelle 5 Hz bis 1 GHz // 0,1 V/m bis 375 V/m // Kalibrierung in einer TEM Zelle bzw. GTEM-Zelle 5 Hz bis 1 GHz // 0,5 mA/m bis 660 mA/m // Kalibrierung in einer TEM Zelle bzw. GTEM-Zelle 150 MHz bis 1 GHz // 0,6 pT bis 330 nT // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 150 MHz bis 1 GHz // 0,1 V/m bis 100 V/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 150 MHz bis 1 GHz // 0,5 mA/m bis 260 mA/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 150 MHz bis 40 GHz // 0,6 pT bis 600 nT // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 1 GHz bis 40 GHz // 0,1 V/m bis 180 V/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 1 GHz bis 40 GHz // 0,5 mA/m bis 470 mA/m // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung	15 % // 5 Hz bis 1 GHz // Kalibrierung in einer TEM/GTEM Zelle 20 % // 150 MHz bis 18 GHz // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 25 % // 18 GHz bis 40 GHz // Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung 5 % // DC, 5 Hz bis 400 kHz // Kalibrierung in einer Spule 5 % // DC, 5 Hz bis 10 kHz // Kalibrierung in einem Plattenkondensator 20 % // 1 GHz bis 18 GHz // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer	Kalibrierung in einer TEM Zelle Kalibrierung in einer GTEM Zelle Kalibrierung in einer reflexionsfreien Umgebung Kalibrierung in einer Spule Kalibrierung in einem Plattenkondensator Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Flussdichte, Magnetische Feldstärke, Elektrische Feldstärke) IEEE 1309 IEC 61000-4-3 Der Kalibrierfaktor kann als Frequenzgang, Amplitudengang und Anisotropie dargestellt werden

21 Konformitätsbewertungsverfahren 5 von 10

Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
		DC, 5 Hz bis 400 kHz // 0,5 mA/m bis 9,5 A/m // Kalibrierung in einer Spule DC, 50 Hz // 0,5 mA/m bis 8 kA/m // Kalibrierung in einer Spule DC, 5 Hz bis 400 kHz // 0,6 pT bis 12 μT // Kalibrierung in einer Spule DC, 50 Hz // 0,6 pT bis 10 mT // Kalibrierung in einer Spule DC, 50 Hz // 0,6 pT bis 10 mT // Kalibrierung in einer Spule DC, 5 Hz bis 10 kHz // 0,1 V/m bis 1 kV/m // Kalibrierung in einem Plattenkondensator 1 GHz bis 4 GHz // 10 V/m bis 1,2 kV/m // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer 4 GHz bis 12 GHz // 10 V/m bis 600 V/m // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungskammer 12 GHz bis 18 GHz // 10 V/m bis 300 V/m // Kalibrierung in einer Modenverwirbelungs-			
✓ LE-EH-VA-L01 (2022-06) (Hochfrequenz-Dämpfung, Hochfrequenz-Verstärkung)	Hochfrequenz-Dämpfung Hochfrequenz-Verstärkung	kammer 100 Hz bis 40 GHz // 0 dB bis 80 dB // Bestimmung der Hochfrequenz-Dämpfung mit dem NWA // VOR ORT 100 Hz bis 40 GHz // 0 dB bis 70 dB // Bestimmung der Hochfrequenz-Verstärkung mit dem NWA // VOR ORT 10 kHz bis 18 GHz // 0 dB bis 40 dB // Bestimmung der Hochfrequenz-Dämpfung bzw. Verstärkung mit dem Powermeter	Hochfrequenz Verstärkung 0,2 dB // 100 Hz bis 3 GHz 0,3 dB // 3 GHz bis 40 GHz Hochfrequenz Dämpfung 0,2 dB // 0 dB bis 40 dB // 100 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 bzw. Verstärkung mit dem Tripple-Stub-Tu- ner	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Dämpfung)

21 Konformitätsbewertungsverfahren 6 von 10

Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
		200 MHz bis 500 MHz // Bestimmung der Hochfrequenz-Dämpfung bzw. Verstärkung mit dem Tripple-Stub-Tuner	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 0,04dB // 10 kHz bis 4 GHz 0,02 dB // 200 MHz bis 500 MHz 0,7 dB // 4GHz bis 18 GHz		
✓ LE-EH-VA-L02 (2022-07) (Hochfrequenz-Refle- xionsfaktor)	Hochfrequenz-Reflexionsfaktor	10 Hz bis 40 GHz // 0 bis 1 // VOR ORT	0,025 // 10 Hz bis 1 GHz // VOR ORT 0,06 dB // 1 GHz bis 40 GHz // VOR ORT	Kalibrierung des Hochfrequenz-Reflexions- faktor	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) Der HF-Reflexionsfaktor (VRC) kann in das VSWR und in die Reflexions- dämpfung (Return Loss RL) umge- rechnet werden
LE-EH-VA-L03 (2022-06) (Hochfrequenz-Leis- tung)	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 // Bestimmung der Leistung mittels Spektrum- analysator	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 1,5 dB // 1 GHz bis 18 GHz // Bestimmung der Leistung mittels Spektrumanalysator	Bestimmung der Leistung mittels Powermeter Bestimmung der Leistung mittels Spektrumanalysator	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Leistung und Energie)
LE-EH-VA-L04 (2022-06) (Impedanz / Admit- tanz)	Impedanz Admittanz	5 Hz bis 3 GHz // 1 m Ω bis 1 k Ω // 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	Reflection-Method Shunt-Thru-Method Series-Thru-Method	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)

21 Konformitätsbewertungsverfahren 7 von 10

Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
			1,15 % // 5 Hz bis 1 GHz // Phase		
			1,7 % // 1 GHz bis 3 GHz // Phase		
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	Transfer-Impedanz	Frequenzbereich 20 Hz bis 1 GHz	Frequenzbereich 20 Hz bis 1 GHz	Bestimmung der Transfer-Impedanz, Trans-	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1
(2022-07)	Transfer-Admittanz	1,6 m Ω bis 50 Ω // Transferimpedanz	$7,1\%$ // $\leq 0,5\Omega$ // Transferimpedanz	fer-Admittanz, Einfügedämpfung	MHz)
(Transfer-Impedanz, Transfer-Admittanz,	Einfügedämpfung	-56 dB Ω bis 34 dB Ω // Transferimpedanz 20 mS bis 600 S // Transferadmittanz	$3,5\%$ // > $0,5\Omega$ // Transferimpedanz		(Impedanz und Admittanz)
Einfügedämpfung)		20 Hz bis 1 GHz // -34 dB(S) bis 56 dB(S) //	0,6 dB // ≤ - 6 dBΩ // Transferimpe-		CISPR 16-1-2
		Transferadmittanz	danz		MIL-STD 461
		20 Hz bis 1 GHz // -90 dB bis 0 dB // Einfüge-	0,3 dB // $>$ - 6 dB Ω // Transferimpe-		ISO 11452-4
		dämpfung	danz		
			7,1 % // ≥ 2 S // Transferadmittanz		
			3,5 % // < 2 S // Transferadmittanz		
			0,3 dB $// \le$ 6 dB(S) $//$ Transferadmit-		
			tanz		
			0,6 dB // > 6 dB(S) // Transferadmit-		
			tanz		
			0,6 dB // ≤ - 40 dB // Einfügedämp-		
			fung		
			0,3 dB // > - 40 dB // Einfügedämp-		
			fung		

21 Konformitätsbewertungsverfahren 8 von 10

Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
LE-EH-VA-L07 (2022-06) (Einfügeimpedanz)	Einfügeimpedanz	20 Hz bis 1GHz // -20 Ω bis 20 Ω	1,2 Ω	Bestimmung der Einfügeimpedanz	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
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 Mag- netische Sättigung eintritt	Gleichstrom- und Niederfrequenz- messgrößen (Stromstärke)
LE-EH-VA-L09 (2022-06) (Spannungsteilungs-maß (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

21 Konformitätsbewertungsverfahren 9 von 10

1)	Dokumentnummer	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder	Messgrößen/ Referenzmaterial/
	(Ausgabe)				-Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/	Bemerkungen
	(Dokumenttitel)				Materials	
						DEF STAN 59-41
						RTCA DO-160
	LE-EH-VA-L11	Abgestrahlte Feldstärke	20 MHz bis 18 GHz // 10 dBμV/m bis 100	3,2 dB	Bestimmung der Abgestrahlten Feldstärke	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1
	(2022-06)		dBμV/m			MHz)
	(Abgestrahlte Feld-					(Leistung und Energie)
	stärke)					
	LE-EH-VA-L12	Frequenz	1 Hz bis 26,5 GHz	8 • 10 ⁻⁹ // 1 Hz bis 10 Hz	Bestimmung der Frequenz	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1
	(2022-06)			5 • 10 ⁻⁹ // 10 Hz bis 26,5 GHz	- ,	MHz)
	(Frequenz)					(Frequenz)

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

21 Konformitätsbewertungsverfahren 10 von 10