

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-15115-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010

Gültig ab: 22.01.2019

Ausstellungsdatum: 22.01.2019

Urkundeninhaber:

**1A CAL GmbH - Gesellschaft für Metrologie -
Falderbaumstraße 23, 34123 Kassel**

Eignungsprüfungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- Gleichspannung
- Gleichstromstärke
- Gleichstromwiderstand
- Wechselspannung
- Wechselstromstärke
- AC/DC-Transfer
- Kapazität

Hochfrequenzmessgrößen

- HF-Spannung
- Oszilloskopmessgrößen
- Anstiegszeit
- Bandbreite

Zeit und Frequenz

- Frequenz und Drehzahl

Die zugewiesenen Werte ermittelt die 1A CAL GmbH - Gesellschaft für Metrologie - im Rahmen des Akkreditierungsumfangs seines Kalibrierlaboratoriums.

Der Eignungsprüfungsanbieter führt eine aktuelle Liste der Eignungsprüfungen im akkreditierten Bereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Eignungsprüfungen Elektrische Messgrößen

Sachgebiet	Messgröße / Kalibriergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungs- programm
Gleichstrom- und Niederfrequenz	Gleichspannung / Digitalvoltmeter, Spannungsnormale, Teiler (Teilverhältnisse), Messgeräte, Spannungsquellen, Hochspannungsquellen, Hochspannungsteiler		Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt.
	Gleichstromstärke / Messgeräte, Zangenstromstärkemesser, Stromquellen		
	Gleichstromwiderstand / Widerstände, Widerstandsmessgeräte		
	Gleichstromleistung / Leistungsmesser, Kalibratoren		
	Wechselspannung / Spannungsmessgeräte, AC Measurement Standard Fluke 5790A, Hochspannungsquellen, Hochspannungsteiler Rechteckspannung Dreieckspannung		

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-EP-15115-01-00

Sachgebiet	Messgröße / Kalibriergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungs- programm
Gleichstrom- und Niederfrequenz	AC/DC-Transfer / Thermal Transfer Standards Fluke 792A		Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt.
	Wechselstromstärke / Kalibratoren, Messgeräte, Zangenstromstärkemesser		
	Kapazität / Kapazitätsmessgeräte, Kapazitätsnormale		
Hochfrequenzmessgrößen	HF-Spannung/ Frequenzgang FU_{Z_0} der Ausgangsspannung von Generatoren	bezogen auf 1 kHz an der Nominalimpedanz $Z_0 = 50 \Omega$	
	HF-Spannung / Transferdifferenz der einfallenden Spannung $\delta_{\text{ein},1k}$ Wechselspannungsmess- geräte mit 50Ω Eingangsimpedanz	bezogen auf 1 kHz	
Oszilloskopmessgrößen	Ablenkung vertikal, horizontal / Oszilloskope, Oszilloskopkalibratoren		
	Anstiegszeit / Oszilloskope, Oszilloskopkalibratoren		
	Bandbreite / Oszilloskope, Oszilloskopkalibratoren		
Zeit und Frequenz	Frequenz und Drehzahl		

verwendete Abkürzungen: keine