

Kalibrierlaboratorium für elektrische Messgrößen / Hochspannungsmesseinrichtungen

DKD-K-17701

bei Haefely Test AG
Kalibrierlaboratorium
P.O. Box
Lehenmattstraße 353
4052 Basel / Schweiz
Telefon: (00 41-61) 3 73 42 27
Telefax: (00 41-61) 3 73 49 12
E-Mail:schikarski.peter@haefely.com

Seite 1 von 2

Messgrößen:
Gleichspannung *)
Wechselspannung *)
Hochspannung *)
Stoßspannung/Zeitparameter *)
*) auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Leiter: Dipl.-Ing. Peter Schikarski
Stellvertr. Leiter: Dipl. El.-Ing. HTL Dominik Walliser
Dr. Jürgen Wolf
Akkreditierung: 1997-03-18, veröffentlicht in PTB-Mitt. 3/97

Erweiterungen und Änderungen:

DKD-K-17701-02	1997-06-25, PTB-Mitt. 4/97	DKD-K-17701-03	1998-12-08, PTB-Mitt. 1/99
Personal	2001-10-15, " 1/02	DKD-K-17701-04	2001-10-15, " 1/02
DKD-K-17701-05	2003-05-19	Personal	2003-05-19
Personal	2004-02-25		

Messgröße bzw. Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkungen
Gleichspannung	0,1 V bis 1000 V		0,02 %	Kalibrieren von Messgeräten
	5 kV bis 180 kV		0,4 %	Kalibrieren v. Messsystemen nach vorgegebenen Verfahren
	5 kV bis 300 kV		0,2 %	
	300 kV bis 900 kV		1,0 %	
	300 kV bis 1500 kV		1,0 %	
Wechselspannung	0,3 V bis 1000 V	10 Hz bis 10 kHz	0,11 %	Kalibrieren von Messgeräten
Effektiv- und Scheitelwert	10 kV bis 180 kV	50 Hz, 60 Hz	0,4 %	Kalibrieren v. Messsystemen nach vorgegebenen Verfahren
	5 kV bis 60 kV	50 Hz bis 300 Hz	0,6 %	
	5 kV bis 200 kV	50 Hz, 60 Hz	0,3 %	
	180 kV bis 1000 kV	50 Hz, 60 Hz	1,0 %	
Stoßspannung (LI)	80 V bis 1600 V	Last:	0,6 %	Kalibrieren v. Messgeräten
Zeitparameter T ₁ T ₂	0,84 µs	>250 kΩ;	1,2 %	LI = volle Blitzstoßspannung LIC = in der Stirn abgeschnittene Blitzstoßspannung
	60 µs		1,4 %	
Stoßspannung (LIC)	400 V bis 1250 V	100 pF	1,0 %	SI = Schaltstoßspannung
Zeitparameter T _c	0,50 µs	bis	2,0 %	
Stoßspannung (SI)	80 V bis 1000 V	300 pF	0,6 %	T ₁ = Stirnzeit T ₂ = Rückenhalbwertzeit T _c = Abschneidezeit T _p = Scheitelzeit
Zeitparameter T _p T ₂	20 µs		1,2 %	
	4000 µs		1,2 %	
Stoßspannung (LI)	200 kV bis 250 kV		0,5 %	Kalibrieren v. Messsystemen nach vorgegebenen Verfahren
	50 kV bis 500 kV		0,8 %	
	50 kV bis 2500 kV		1,0 %	
Zeitparameter T ₁ T ₂	0,8 µs bis 1,6 µs		2,0 %	LI = volle Blitzstoßspannung LIC = in der Stirn abgeschnittene Blitzstoßspannung
	40 µs bis 60 µs		2,0 %	
Stoßspannung (LIC)	50 kV bis 500 kV		0,9 %	SI = Schaltstoßspannung
Zeitparameter T _c	0,5 µs bis 2,0 µs		2,0 %	
Stoßspannung (SI)	200 kV bis 250 kV		0,5 %	T ₁ = Stirnzeit T ₂ = Rückenhalbwertzeit T _c = Abschneidezeit T _p = Scheitelzeit
	50 kV bis 500 kV		0,9 %	
	50 kV bis 2500 kV		1,0 %	
Zeitparameter T _p T ₂	200 µs bis 300 µs		2,0 %	
	1000 µs bis 4000 µs		2,0 %	

Messgröße bzw. Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkungen		
Gleichspannung	5 kV bis 180 kV		0,4 %	Vor-Ort-Kalibrierungen Kalibrieren v. Messsystemen nach vorgegebenen Verfahren		
	5 kV bis 300 kV		0,2 %			
	300 kV bis 900 kV		1,0 %			
	300 kV bis 1500 kV		1,0 %			
Wechselspannung Effektiv- und Scheitelwert	10 kV bis 180 kV	50 Hz, 60 Hz	0,4 %	Kalibrieren v. Messsystemen nach vorgegebenen Verfahren		
	5 kV bis 60 kV	50 Hz bis 300 Hz	0,6 %			
	5 kV bis 200 kV	50 Hz, 60 Hz	0,3 %			
Wechselspannung	180 kV bis 1000 kV	50 Hz, 60 Hz	1,0 %			
Stoßspannung (LI)	80 V bis 1600 V	Last:	0,6 %	Kalibrieren v. Messgeräten LI = volle Blitzstoßspannung LIC = in der Stirn abgeschnittene Blitzstoßspannung SI = Schaltstoßspannung T ₁ = Stirnzeit T ₂ = Rückenhalbwertzeit T _c = Abschneidezeit T _p = Scheitelzeit		
Zeitparameter T ₁ T ₂	0,84 µs	>250 kΩ; 100 pF bis 300 pF	1,2 %			
	60 µs		1,4 %			
Stoßspannung (LIC)	400 V bis 1250 V				1,0 %	
Zeitparameter T _c	0,50 µs				2,0 %	
Stoßspannung (SI)	80 V bis 1000 V				0,6 %	
Zeitparameter T _p T ₂	20 µs				1,2 %	
	4000 µs				1,2 %	
Stoßspannung (LI)	200 kV bis 250 kV				0,5 %	Kalibrieren v. Messsystemen nach vorgegebenen Verfahren
	50 kV bis 500 kV				0,8 %	
	50 kV bis 2500 kV			1,0 %		
Zeitparameter T ₁ T ₂	0,8 µs bis 1,6 µs		2,0 %	LI = volle Blitzstoßspannung LIC = in der Stirn abgeschnittene Blitzstoßspannung		
	40 µs bis 60 µs		2,0 %			
Stoßspannung (LIC)	50 kV bis 500 kV		0,9 %	SI = Schaltstoßspannung		
Zeitparameter T _c	0,5 µs bis 2,0 µs		2,0 %			
Stoßspannung (SI)	200 kV bis 250 kV		0,5 %	T ₁ = Stirnzeit T ₂ = Rückenhalbwertzeit T _c = Abschneidezeit T _p = Scheitelzeit		
	50 kV bis 500 kV		0,9 %			
	50 kV bis 2500 kV		1,0 %			
Zeitparameter T _p T ₂	200 µs bis 300 µs		2,0 %			
	1000 µs bis 4000 µs		2,0 %			