



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0144

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

Q+S Control AG
Im Gewerbepark 4a
8104 Weiningen

Leiter: Christian Bohli
MS-Verantwortlicher: Christian Bohli
Telefon: +41 44 747 84 44
E-Mail: info@qs-control.ch
Internet: <http://www.qs-control.ch>
Erstmals akkreditiert: 13.04.2016
Aktuelle Akkreditierung: 13.04.2021 bis 12.04.2026
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.04.2021

Kalibrierlaboratorium für elektrische Messgrössen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Gleichspannung (Kalibrierung von Spannungsquellen)	0 ... 500 mV		0,1 % + 0,1 mV	Auch beim Kunden vor Ort
	0 ... 3000 mV		0,1 % + 2 mV	
	0 ... 5 V		0,1 % + 5 mV	
	0 ... 50 V		0,1 % + 10 mV	
	0 ... 500 V		0,2 % + 50 mV	
	0 ... 1000 V		0,2 % + 0.5 V	
Gleichstrom (Kalibrierung von Spannungsquellen mit Stromanzeige)	0 ... 5000 μ A		0,5 % + 1 μ A	Auch beim Kunden vor Ort
	0 ... 50 mA		0,2 % + 50 μ A	
	0 ... 400 mA		0,2 % + 50 μ A	
	0 ... 5 A		0,6 % + 10 mA	
	0 ... 10 A		0,6 % + 10 mA	
	10 ... 30 A	Spannungsmessung über R _{Shunt}	1,5 % + 0,1 A	
Wechselspannung (Kalibrierung von Spannungsquellen)	0 ... 500 mV	50 Hz & 60 Hz	1,0 % + 1 mV	Auch beim Kunden vor Ort
	0 ... 3000 mV	50 Hz & 60 Hz	1,0 % + 10 mV	
	0 ... 5 V	50 Hz & 60 Hz	0,7 % + 10 mV	
	0 ... 50 V	50 Hz & 60 Hz	0,7 % + 0,1 V	
	0 ... 500 V	50 Hz & 60 Hz	0,7 % + 1 V	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0144

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Wechselstrom (Kalibrierung von Spannungsquellen mit Stromanzeige)	0 ... 5000 μ A 0 ... 50 mA 0 ... 400 mA 0 ... 5 A 0 ... 10 A	50 Hz & 60 Hz 50 Hz & 60 Hz 50 Hz & 60 Hz 50 Hz & 60 Hz 50 Hz & 60 Hz	1,3 % + 2 μ A 1,3 % + 50 μ A 1,0 % + 0,5 mA 2,0 % + 10 mA 2,0 % + 20 mA	Auch beim Kunden vor Ort
Messung Schutzleiterstrom	10 ... 30 A AC	Strommessung mit PIC3060 50 Hz	2,0 % + 0,7 A	Auch beim Kunden vor Ort
Hochspannung DC (Kalibrierung von HV- Spannungsquellen)	1 kV ... 6 kV 0 ... 20 mA	@ 100 M Ω mit PIC3060 Strommessung mit PIC3060 (Belastungsstrom der HV-Quelle)	0,4 % + 5 V 1,0 % + 20 μ A	Auch beim Kunden vor Ort
Hochspannung AC (Kalibrierung von HV- Spannungsquellen)	10 kV ... 40 kV 1 kV ... 6 kV 0 ... 100 mA 0 ... 10 mA 0 ... 20 mA	@ 1000 M Ω mit HV-Sonde @ 100 M Ω mit HVC6100 50 Hz / Sinus 60 Hz / Sinus Strommessung mit HV6100 (Belastungsstrom der HV-Quelle)	1,0 % + 10 V 0,7% + 5 V 1,0 % + 1 mA 1,3 % + 0,1 mA 1,3 % + 0,2 mA	Auch beim Kunden vor Ort

Abkürzung	Bedeutung
PIC3060	DC Hochspannungs-Messgerät mit integrierter Strommessung und Schutzleiter-Strommessgerät
HVC6100	AC Hochspannungs-Messgerät mit integrierter Strommessung

* / * / * / * / *