

Kalibrierlaboratorium

Rechtsperson **OMICRON electronics GmbH**
Oberes Ried 1, 6833 Klaus-Weiler
Internet www.omicroncalibrations.com
Ident Nr. **0635**
Standort **OMICRON Calibrations**
Oberes Ried 1, 6833 Klaus-Weiler

Datum der Erstakkreditierung **2019-11-11**

Level 3 Akkreditierungsnorm **EN ISO/IEC 17025:2017**
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, des IAF — International Accreditation Forum und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten.

Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012
EA-4/02:2013
ILAC-P9:2014
ILAC-P10:2013
ILAC-P14:2013

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
OMICRON electronics GmbH
OMICRON Calibrations / (Ident.Nr.: 0635)

gültig ab: 11.11.2019

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
IEC 60270 (2015-11)	Teilentladung		1 pC bis 10 nC Kalibrierpunkte: 1 pC, 2 pC, 5 pC, 10 pC, 20 pC, 50 pC, 100 pC, 200 pC, 500 pC, 1 nC, 2 nC, 5 nC, 10 nC	1 pC bis 10 pC // 0,3 pC > 10 pC bis 10 nC // 3 %	Kalibrierung nach IEC 60270:2015 Annex A2 Kalibratoren für Teilentladungsmessgeräte	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Ladung)
OC_WI_Gleichspannung (2019-10)	Gleichspannung		0,01 V bis 1000 V	0,01 V bis < 0,04 V // 80 µV / V 0,04 V bis < 0,4 V // 30 µV / V 0,4 V bis < 20 V // 10 µV / V 20 V bis 300 V // 13 µV / V > 300 V bis 1000 V // 20 µV / V	Vergleichsmessung mit Multimeter Messgerät und Quelle	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Spannung)
OC_WI_Gleichspannung_R eferenz (2019-10)	Gleichspannung		1,018 V, 10 V	1,018 V // 2 µV / V 10 V // 1,5 µV / V	Vergleich mit Referenzspannungsquelle Messgerät	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Spannung)
OC_WI_Gleichstrom_Shunt (2019-10)	Gleichstrom		0,02 mA bis 50 A	0,02 mA bis < 0,1 mA // 200 µA / A 0,1 mA bis < 1 mA // 80 µA / A 1 mA bis < 20 mA // 50 µA / A 20 mA bis < 10 A // 40 µA / A 10 A bis 50 A // 70 µA / A	Vergleichsmessung mit Spannungsmessung an Shunt- Widerstand Messgerät und Quelle	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromstärke)
OC_WI_Leistung (2019-10)	Elektrische Leistung		1,5 VA bis 48 kVA 45 Hz - 65 Hz 50 mA - 100 A 30 V - 480 V cos φ = 0,5 bis 1	Scheinleistung 100 µVA / VA Wirkleistung 100 µW / W	Messgerät und Quelle 1 - 3 phasig	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Leistung und Energie)
OC_WI_Übersetzungsverh ältnis_CT (2019-10)	Übersetzungsverhältnis Stromwandler		1000 A : 1 A, 1000 A : 5 A , 2000 A : 1 A, 2000 A : 5 A ; 5000 A : 5 A 1 % bis 120 % des Nennstroms (In) 50 Hz, cos (beta) = 1 60 Hz, cos (beta) = 0.9	0,010 % absolut	Stromwandler Messgeräte mit inkludierter Bürde 1 VA, 2,5 VA, 5 VA	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromwandler)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
OMICRON electronics GmbH
OMICRON Calibrations / (Ident.Nr.: 0635)

gültig ab: 11.11.2019

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	1)	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
OC_WI_Wechselspannung (2019-10)	Wechselspannung		0,02 V bis 1000 V 40 Hz bis 20 kHz	0,02 V bis < 0,05 V // 250 µV/V 0,05 V bis < 0,1 V // 130 µV / V 0,1 V bis < 0,4 V // 80 µV / V 0,4 V bis < 100 V // 50 µV / V 100 V bis < 700 V // 60 µV / V 700 V bis 1000 V // 80 µV / V	Vergleichsmessung Messgerät und Quelle	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Spannung)
OC_WI_Wechselstrom (2019-10)	Wechselstromstärke		0,05 A bis 160 A 45 Hz bis 65 Hz	0,05 A bis < 20 A // 50 µA / A 20 A bis 100 A // 65 µA / A > 100 A bis 160 A // 100 µA / A	Messgerät und Quelle (0,05 A bis 100 A) Quelle (> 100 A bis 160 A)	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromstärke)
OC_WI_Wechselstrom_Sh unt (2019-10)	Wechselstromstärke		0,002 A bis 50 A 40 Hz bis 1 kHz	100 µA / A	Vergleichsmessung mit Spannungsmessung an Shunt- Widerstand Messgerät und Quelle	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromstärke)
OC_WI_Winkeldifferenz_C T (2019-10)	Winkeldifferenz von Stromwandler Messgeräten		1000 A : 1 A, 1000 A : 5 A , 2000 A : 1 A, 2000 A : 5 A; 5000 A : 5 A 1 % bis 120 % des Nennstroms (In) 50 Hz, cos (beta) = 1 60 Hz, cos (beta) = 0.9	0,5 ' (Minuten)	Stromwandler Messgeräte mit inkludierter Bürde 1 VA, 2,5 VA, 5 VA	Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen (Stromwandler)

Geltungsbereich des Kalibrierlaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
OMICRON electronics GmbH
OMICRON Calibrations / (Ident.Nr.: 0635)

gültig ab: 11.11.2019

Dokumentnummer (Ausgabe)	Kalibriergröße	¹⁾	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Bemerkungen
-----------------------------	----------------	---------------	---------------------------------------	------------------	---	-------------------------

1) Konformitätsbewertungsverfahren kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.