



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:
28.08.2016 bis 27.08.2021
(1. Akkreditierung: 05.10.1994)

die Akkreditierung als

Kalibrierlaboratorium für die Messgrössen Druck, Kraft und elektrische Grössen

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

3003 Bern, 23.08.2016
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 und Kalibrieren.



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0049

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

Kistler Instrumente AG
SCS-Kalibrierstelle
Eulachstrasse 22
Postfach
8408 Winterthur

Leiter: Bernhard Bill
MS-Verantwortlicher: Jürg Kunz
Telefon: +41 52 224 11 11
E-Mail: <mailto:bernie.bill@kistler.com>
Internet: <http://www.kistler.com>
Erstmals akkreditiert: 05.10.1994
Aktuelle Akkreditierung: 28.08.2016 bis 27.08.2021
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.08.2016

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 bar ... < 10 bar		0,06 %	Mit Druckmultiplikator
	10 bar ... < 100 bar		0,03 %	
	100 bar ... < 1000 bar		0,01 %	
	1000 bar ... 8000 bar		0,05 %	
Absolutdruck in Fluiden Kalibrieren von piezoresistiven Drucksensoren	0 bar ... < 5 bar		0,1 %	
	5 bar ... < 50 bar		0,03 %	
	50 bar ... < 1000 bar		0,01 %	
	1000 bar ... 5000 bar		0,05 %	
Kraft Kalibrieren von piezoelektrischen Kraftsensoren	0,1 kN ... < 2 kN		0,2 %, jedoch nicht kleiner als 0,8 N	
	2 kN ... 200 kN		0,15 %	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0049

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Elektrische Ladung Erzeugung und Kalibrierung	1pC ... <20pC		0,007pC	
	20pC ... <50pC		80ppm + 0,006pC	
	50pC ... <200pC		170ppm	
	200pC ... <48'000pC		150ppm	
	48'000pC ... 3'100'000pC		190ppm	
Spannung (DC)	<0,12V		6,8ppm + 2,7 μ V	
	0,12V ... <1,2V		14,2ppm + 4,3 μ V	
	1,2 ... <12V		17,5ppm + 2,7 μ V	
	12 ... <100V		14,2ppm + 387 μ V	
Spannung (AC)	<0,12V	1Hz ... 1kHz	251 μ V	
	0,12V ... <1,2V	1Hz ... 1kHz	15ppm + 264 μ V	
	1,2 ... <12V	1Hz ... 1kHz	51ppm + 516 μ V	
	12V ... 30V	1Hz ... 1kHz	150ppm + 5,1mV	
	<0,33Vpp	1Hz ... 1kHz	708 μ V	
	0,33Vpp ... 3,3Vpp	1Hz ... 1kHz	53ppm + 723 μ V	
	3,3Vpp ... <33Vpp	1Hz ... 1kHz	130ppm + 1,2mVpp	
	33Vpp ... 85Vpp	1Hz ... 1kHz	188ppm + 14mVpp	
Strom (DC)	<0,37mA		4,6ppm + 34nA	
	0,37mA ... <1,4mA		23,6ppm + 27nA	
	1,4mA ... <4,5mA		28ppm + 50nA	
	4,5mA ... <144mA		35,4ppm + 14,5nA	
	144mA ... 1000mA		32,7ppm + 3,2 μ A	
Widerstand (DC)	0,01 Ω ... <12 Ω		19,7ppm + 122 $\mu\Omega$	
	12 Ω ... 120 Ω		19,4ppm + 1,2m Ω	
	120 Ω ... 1,2k Ω		15,3ppm + 1,1m Ω	
	1,2k Ω ... <12k Ω		15,3ppm + 11m Ω	
	12k Ω ... <120k Ω		16ppm + 100m Ω	
	120k Ω ... <1,2M Ω		20ppm + 4,1 Ω	
	1,2M Ω ... <12M Ω		75ppm + 102 Ω	
	12M Ω ... 120M Ω		0,1% + 1,8k Ω	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0049

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Mess- bedingungen	Bestmögliche Messunsicher- heit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Kapazität	1pF ... 1nF	@ 1kHz	29ppm	
	1nF ... 100nF	@ 1kHz	34ppm	
	100nF ... 1000nF	@ 1kHz	113ppm	
	1pF ... 10pF	50 Hz ... 20kHz	85ppm	
	10pF ... 100pF	50Hz ... 20kHz	41ppm	
	100pF ... 1nF	50Hz ... 20kHz	34ppm	
	1nF ... 10nF	50Hz ... 20kHz	34ppm	
	10nF ... 100nF	50Hz ... 20kHz	123ppm	
	100nF ... 1000nF	50Hz ... 10kHz	455ppm	

* / * / * / * / *