



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0050

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

AESA SA Rue de Neuchâtel 24 2022 Bevaix	Leiter: MS-Verantwortlicher: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Herr Rémi Favre Herr Rémi Favre +41 32 841 51 77 aesa@aesa-cortailod.com www.aesa-cortailod.com 30.05.1994 04.08.2019 bis 03.08.2024 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
---	---	--

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.08.2023

Kalibrierlaboratorium für elektrische Messgrößen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Gleichstromwiderstand				Die angegebenen Messunsicherheiten gelten für Festwerte
Kalibrieren von Widerstandsmessgeräten	192 Ω ; 1920 Ω 19,2 Ω ; 19,2 k Ω		125 \cdot 10 ⁻⁶ R 125 \cdot 10 ⁻⁶ R	Auch Vorortskalibrierung mit entsprechender Messunsicherheit
Kalibrieren von Widerständen	1 Ω ... < 220 k Ω		60 \cdot 10 ⁻⁶ R	R = Messwert



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0050

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Wechselstromwi- derstand				
Kalibrieren von Wi- derstandsmessge- räten	$(22,5 \pm 2,5) \mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$790 \cdot 10^{-6} R$	Auch Vorortskalibrie- rung mit entspre- chenden Messunsich- erheit $R =$ Messwert
	$(45 \pm 5) \mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$790 \cdot 10^{-6} R$	
	$(90 \pm 5) \mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$790 \cdot 10^{-6} R$	
	$(180 \pm 10) \mu\Omega$	DC ... 5 Hz	$790 \cdot 10^{-6} R$	
	$(700 \pm 100) \mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$480 \cdot 10^{-6} R$	
	$(1,35 \pm 0,15) m\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$480 \cdot 10^{-6} R$	
	$(18 \pm 2) m\Omega$	DC ... 20 Hz	$310 \cdot 10^{-6} R$	
	$(29 \pm 2) m\Omega$	DC ... 20 Hz	$290 \cdot 10^{-6} R$	
	1 m Ω ; 10 m Ω ; 100 m Ω ; 1 Ω ; 10 Ω ; 100 Ω	DC ... 5 Hz	$160 \cdot 10^{-6} R$	
Kalibrieren von Wi- derständen	0,1 m Ω	DC ... 5 Hz	$250 \cdot 10^{-6} R$	Widerstände in Form von zylindrischen Stangen $R =$ Messwert
	20 $\mu\Omega$... 25 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$760 \cdot 10^{-6} R$	
	40 $\mu\Omega$... 50 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$660 \cdot 10^{-6} R$	
	85 $\mu\Omega$... 95 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$760 \cdot 10^{-6} R$	
	170 $\mu\Omega$... 190 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$660 \cdot 10^{-6} R$	
	600 $\mu\Omega$... 800 $\mu\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$495 \cdot 10^{-6} R$	
	1,2 m Ω ... 1,5 m Ω	DC ... 2,5 Hz	$495 \cdot 10^{-6} R$	
	16 m Ω ... 19 m Ω	DC	$360 \cdot 10^{-6} R$	
	28 m Ω ... 30 m Ω	DC	$850 \cdot 10^{-6} R$	
	1 m Ω ; 10 m Ω ; 100 m Ω ; 1 Ω	DC	$230 \cdot 10^{-6} R$	
0,1 m Ω	DC	$315 \cdot 10^{-6} R$		



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0050

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Kapazität				Auch Vorortskalibrierung mit entsprechender Messunsicherheit
Kalibrieren von Kapazitätsmessgeräten	(19 \pm 1) nF (192 \pm 1) nF	12,5 Hz ... 1 kHz 12,5 Hz ... 1 kHz	550 \cdot 10 ⁻⁶ C 550 \cdot 10 ⁻⁶ C	
Kalibrieren von Kapazitäten	10 nF ... 20 nF 180 nF ... 200 nF	25 Hz 125 Hz	470 \cdot 10 ⁻⁶ C 470 \cdot 10 ⁻⁶ C	C = Messwert
Abschwächung				
Kalibrierung von Abschwächern	(3 \pm 0,3) dB (6 \pm 0,3) dB (10 \pm 0,3) dB (20 \pm 0,5) dB (30 \pm 1,0) dB	0,3 MHz ... 3000 MHz 0,3 MHz ... 3000 MHz 0,3 MHz ... 3000 MHz 0,3 MHz ... 3000 MHz 0,3 MHz ... 3000 MHz	0,2 dB 0,2 dB 0,2 dB 0,2 dB 0,2 dB	PC 3,5 mm und SMA
Abschluss				
Kalibrierung von Abschlüssen	(50 \pm 2,5) Ω (50 \pm 2,5) Ω	0,3 MHz ... < 2000 MHz 2 GHz ... 3 GHz	1,2 % 1,6 %	PC 3,5 mm und SMA

Die dimensionslosen Anteile der Messunsicherheit sind Relativwerte, bezogen auf den Messwert.

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die französische Fassung.

* / * / * / * / *