

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0109

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

Spaelti-TS AG
 Wiesenstrasse 13
 5412 Gebenstorf

Leiter: Claudio Chiavi
 MS-Verantwortlicher: Christoph Spälti
 Telefon: +41 56 223 33 77
 E-Mail: <mailto:info@spaelti-ts.ch>
 Internet: <http://www.spaelti-ts.ch>
 Erstmals akkreditiert: 16.12.2004
 Aktuelle Akkreditierung: 16.12.2019 bis 15.12.2024
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 16.12.2019

Kalibrierlaboratorium für die Messgrössen Volumen und thermische Grössen

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgrösse / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
VOLUMEN				
Kolbenhubpipetten mit Luftpolster, Mehrfachdispenser (Stepper), Kolbenbüretten, Dispenser	0,1 μ l ... <1 μ l	EN ISO 8655-6 DKD-R 8-1	1.90 % ^{a)} 1.90 % ^{b)} 1.93 % ^{c)}	Auch Kalibrierung vor Ort Die Messunsicherheit bezieht sich auf das Nennvolumen (V_0): ^{a)} Oberes Prüfvolumen ($V_S = 1.0 \cdot V_0$) für Messgeräte mit festem oder variablem Volumen ^{b)} Mittleres Prüfvolumen ($V_S = 0.5 \cdot V_0$) für Messgeräte mit variablem Volumen
	1 μ l ... <10 μ l	Gravimetrisches Verfahren, justiert auf Ausguss «Ex»	0.31 % ^{a)} 0.38 % ^{b)} 0.38 % ^{c)}	
	10 μ l ... <100 μ l		0.22 % ^{a)} 0.21 % ^{b)} 0.18 % ^{c)}	
	100 μ l ... <1000 μ l		0.18 % ^{a)} 0.13 % ^{b)} 0.10 % ^{c)}	
> 1 ml ... 100 ml		0.15 % ^{a)} 0.13 % ^{b)}		



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0109

Mehrkanal Kolben- hubpipetten mit Luftpolster	1 µl ... <10 µl		0.11 % c) 0.51 % a) 0.50 % b) 0.35 % c)	c) Unteres Prüfvolumen ($V_S = 0.1 \cdot V_0$) für Messgeräte variabelm Volumen V_0 = Nennvolumen V_S = gewähltes Volumen
	10 µl ... <100 µl		0.22 % a) 0.30 % b) 0.25 % c)	
	100 µl ... <1250 µl		0.18 % a) 0.16 % b) 0.12 % c)	
TEMPERATUR				Auch Kalibrierung vor Ort
Direktanzeigende Berührungsthermo- meter mit Wider- standssensoren	-80°C ... -31°C	im Kalibrierbad	0,10 K	Vergleich mit Platin Widerstandsthermo- metern
	-31°C ... 150°C		0,04 K	
	150°C ... 250°C		0,10 K	
Direktanzeigende Berührungsthermo- meter mit Nichtedel- metall-thermoele- menten	-80°C ... 250 °C		0,60 K	
Thermische Anlagen	-80°C ... -31 °C		0,2 K	
	-31°C ... 150°C		0,1 K	
	150°C ... 250°C		0,3 K	

* / * / * / * / *