



## 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: Herr Rémi Favre  
MS-Verantwortlicher: Herr Rémi Favre  
Telefon: +41 32 841 51 77  
E-Mail: [aesa@aesa-cortailod.com](mailto:aesa@aesa-cortailod.com)  
Internet: [www.aesa-cortailod.com](http://www.aesa-cortailod.com)  
Erstmals akkreditiert: 30.05.1994  
Aktuelle Akkreditierung: 04.08.2019 bis 03.08.2024  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://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 $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Gleichstromwiderstand</b>				Die angegebenen Messunsicherheiten gelten für Festwerte
Kalibrieren von Widerstandsmessgeräten	192 $\Omega$ ; 1920 $\Omega$ 19,2 $\Omega$ ; 19,2 k $\Omega$		125 $\cdot$ 10 <sup>-6</sup> R 125 $\cdot$ 10 <sup>-6</sup> R	Auch Vorortskalibrierung mit entsprechender Messunsicherheit
Kalibrieren von Widerständen	1 $\Omega$ ... < 220 k $\Omega$		60 $\cdot$ 10 <sup>-6</sup> R	R = Messwert



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0050

Messgrösse / Kalibrier- gegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Wechselstromwi- derstand</b>				
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 $\Omega$ ; 10 m $\Omega$ ; 100 m $\Omega$ ; 1 $\Omega$ ; 10 $\Omega$ ; 100 $\Omega$	DC ... 5 Hz	$160 \cdot 10^{-6} R$	
Kalibrieren von Wi- derständen	0,1 m $\Omega$	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 $\Omega$ ... 1,5 m $\Omega$	DC ... 2,5 Hz	$495 \cdot 10^{-6} R$	
	16 m $\Omega$ ... 19 m $\Omega$	DC	$360 \cdot 10^{-6} R$	
	28 m $\Omega$ ... 30 m $\Omega$	DC	$850 \cdot 10^{-6} R$	
	1 m $\Omega$ ; 10 m $\Omega$ ; 100 m $\Omega$ ; 1 $\Omega$	DC	$230 \cdot 10^{-6} R$	
0,1 m $\Omega$	DC	$315 \cdot 10^{-6} R$		



## SCS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SCS 0050

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

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

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

\* / \* / \* / \* / \*