

Kalibrierlaboratorium

Rechtsperson Seibersdorf Labor GmbH
2444 Seibersdorf
Internet www.seibersdorf-laboratories.at
Ident Nr. 0612
Standort Seibersdorf Labor GmbH
2444 Seibersdorf

Datum der Erstakkreditierung 1995-12-15

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, des IAF — International Accreditation Forum 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.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012
EA-4/02:2013
ILAC-P9:2014
ILAC-P10:2013
ILAC-P14:2013

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
DEL-AA-0002_01 (2019-04)	Luftkerma Ka		5 nGy bis 10 Gy Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	7 % bis 1,5 % // 5 nGy bis 1 µGy 1,5 % // 1 µGy bis 10 Gy	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_02 (2019-04)	Luftkermaleistung Ka		50 nGy/h bis 10 Gy/h Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	7 % bis 1,5 % // 50 nGy/h bis 10 µGy/h 1,5 % // 10 µGy/h bis 10 Gy/h	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_03 (2019-04)	Personendosis Hp(0,07), Hp(3), Hp(10)		1 µSv bis 10 Sv Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	4,5 %	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_04 (2019-04)	Photonen-Äquivalentdosis Hx		5 nSv bis 10 Sv Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	7 % bis 1,5 % // 5 nSv bis 1 µSv 1,5 % // 1 µSv bis 10 Sv	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_05 (2019-04)	Photonen-Äquivalentdosisleistung Hx		50 nSv/h bis 10 Sv/h Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	7 % bis 1,5 % // 50 nSv/h bis 10 µSv/h 1,5 % // 10 µSv/h bis 10 Sv/h	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_06 (2019-04)	Richtungs-Äquivalentdosis H'(0,07)		5 nSv bis 10 Sv Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	8 % bis 4,5 % // 5 nSv bis 1 µSv 4,5 % // 1 µSv bis 10 Sv	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_07 (2019-04)	Richtungs-Äquivalentdosisleistung H'(0,07)		50 nSv/h bis 10 Sv/h Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	8 % bis 4,5 % // 50 nSv/h bis 10 µSv/h 4,5 % // 10 µSv/h bis 10 Sv/h	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_08 (2019-04)	Umgebungs-Äquivalentdosis H*(10)		5 nSv bis 10 Sv Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	8 % bis 4,5 % // 5 nSv bis 1 µSv 4,5 % // 1 µSv bis 10 Sv	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_09 (2019-04)	Umgebungs-Äquivalentdosisleistung H*(10)		50 nSv/h bis 10 Sv/h Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV, 137Cs, 60Co	8 % bis 4,5 % // 50 nSv/h bis 10 µSv/h 4,5 % // 10 µSv/h bis 10 Sv/h	Strahlenschutzdosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_10 (2019-04)	Luftkerma Ka		2 µGy bis 10 Gy Röntgenstrahlung 25 kV bis 150 kV	1,5 % // ausgenommen Mammographie 1,8 % // Mammographie	Diagnostikdosimeter Dosimeter zur Konstanzprüfung Dosimeter für die Abnahmeprüfung	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
DEL-AA-0002_11 (2019-04)	Luftkermaleistung Ka		100 µGy/h bis 20 Gy/h Röntgenstrahlung 25 kV bis 150 kV	1,5 % // ausgenommen Mammographie 1,8 % // Mammographie	Diagnostikdosimeter Dosimeter zur Konstanzprüfung Dosimeter für die Abnahmeprüfung	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_12 (2019-04)	Luftkerma-Längenprodukt PL		10 µGy cm bis 50 Gy cm Röntgenstrahlung 30 kV bis 150 kV	1,7 %	Diagnostikdosimeter Dosimeter zur Konstanzprüfung Dosimeter für die Abnahmeprüfung	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_13 (2019-04)	Luftkermaleistung-Längenprodukt PL		500 µGy cm/h bis 100 Gy cm/h Röntgenstrahlung 30 kV bis 150 kV	1,7 %	Diagnostikdosimeter Dosimeter zur Konstanzprüfung Dosimeter für die Abnahmeprüfung	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_14 (2019-04)	Luftkerma Ka		1 mGy bis 10 Gy Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV	1,5 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0002_15 (2019-04)	Luftkermaleistung Ka		1 mGy/min bis 1 Gy/min Röntgenstrahlung 15 kV bis 300 kV	1,5 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0016_01 (2016-06)	Wasser-Energiedosis Dw		5 mGy bis 50 Gy 60Co	1,3 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0016_02 (2016-06)	Wasser-Energiedosisleistung Dw		5 mGy/min bis 2 Gy/min 60Co	1,3 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0018_01 (2016-06)	Luftkerma Ka		5 mGy bis 50 Gy 60Co	1,3 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0018_02 (2016-06)	Luftkermaleistung Ka		5 mGy/min bis 2 Gy/min 60Co	1,3 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
DEL-AA-0039_01 (2015-12)	Wasser-Energiedosis Dw		10 mGy bis 50 Gy Röntgenstrahlung 15 kV bis 50 kV	3,0 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
DEL-AA-0039_02 (2015-12)	Wasser-Energiedosisleistung Dw		10 mGy/min bis 1 Gy/min Röntgenstrahlung 15 kV bis 50 kV	3,0 %	Therapiedosimeter	Ionisierende Strahlung und Radioaktivität (Dosimetrische Größen)
LE-EH-AA/A-1 (2017-06)	Antennensymmetrie		-10 dB bis 10 dB 20 MHz bis 6 GHz	0.2 dB	Messung am: Freifeld, Freiraum/ Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA/A-1_1 (2017-06)	Kreuzpolarisation		-6 dB bis 70 dB 20 MHz bis 6 GHz	2 dB	Messung am Freifeld/ Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA/A14; LE-EH- AA/A15 (2019-05)	Antennenpattern		-30 dB bis 6 dB 0.5 GHz bis 40 GHz	0.54 dB	Messung in einer Absorberhalle/ Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA/A-15_1 (2017-06)	Kreuzpolarisation		0 dB bis 70 dB 0.5 GHz bis 40 GHz	2.2 dB	Messung in einer Absorberhalle/ Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Antennen-Messgrößen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA/A-2 (2017-07)	Geometric Specific Correction Factor (GSCF)		-10 dB bis 10 dB 30 MHz bis 1 GHz	0,6 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Bikonische Antenne, Freifeld, Horizontale Polarisation, 3m Messabstand 0,8 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Bikonische Antenne, Freifeld, Vertikale Polarisation, 3m Messabstand 0,6 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Bikonische Antenne, Freifeld, Horizontale Polarisation, <=10m Messabstand 1,0 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Bikonische Antenne, Freifeld, Vertikale Polarisation, <=10m Messabstand 0,5 dB // 200 MHz bis 1000 MHz, LPDA Antenne, Freifeld 0,6 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Hybrid Antenne, Freifeld, Horizontale Polarisation, 3m Messabstand 0,8 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Hybrid Antenne,	Messung am Freifeld/ Antennenpaare	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
				<p>Freifeld, Vertikale Polarisation, 3m Messabstand</p> <p>0,6 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Hybrid Antenne, Freifeld, Horizontale Polarisation, 3m Messabstand</p> <p>1,0 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Hybrid Antenne, Freifeld, Vertikale Polarisation, 3m Messabstand</p> <p>0,5 dB // <=300 MHz bis 1000 MHz, Hybrid Antenne, Freifeld</p>		
LE-EH-AA/L11 (2019-07)	Elektrische Feldstärke		10 dB μ V/m bis 100 dB μ V/m 20 MHz bis 18 GHz	3,2 dB // 20 MHz bis 18 GHz	Messung am: Freifeld, Freiraum, Absorberhalle/ Leitungsgeführt Hochfrequenzleistung/ Referenzstrahlungsquelle	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Leistung und Energie)
LE-EH-AA/L11_1 (2019-07)	Hochfrequenz Leistung		-90 dBm bis +20 dBm 10 kHz bis 18 GHz	1 dB // 10 kHz bis 1 GHz 1,5 dB // 1 GHz bis 18 GHz	Messung mit Messempfänger/ Leitungsgeführt/ Referenzstrahlungsquelle	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Leistung und Energie)
LE-EH-AA/L-3 (2017-06)	Hochfrequenz Verstärkung		0 dB bis 70 dB 100 Hz bis 40 GHz	0,2 dB // 100 Hz bis 3 GHz 0,3 dB // 3 GHz bis 40 GHz	Verstärker	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Dämpfung)
LE-EH-AA/L8 (2017-06)	Hochfrequenz Einfüge-Impedanz		-20 Ω bis 20 Ω 20 Hz bis 1GHz	1,2 Ω	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt Impedanz/ Stromzangen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Impedanz und Admittanz)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-A1, LE-EH-AA-A14, LE-EH-AA-L6, LE-EH-AA-L8 (2019-07)	Hochfrequenz Impedanz (Reflexionsfaktor)		0 bis 1 10 Hz bis 40 GHz	0,025 // 10 Hz bis 1 GHz 0,0015 // 30 kHz bis 1 GHz 0,06 dB // 1 GHz bis 40 GHz	Messgröße ist Betrag des Reflexionsfaktor; Stecker Typ N Antennen, Abschwächer, Kabel, Richtkoppler, Stromwandler...	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-A1, LE-EH-AA-A14, LE-EH-AA-L6, LE-EH-AA-L8_1 (2019-07)	Hochfrequenz Impedanz (Reflexionsfaktor)		0 bis 1 10 Hz bis 40 GHz	0,025 // 10 Hz bis 1 GHz 0,0015 // 30 kHz bis 1 GHz 0,06 dB // 1 GHz bis 40 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsführt/ Antennen, Abschwächer, Kabel, Richtkoppler, Stromwandler...	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-A1, LE-EH-AA-A3, LE-EH-AA-A4, LE-EH-AA-A8, LE-EH-AA-A9, LE-EH-AA-A14, LE-EH-AA-A15 (2013-03)	Antennengewinn	✓	-30 dBi bis 70 dBi 20 MHz bis 40 GHz	0,3 dB (Rundstrahlcharakteristik in der H-Ebene) // 25 MHz bis 1050 MHz 0,5 dB (Richtantennen) // 25 MHz bis 1050 MHz 1 dB // 20 MHz bis 40 GHz	Zur Erreichung der kleinsten möglichen Messunsicherheit dürfen bei Schneelage, Regen, Nebel und Sturm keine Kalibrierungen durchgeführt werden. Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A1, LE-EH-AA-A3, LE-EH-AA-A4, LE-EH-AA-A9, LE-EH-AA-A14, LE-EH-AA-A15 (2019-05)	Antennenfaktor		-40 dB/m bis 70 dB/m 20 MHz bis 40 GHz	1 dB	Messung am: Freifeld, Freiraum, Absorberhalle/ Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A12 (2019-07)	Antennenfaktor		-20 dB/m bis 150 dB/m 30 Hz bis 150 MHz	1,2 dB	Messung in einer TEM Zelle/ H-Feld Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A12-1 (2019-07)	Magnetischer Antennenfaktor		-70 dB/Ωm bis 100 dB/Ωm 30 Hz bis 150 MHz	1,2 dB	H-Feld Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A13 (2019-01)	Antennenfaktor		-10 dB/m bis 100 dB/m 20 Hz bis 100 MHz	1 dB	Messung mit Kalibrieradapter/ E-Feld Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-A2 (2017-07)	Antennenpaarreferenz	✓	0 dB bis 90 dB nach CISPR 16-1-4 // 30 MHz bis 1 GHz	0,4 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freifeld, Horizontale Polarisation 0,6 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freifeld, Vertikale Polarisation, 3 m Messabstand 0,9 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freifeld, Vertikale Polarisation, ≤ 10 m Messabstand 0,3 dB // 200 MHz bis 1 GHz, Freifeld 1,3 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freiraum 0,7 dB // 200 MHz bis 1 GHz, Freiraum	Messung am: Freifeld, Freiraum/ Antennenpaare	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-A2-1 (2017-07)	Dual Antennenfaktor	✓	0 dB/m ² bis 70 dB/m ² 30 MHz bis 1 GHz	0,4 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freifeld, Horizontale Polarisation 0,6 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freifeld, Vertikale Polarisation, 3 m Messabstand 0,9 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freifeld, Vertikale Polarisation, ≤ 10 m Messabstand 0,3 dB // 200 MHz bis 1 GHz, Freifeld 1,3 dB // 30 MHz bis 300 MHz, Freiraum 0,7 dB // 200 MHz bis 1 GHz, Freiraum	Zur Erreichung der kleinsten möglichen Messunsicherheit dürfen bei Schneelage, Regen, Nebel und Sturm keine Kalibrierungen durchgeführt werden. Antennenpaare	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A5 (2013-11)	Antennenfaktor	✓	20 dB/m bis 170 dB/m 5 Hz bis 400 kHz	1,2 dB	Messung in einer Spule/ H-Feld Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A5-1 (2013-11)	Magnetischer Antennenfaktor		-30 dB/Ωm bis 120 dB/Ωm 5 Hz bis 400 kHz	1,2 dB	H-Feld Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-A8 (2013-11)	Antennenfaktor	✓	-10 dB/m bis 60 dB/m 25 MHz bis 1050 MHz	0,3 dB (Rundstrahlcharakteristik in der H-Ebene) 0,5 dB (Richtantennen)	Messung am Freifeld/ Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Antennen-Messgrößen)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-A9 (2013-03)	Antennengewinn	✓	-50 dBi bis 0 dBi 20 MHz bis 3000 MHz	1,5 dB // 20 MHz - 2000 MHz 1,8 dB // 2000 MHz - 3000 MHz	Zur Erreichung der kleinsten möglichen Messunsicherheit dürfen bei Schneelage, Regen, Nebel und Sturm keine Kalibrierungen durchgeführt werden. Antennen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Antennen-Messgrößen)
LE-EH-AA-K1 (2018-03)	Magnetische Flussdichte		0,6 pT bis 800 nT 5 Hz bis 150 MHz	15 %	Messung in einer TEM Zelle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Flussdichte)
LE-EH-AA-K1_1 (2018-03)	Elektrische Feldstärke		0,1 V/m bis 250 V/m 5 Hz bis 150 MHz	15 %	Messung in einer TEM Zelle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Elektrische Feldstärke)
LE-EH-AA-K1_2 (2018-03)	Magnetische Feldstärke		0,5 mA/m bis 660 mA/m 5 Hz bis 150 MHz	15 %	Messung in einer TEM Zelle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Feldstärke)
LE-EH-AA-K2 (2018-03)	Magnetische Flussdichte		0,6 pT bis 330 nT 150 MHz bis 1 GHz	20 %	Messung in einer Absorberhalle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Flussdichte)
LE-EH-AA-K2_1 (2018-03)	Elektrische Feldstärke		0,1 V/m bis 100 V/m 150 MHz bis 1 GHz	20 %	Messung in einer Absorberhalle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Elektrische Feldstärke)
LE-EH-AA-K2_2 (2018-03)	Magnetische Feldstärke		0,5 mA/m bis 260 mA/m 150 MHz bis 1 GHz	20 %	Messung in einer Absorberhalle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Feldstärke)
LE-EH-AA-K3 (2018-03)	Magnetische Feldstärke		0,5 mA/m bis 470 mA/m 1 GHz bis 40 GHz	20 % // 1 GHz bis 18 GHz 25 % // 18 GHz bis 40 GHz	Messung in einer Absorberhalle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Feldstärke)
LE-EH-AA-K3_1 (218-03)	Elektrische Feldstärke		0,1 V/m bis 180 V/m 1 GHz bis 40 GHz	20 % // 1 GHz bis 18 GHz 25 % // 18 GHz bis 40 GHz	Messung in einer Absorberhalle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Elektrische Feldstärke)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-K3_2 (2018-03)	Magnetische Flussdichte		0,6 pT bis 600 nT 1 GHz bis 40 GHz	20 % // 1 GHz bis 18 GHz 25 % // 18 GHz bis 40 GHz	Messung in einer Absorberhalle/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Flussdichte)
LE-EH-AA-K4 (2013-11)	Magnetische Feldstärke		0,5 mA/m bis 8 kA/m DC, 5 Hz bis 400 kHz	5 %	Messung in einer Spule/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Feldstärke)
LE-EH-AA-K4_1 (2013-11)	Magnetische Flussdichte		0,6 pT bis 10 mT 5 Hz bis 400 kHz	5 %	Messung in einer Spule/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Magnetische Flussdichte)
LE-EH-AA-K5 (2013-11)	Elektrische Feldstärke		0,1 V/m bis 1 kV/m DC, 5 Hz - 10 kHz	5 %	Messung im Plattenkondensator/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Elektrische Feldstärke)
LE-EH-AA-K6 (2013-11)	Elektrische Feldstärke		0,1 V/m bis 1,2 kV/m 1 GHz bis 18 GHz	20 %	Messung in einer Modenverwirbelungskammer/ Sonden	Elektrische und magnetische Felder (Elektrische Feldstärke)
LE-EH-AA-L1 (2015-01)	Frequenz		1 Hz bis 26.5 GHz	$8 \cdot 10^{-9}$ // 1 Hz bis 10 Hz $5 \cdot 10^{-9}$ // 10 Hz bis 26.5 GHz	Messung mit DCF77-Korrelator/ Leitungsgeführt/ Signalgeneratoren, Frequenznormale,...	Zeit und Frequenz (Frequenz)
LE-EH-AA-L2 (2013-11)	Hochfrequenz Leistung		-20 dBm bis +20 dBm 10 kHz bis 4 GHz	0.05 dB	Messung mit Powermeter/ Leitungsgeführt Signalgeneratoren, Spektrumanalysatoren, Powermeter,...	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Leistung und Energie)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-L3 (2019-07)	Hochfrequenz Dämpfung		0 dB bis 80 dB 100 Hz bis 40 GHz	0,2 dB // 0 dB bis 40 dB // 100 Hz bis 3 GHz 0,2 dB // >40 dB bis 70 dB // 100 Hz bis 100 kHz 0,2 dB // >40 dB bis 80 dB // 100 kHz bis 3 GHz 0,3 dB // 0 dB bis 60 dB // 3 GHz bis 40 GHz 0,3 dB // > 60 dB bis 80 dB // 3 GHz bis 40 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ Abschwächer, Kabel, Richtkoppler,...	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Dämpfung)
LE-EH-AA-L3_1 (2019-07)	Hochfrequenz Dämpfung		0 dB bis 40 dB 10 kHz bis 18 GHz	0,04 dB // 10 kHz bis 4 GHz 0,02 dB // 200 MHz bis 500 MHz 0,2 dB // 4 GHz bis 18 GHz	Messung mit Powermeter/ Leitungsgeführt/ Abschwächer, Kabel, Richtkoppler,...	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Dämpfung)
LE-EH-AA-L7, LE-EH-AA-L10 (2017-07)	Widerstand		0,1 mΩ bis 20 Ω DC	1 %	Messung mit Multimeter/ Leitungsgeführt	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Widerstand)
LE-EH-AA-L7, LE-EH-AA-L9 (2017-07)	Impedanz Betrag		1 mΩ bis 1 kΩ 5 Hz bis 3 GHz	2 % // 5 Hz bis 1 GHz 3 % // 1 GHz bis 3 GHz	Messung mit VNA/ LISN	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-L7_1, LE-EH-AA- L9_1 (2017-07)	Impedanz Phase		0° bis 360° 5 Hz bis 3 GHz	1,15 % // 5 Hz bis 1 GHz 1,7 % // 1 GHz bis 3 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ LISN	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-L7_2 (2017-07)	Isolation		0 dB bis 60 dB 100 Hz bis 1 GHz	0,3 dB // 100 Hz bis 1 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ LISN	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Dämpfung)
LE-EH-AA-L7_3 (2017-07)	Spannungsteilungsmaß		-5 dB bis 25 dB 100 Hz bis 1 GHz	0,3 dB // 100 Hz bis 20 kHz 0,3 dB // 20 kHz bis 200 kHz 0,12 dB // 200 kHz bis 1 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ LISN	Hochfrequenz-Messgrößen (≥1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-L8_2 (2017-06)	Stromstärke		10 A bis 600 A 50 Hz bis 400 Hz	1.6 % + 500 mA	Messung mit Kalibrieradapter/ Leitungsgeführt/ Stromwandler	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromstärke)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
LE-EH-AA-L8_3 (2017-06)	Einfügedämpfung		-90 dB bis 0 dB 20 Hz bis 1 GHz	0,6 dB // ≤ -40 dB // 20 Hz bis 1 GHz 0,3 dB // > -40 dB // 20 Hz bis 1 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ Stromzangen	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Dämpfung)
LE-EH-AA-L8_4 (2017-06)	Transferadmittanz		20 mS bis 600 S 20 Hz bis 1 GHz	7,1 % // ≥ 2 S 3,5 % // < 2 S 0,3 dB // ≤ 6 dB(S) // 20 Hz bis 1 GHz 0,6 dB // > 6 dB(S) // 20 Hz bis 1 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ Stromwandler	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-L8_5 (2017-06)	Transferimpedanz		1,6 m Ω bis 50 Ω 20 Hz bis 1 GHz	7,1% // $\leq 0,5\Omega$ // 20 Hz bis 1 GHz 3,5% // $> 0,5\Omega$ // 20 Hz bis 1 GHz 0,6 dB // ≤ -6 dB Ω // 20 Hz bis 1 GHz 0,3 dB // > -6 dB Ω // 20 Hz bis 1 GHz	Messung mit VNA/ Leitungsgeführt/ Stromwandler	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-L9_2 (2013-11)	Admittanz Betrag		1 mS bis 1 kS 5 Hz bis 3 GHz	2 % // 5 Hz bis 1 GHz 3 % // 1 GHz bis 3 GHz	Messung mit VNA	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Impedanz und Admittanz)
LE-EH-AA-L9_3 (2013-11)	Admittanz Phase		0° bis 360° 5 Hz bis 3 GHz	1,15 % // 5 Hz bis 1 GHz 1,7 % // 1 GHz bis 3 GHz	Messung mit VNA	Hochfrequenz-Messgrößen (≥ 1 MHz) (Impedanz und Admittanz)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
Seibersdorf Labor GmbH / (Ident.Nr.: 0612)

gültig ab: 18.02.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
-----------------------------	----------------	---------------	---------------------------------------	------------------	---	-------------------------

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