

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15222-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.03.2018 bis 19.03.2023 Ausstellungsdatum: 20.03.2018

Urkundeninhaber:

ENSO NETZ GmbH
Rosenstraße 32, 01067 Dresden

mit ihrem Kalibrierlaboratorium:

ENSO NETZ GmbH, Zählermanagement
Zschoner Ring 3, 01723 Kesselsdorf

Leiter:	Dipl.-Ing. (FH) Matthias Weber
Stellvertreter:	Jörg Dimmel

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 20.03.2013

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen
Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- elektr. Energie
- elektr. Leistung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15222-01-00

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Wechselstrom- Wirkleistung	0,75 W bis 108 kW	20 s ≤ t ≤ 1 h 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz		Für ein- und dreiphasige Kalibrierungen, bezogen auf die Scheinleistung bzw. Scheinenergie
Wechselstrom- Wirkenergie	15 Ws bis 108 kWh	30 V ≤ U ≤ 300 V 0,25 ≤ cos φ ≤ 1		
		0,1 A ≤ I ≤ 20 A	0,29 · 10 ⁻³	
		20 A < I ≤ 120 A	0,29 · 10 ⁻³	
Wechselstrom- Blindleistung	0,75 var bis 108 kvar	20 s ≤ t ≤ 1 h 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz		Für ein- und dreiphasige Kalibrierungen, bezogen auf die Scheinleistung bzw. Scheinenergie
Wechselstrom- Blindenergie	15 vars bis 108 kvarh	30 V ≤ U ≤ 300 V 0,25 ≤ sin φ ≤ 1		
		0,1 A ≤ I ≤ 20 A	0,35 · 10 ⁻³	
		20 A < I ≤ 120 A	0,69 · 10 ⁻³	
Wechselstrom- Scheinleistung	3 VA bis 108 kVA	20 s ≤ t ≤ 1 h 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz		Für ein- und dreiphasige Kalibrierungen
Wechselstrom- Scheinenergie	60 VAs bis 108 kVAh	30 V ≤ U ≤ 300 V		
		0,1 A ≤ I ≤ 20 A	0,35 · 10 ⁻³	
		20 A < I ≤ 120 A	0,35 · 10 ⁻³	

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.