



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Gestützt auf die Akkreditierungs- und Bezeichnungsverordnung vom 17. Juni 1996 und die Stellungnahme der Eidgenössischen Akkreditierungskommission erteilt die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) der

Kistler Instrumente AG
SCS-Kalibrierstelle
Eulachstrasse 22
8408 Winterthur



Dauer der Akkreditierung:
28.08.2021 bis 27.08.2026

(1. Akkreditierung: 05.10.1994)

die Akkreditierung als

Kalibrierlaboratorium für die Messgrössen Druck, Kraft und elektrische Grössen

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

3003 Bern, 24.06.2021
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

Leiter der SAS
Konrad Flück

Die SAS ist Mitglied der multilateralen Abkommen der European co-operation for Accreditation (EA) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren, Inspizieren und Zertifizieren von Managementsystemen, Zertifizieren von Personen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, des International Accreditation Forum (IAF) für die Bereiche Zertifizieren von Managementsystemen und Zertifizieren von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Bereiche Prüfen, Kalibrieren und Inspektion.

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0049

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

Kistler Instrumente AG SCS-Kalibrierstelle Eulachstrasse 22 Postfach 8408 Winterthur	Leiter: MS-Verantwortliche/r: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe:	Dr. Georg Schading Thomas Treffler +41 52 224 11 11 accreditation@kistler.com http://www.kistler.com 05.10.1994 28.08.2021 bis 27.08.2026 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)
--	--	--

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.08.2021

Kalibrierlaboratorium für die Messgrössen Druck, Kraft und elektrische Grössen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Überdruck in Fluiden Kalibrieren von piezoelektrischen Drucksensoren	1 ... < 10 bar	Stufenweise	0,06 %	ab 1000 bar mit Druckmultiplikator
	10 ... < 100 bar	Druckänderung	0,03 %	
	100 ... 1000 bar		0,01 %	
	1000 ... 8000 bar		0,05 %	
Überdruck in Fluiden Kalibrieren von piezoresistiven Drucksensoren	0 ... < 5 bar	Stufenweise	0,1 %	ab 1000 bar mit Druckmultiplikator
	5 ... < 50 bar	Druckänderung	0,03 %	
	50 ... 1000 bar		0,01 %	
	1000 ... 5000 bar		0,05 %	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0049

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Kraft Kalibrieren von piezoelektrischen Kraftsensoren	0,05 ... < 2 kN	stufenweise / kontinuierliche Kraftänderung	0,2 %, jedoch nicht kleiner als 0,4 N	50 kN K-BNME
	2 ... 50 kN		0,15 %	
	1 ... 100 kN		0,2 %	100 kN K-BNME
	1 ... < 50 kN		0,2 %	300 kN K-BNME
	50 ... 300 kN		0,15 %	
	10 ... < 50 kN		0,2 %	
	50 ... 500 kN		0,15 %	500 kN K-BNME
Elektrische Ladung Erzeugung und Kalibrierung	1 ... < 20 pC		0,007 pC	
	20 ... < 50 pC		80 ppm + 0,006 pC	
	50 ... < 200 pC		170 ppm	
	200 ... < 48000 pC		150 ppm	
	48 ... 3100 nC		190 ppm	
Spannung (DC)	0 ... < 0,12 V		6,8 ppm + 2,7 μ V	
	0,12 ... < 1,2 V		14,2 ppm + 4,3 μ V	
	1,2 ... < 12 V		17,5 ppm + 2,7 μ V	
	12 ... 100 V		14,2 ppm + 387 μ V	
Spannung (AC)	0 ... < 0,12 V	1 Hz ... 1 kHz	251 μ V	
	0,12 ... < 1,2 V	1 Hz ... 1 kHz	15 ppm + 264 μ V	
	1,2 ... < 12 V	1 Hz ... 1 kHz	51 ppm + 516 μ V	
	12 ... 30 V	1 Hz ... 1 kHz	150 ppm + 5,1 mV	
	0 ... < 0,33 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	708 μ Vpp	
	0,33 ... < 3,3 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	53 ppm + 723 μ Vpp	
	3,3 ... < 33 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	130 ppm + 1,2 mVpp	
33 ... 85 Vpp	1 Hz ... 1 kHz	188 ppm + 14 mVpp		

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0049

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Strom (DC)	0 ... < 0,37 mA		4,6 ppm + 34 nA	
	0,37 ... < 1,4 mA		23,6 ppm + 27 nA	
	1,4 ... < 4,5 mA		28 ppm + 50 nA	
	4,5 ... < 144 mA		35,4 ppm + 14,5 nA	
	144 ... 1000 mA		32,7 ppm + 3,2 μ A	
Widerstand (DC)	0,01 ... < 12 Ω		19,7 ppm + 122 $\mu\Omega$	
	12 ... < 120 Ω		19,4 ppm + 1,2 m Ω	
	0,12 ... < 1,2 k Ω		15,3 ppm + 1,1 m Ω	
	1,2 ... < 12 k Ω		15,3 ppm + 11 m Ω	
	12 ... < 120 k Ω		16 ppm + 100 m Ω	
	0,12 ... < 1,2 M Ω		20 ppm + 4,1 Ω	
	1,2 ... < 12 M Ω		75 ppm + 102 Ω	
	12 ... 120 M Ω		0,1 % + 1,8 k Ω	
Kapazität	1 ... < 1000 pF	1 kHz	29 ppm	
	1 ... < 100 nF	1 kHz	34 ppm	
	100 ... < 1000 nF	1 kHz	113 ppm	
	1 ... < 10 pF	50 Hz ... 20 kHz	85 ppm	
	10 ... < 100 pF	50 Hz ... 20 kHz	41 ppm	
	100 ... < 1000 pF	50 Hz ... 20 kHz	34 ppm	
	1 ... < 10 nF	50 Hz ... 20 kHz	34 ppm	
	10 ... < 100 nF	50 Hz ... 20 kHz	123 ppm	
	100 ... 1000 nF	50 Hz ... 10 kHz	455 ppm	

* / * / * / * / *