

Kalibrierlaboratorium

Rechtsperson: **DEWETRON GmbH**
Parkring 4, 8074 Grambach

Ident Nr. **0632**

Datum der Erstakkreditierung **18.11.2016**

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-3/01:2021
EA-4/02:2013
ILAC-P10:2020
ILAC-P14:2020
ILAC-P9:2014

IdentNr 0632 Kalibrierlaboratorium
 Standort DEWETRON GmbH
 Parkring 4, 8074 Grambach

¹⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.10_A (2020-07)	Gleichstromleistung	U = 0,1 V bis 100 V I = 0,1 mA bis 20 mA	$90 \cdot 10^{-6} \cdot P$ [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.10_B (2020-07)	Gleichstromleistung	U = 0,1 V bis 50 V I = 0,01 A bis 1 A	$180 \cdot 10^{-6} \cdot P$ [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.10_C (2020-07)	Gleichstromleistung	U = > 50 V bis 1000 V I = > 1 A bis 20 A	$90 \cdot 10^{-6} \cdot P$ [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_A (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = 1 f = 16 Hz bis 850 Hz	$180 \cdot 10^{-6} \cdot P$ [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_B (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = < 1 bis 0,9 f = 16 Hz bis 69 Hz	$190 \cdot 10^{-6} \cdot P$ [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.11_C (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = < 1 bis 0,9 f = > 69 Hz bis 450 Hz	260 • 10 ⁻⁶ • P [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_D (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = < 0,9 bis 0,5 f = 16 Hz bis 69 Hz	210 • 10 ⁻⁶ • P [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_E (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = < 0,9 bis 0,5 f = > 69 Hz bis 180 Hz	310 • 10 ⁻⁶ • P [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_F (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = < 0,5 bis 0,1 f = 45 Hz bis 65 Hz	500 • 10 ⁻⁶ • P [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_G (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 2 V bis < 10 V I = 0,1 A bis 20 A cosφ = 1 f = 16 Hz bis 850 Hz	260 • 10 ⁻⁶ • P [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.11_H (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 10 V bis 1000 V I = 0,02 A bis < 0,1 A cosφ = 1 f = 16 Hz bis 850 Hz	410 • 10 ⁻⁶ • P [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.11_I (2020-07)	Wechselstromwirkleistung	U = 2 V bis < 10 V I = 0,02 A bis < 0,1 A cosφ = 1 f = 16 Hz bis 850 Hz	$460 \cdot 10^{-6} \cdot P$ [W]	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Leistung und Energie)
	CAL-VA-03_1.5.3_A (2020-07)	Gleichspannung	0 V bis 0,1 V	$8,1 \cdot 10^{-6} \cdot U$ [V] + 1,6 μV	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.3_B (2020-07)	Gleichspannung	> 0,1 V bis 1 V	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$ [V] + 1,6 μV	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.3_C (2020-07)	Gleichspannung	> 1 V bis 10 V	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$ [V] + 1,8 μV	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.3_D (2020-07)	Gleichspannung	> 10 V bis 100 V	$9,3 \cdot 10^{-6} \cdot U$ [V] + 36 μV	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.3_E (2020-07)	Gleichspannung	> 100 V bis 1000 V	$25 \cdot 10^{-6} \cdot U$ [V] + 0,0 mV	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_A (2020-07)	Wechselspannung	0,001 V bis 0,010 V / 20 Hz bis 40 Hz	$350 \cdot 10^{-6} \cdot U$ [V] + 3,5 μV	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.4_B (2020-07)	Wechselspannung	0,001 V bis 0,010 V / > 40 Hz bis 20 kHz	$350 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 1,3 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_C (2020-07)	Wechselspannung	0,001 V bis 0,010 V / > 20 kHz bis 100 kHz	$5800 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 1,3 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Norma	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_D (2020-07)	Wechselspannung	> 0,01 V bis 0,100 V / 20 Hz bis 40 Hz	$84 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 4,7 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_E (2020-07)	Wechselspannung	> 0,01 V bis 0,100 V / > 40 Hz bis 20 kHz	$170 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 2,4 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_F (2020-07)	Wechselspannung	> 0,01 V bis 0,100 V / > 20 kHz bis 100 kHz	$930 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 2,4 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_G (2020-07)	Wechselspannung	> 0,1 V bis 1 V / 20 Hz bis 40 Hz	$84 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 47 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_H (2020-07)	Wechselspannung	> 0,1 V bis 1 V / > 40 Hz bis 20 kHz	$170 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 24 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.4_I (2020-07)	Wechselspannung	> 0,1 V bis 1 V / > 20 kHz bis 100 kHz	$930 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 24 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_J (2020-07)	Wechselspannung	> 1 V bis 23 V / 16 Hz bis 850 Hz	$70 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 240 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_K (2020-07)	Wechselspannung	> 1 V bis 10 V / > 850 Hz bis 20 kHz	$170 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 240 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_L (2020-07)	Wechselspannung	> 1 V bis 10 V / > 20 kHz bis 100 kHz	$930 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 240 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_M (2020-07)	Wechselspannung	> 23 V bis 90 V / 16 Hz bis 850 Hz	$70 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 930 \mu V$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_N (2020-07)	Wechselspannung	> 10 V bis 100 V / > 850 Hz bis 20 kHz	$240 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 2,4 mV$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_O (2020-07)	Wechselspannung	> 10 V bis 100 V / > 20 kHz bis 100 kHz	$1400 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 2,4 mV$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.4_P (2020-07)	Wechselspannung	> 90 V bis 360 V / 16 Hz bis 850 Hz	$71 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 3,7 \text{ mV}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_Q (2020-07)	Wechselspannung	> 360 V bis 1000 V / 16 Hz bis 850 Hz	$71 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 12 \text{ mV}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_R (2020-07)	Wechselspannung	> 100 V bis 1000 V / > 850 Hz bis 20 kHz	$700 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 24 \text{ mV}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.4_S (2020-07)	Wechselspannung	> 100 V bis 1000 V / > 20 kHz bis 100 kHz	$3500 \cdot 10^{-6} \cdot U [V] + 24 \text{ mV}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Spannung)
	CAL-VA-03_1.5.5_A (2020-07)	Gleichstromstärke	0,0000 A bis 0,0001 A	$30 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 0,87 \text{ nA}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.5_B (2020-07)	Gleichstromstärke	> 0,0001 A bis 0,001 A	$31 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 5 \text{ nA}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.5_C (2020-07)	Gleichstromstärke	> 0,001 A bis 0,01 A	$31 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 46 \text{ nA}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.5_D (2020-07)	Gleichstromstärke	> 0,01 A bis 0,10 A	$48 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 460 \text{ nA}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.5_E (2020-07)	Gleichstromstärke	> 0,1 A bis 0,30 A	$100 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 2,5 \mu\text{A}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.5_F (2020-07)	Gleichstromstärke	> 0,30 A bis 2,0 A	$35 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 38 \mu\text{A}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.5_G (2020-07)	Gleichstromstärke	> 2 A bis 20,0 A	$33 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 38 \mu\text{A}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_A (2020-07)	Wechselstromstärke	0,0001 A bis 0,001 A / 45 Hz bis 5 kHz	$700 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 0,24 \mu\text{A}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_B (2020-07)	Wechselstromstärke	> 0,001 A bis 0,01 A / 45 Hz bis 5 kHz	$700 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 2,4 \mu\text{A}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_C (2020-07)	Wechselstromstärke	> 0,01 A bis 0,250 A / 16 Hz bis 850 Hz	$70 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 5,8 \mu\text{A}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)


¹⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.6_D (2020-07)	Wechselstromstärke	> 0,01 A bis 0,1 A / > 850 Hz bis 5 kHz	$360 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 24 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_E (2020-07)	Wechselstromstärke	> 0,250 A bis 0,500 A / 16 Hz bis 850 Hz	$71 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 12 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_F (2020-07)	Wechselstromstärke	> 0,500 A bis 1,00 A / 16 Hz bis 850 Hz	$71 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 24 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_G (2020-07)	Wechselstromstärke	> 0,1 A bis 1 A / > 850 Hz bis 5 kHz	$1200 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 240 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_H (2020-07)	Wechselstromstärke	> 1,0 A bis 2,00 A / 16 Hz bis 850 Hz	$71 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 47 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_I (2020-07)	Wechselstromstärke	> 2,0 A bis 5,00 A / 16 Hz bis 850 Hz	$74 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 120 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_J (2020-07)	Wechselstromstärke	> 5,0 A bis 10,0 A / 16 Hz bis 850 Hz	$76 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 240 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.6_K (2020-07)	Wechselstromstärke	> 10,0 A bis 20,0 A / 16 Hz bis 850 Hz	$80 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 470 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_L (2020-07)	Wechselstromstärke	> 1 A bis 2,999 A / > 850 Hz bis 1 kHz	$600 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 100 \mu A$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_M (2020-07)	Wechselstromstärke	3 A bis 10,999 A / > 850 Hz bis 1 kHz	$1000 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 2,0 \text{ mA}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.6_N (2020-07)	Wechselstromstärke	11 A bis 20 A / > 850 Hz bis 1 kHz	$1500 \cdot 10^{-6} \cdot I [A] + 5,0 \text{ mA}$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Stromstärke)
	CAL-VA-03_1.5.7_A (2020-07)	Gleichstromwiderstand	$\geq 0 \Omega$ bis $\leq 1 \Omega$	$80 \cdot 10^{-6} \cdot R [\Omega] + 20 \mu \Omega$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Widerstand)
	CAL-VA-03_1.5.7_B (2020-07)	Gleichstromwiderstand	> 1 Ω bis $\leq 10 \Omega$	$80 \cdot 10^{-6} \cdot R [\Omega] + 200 \mu \Omega$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Widerstand)
	CAL-VA-03_1.5.7_C (2020-07)	Gleichstromwiderstand	> 10 Ω bis $\leq 100 \Omega$	$80 \cdot 10^{-6} \cdot R [\Omega] + 1 \text{ m}\Omega$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmess- größen (Widerstand)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.7_D (2020-07)	Gleichstromwiderstand	> 100 Ω bis ≤ 1000000 Ω	$80 \cdot 10^{-6} \cdot R [\Omega] + 100 \text{ m}\Omega$	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Widerstand)
	CAL-VA-03_1.5.8_A (2020-07)	Temperatursimulation (Gleichspannung) Typ K	≥ -200 °C bis ≤ -100 °C und > 1000 °C bis ≤ 1370 °C	0,40 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.8_B (2020-07)	Temperatursimulation (Gleichspannung) Typ K	> -100 °C bis ≤ 1000 °C	0,26 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.8_C (2020-07)	Temperatursimulation (Gleichspannung) Typ J	≥ -200 °C bis ≤ -100 °C und > 760 °C bis ≤ 1200 °C	0,27 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.8_D (2020-07)	Temperatursimulation (Gleichspannung) Typ J	> -100 °C bis ≤ 760 °C	0,19 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.8_E (2020-07)	Temperatursimulation (Gleichspannung) Typ T	≥ -250 °C bis ≤ -150 °C	0,63 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.8_F (2020-07)	Temperatursimulation (Gleichspannung) Typ T	> -150 °C bis ≤ 400 °C	0,24 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)

1)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
	CAL-VA-03_1.5.9_A (2020-07)	Temperatursimulation RTD Pt100	≥ -200 °C bis ≤ 630 °C	0,12 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.9_B (2020-07)	Temperatursimulation RTD Pt200	≥ -200 °C bis ≤ 630 °C	0,16 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.9_C (2020-07)	Temperatursimulation RTD Pt500	≥ -200 °C bis ≤ 600 °C	0,09 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)
	CAL-VA-03_1.5.9_D (2020-07)	Temperatursimulation RTD Pt1000	≥ -200 °C bis ≤ 600 °C	0,07 °C	Vergleichsmessung Kalibriergegenstand zu Normal	Temperatur, Feuchte und thermophysikalische Größen (Thermophysikalische Größen)

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

	Unterzeichner	Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort
	Datum/Zeit	2022-01-21T15:13:19+01:00
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1237897311
	Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: https://www.signaturpruefung.gv.at/ . Die Bildmarke und Hinweise zur Verifikation eines Papierausdrucks sind auf https://www.bmdw.gv.at/amtssignatur oder http://www.help.gv.at/ veröffentlicht.