



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: 13.04.2016 bis 12.04.2021 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 12.11.2019

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	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0144

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

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

* / * / * / * / *