

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15205-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 28.10.2016 bis 27.10.2021 Ausstellungsdatum: 28.10.2016

Urkundeninhaber:

Dr. Strauss Messtechnik GmbH
Sandhofer Straße 13c, 96173 Oberhaid

Leiter: Dipl.-Ing. (FH) Torsten Piehl
Stellvertreter: Thomas Waldheuser

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 06.06.1994

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- **Gleichspannung**
- **Hochspannungsimpulsgrößen**

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Gleichspannung	0,2 V bis 1000 V		$2,6 \cdot 10^{-4} \cdot U$	$U = \text{Messwert}$
Hochspannungsimpulsgrößen Impulsspannung Scheitelwert, Amplitude Impuls-Kalibriergenerator	16 V bis 1950 V 16 V bis 1950 V	Spannungsart: LI, SI LIC	$5 \cdot 10^{-3} \cdot U$ $7 \cdot 10^{-3} \cdot U$	Begriffe nach IEC 61083-1:2001: LI = voller Blitzstoß LIC = abgeschnittener Blitzstoß $T_c \geq 500 \text{ ns}$ SI = Schaltstoß
Sprunggenerator	16 V bis 1950 V	STEP	$4 \cdot 10^{-3} \cdot U$	STEP = Sprungspannung
Digitalrecorder, Stoßvoltmeter	50 V bis 1000 V 100 V bis 750 V 10 mV bis 1000 V	LI, SI LIC STEP	$5 \cdot 10^{-3} \cdot U$ $7 \cdot 10^{-3} \cdot U$ $4 \cdot 10^{-3} \cdot U$	
Zeitparameter (Stirnzeit, Rückenhalbwertzeit, Abschneidezeit, Scheitelzeit, Anstiegszeit, etc.)	0,3 μs bis 20 ms	LI, SI, LIC, STEP	$17 \cdot 10^{-3} \cdot t$	$t = \text{Messwert}$
Zeitintervall	20 ms	Rechteckflanken	21 ns	

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Gleichspannung	0,2 V bis 1000 V		$7 \cdot 10^{-4} \cdot U$	$U = \text{Messwert}$
Hochspannungsimpulsgrößen Impulsspannung Scheitelwert, Amplitude Impuls-Kalibriergenerator	16 V bis 1950 V 16 V bis 1950 V	Spannungsart: LI, SI LIC	$6 \cdot 10^{-3} \cdot U$ $8 \cdot 10^{-3} \cdot U$	Begriffe nach IEC 61083-1:2001: LI = voller Blitzstoß LIC = abgeschnittener Blitzstoß $T_c \geq 500 \text{ ns}$ SI = Schaltstoß
Sprunggenerator	16 V bis 1950 V	STEP	$5 \cdot 10^{-3} \cdot U$	STEP = Sprungspannung
Digitalrecorder, Stoßvoltmeter	50 V bis 1000 V 100 V bis 750 V 10 mV bis 1000 V	LI, SI LIC STEP	$6 \cdot 10^{-3} \cdot U$ $8 \cdot 10^{-3} \cdot U$ $5 \cdot 10^{-3} \cdot U$	
Zeitparameter (Stirnzeit, Rückenhalbwertzeit, Abschneidezeit, Scheitelzeit, Anstiegszeit, etc.)	0,3 μs bis 20 ms	LI, SI, LIC, STEP	$18 \cdot 10^{-3} \cdot t$	$t = \text{Messwert}$
Zeitintervall	20 ms	Rechteckflanken	22 ns	

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAkks-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.