



Die Nationale Akkreditierungsstelle / *The National Accreditation Body*

## AKKREDITIERUNG AUSTRIA

bestätigt die Akkreditierung der Rechtsperson / *confirms the accreditation of*

### Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Linzerstraße 79, A-4614 Marchtrenk

Identifikationsnummer / *ID-number*: **0633**

als / as

**Kalibrierstelle / Calibration Laboratory**

gemäß / *according to*

**EN ISO/IEC 17025:2005**

Datum der Erstakkreditierung / *Initial date of accreditation*: **06.07.2017**

Standort/Organisationseinheit / *site/unit*:

**Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung,  
Linzerstraße 79, A-4614 Marchtrenk**

Informationen zum Akkreditierungsumfang und zu Akkreditierung Austria / *Information about the accreditation scope and Akkreditierung Austria* <http://www.bmwfw.gv.at/akkreditierung>

Die Akkreditierung wurde mittels Bescheid erteilt und damit bestätigt, dass die Konformitätsbewertungsstelle die angeführten Anforderungen erfüllt. Diese Bestätigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.

*The accreditation was granted by a decree which confirms, that the Conformity Assessment Body fulfills the given requirements. This confirmation of accreditation may not be reproduced other than in full.*

10.08.2017

Datum / *Date*

Dipl.-Ing. Dr. Norman Brunner

Leiter Akkreditierung Austria / *Head Akkreditierung Austria*



## Kalibrierstelle

Rechtsperson **Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
Linzerstraße 79, 4614 Marchtrenk  
Internet [www.ritz-international.com](http://www.ritz-international.com)  
Ident Nr. **0633**  
Standort **Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
Linzerstraße 79, 4614 Marchtrenk

Datum der Erstakkreditierung **2017-07-06**

Level 3 Akkreditierungsnorm **EN ISO/IEC 17025:2005**  
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, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation 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-3/01:2013  
EA-4/02:2013  
ILAC-P9:2014  
ILAC-P10:2013  
ILAC-P14:2013

**Akkreditierungsumfang der Kalibrierstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)  
Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung / (Ident.Nr.: 0633)**

gültig ab: 06.07.2017

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen				Spannungswandler		
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit 1)	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
1	Messabweichung // 0 % bis ≤ 10 % Fehlwinkel // 0 min bis ≤ 300 min	<input type="checkbox"/>	0,010 % absolut 0,77 min	Primäre Bemessungsspannung: 100 V bis ≤ 60 kV Sekundäre Bemessungsspannung: 100 V bis 110 V bzw. 100/√3 V bis 220/√3 V  Frequenz: 50 Hz	Spannungswandler 50 Hz	
2	Messabweichung // 0 % bis ≤ 10 % Fehlwinkel // 0 min bis ≤ 300 min	<input type="checkbox"/>	0,012 % absolut 0,80 min	Primäre Bemessungsspannung: > 60 kV bis ≤ 220/√3 kV Sekundäre Bemessungsspannung: 100 V bis 110 V bzw. 100/√3 V bis 220/√3 V  Frequenz: 50 Hz	Spannungswandler 50 Hz	

**Akkreditierungsumfang der Kalibrierstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)  
Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung / (Ident.Nr.: 0633)**

gültig ab: 06.07.2017

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen					Spannungswandler	
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit 1)	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
3	Messabweichung // 0 % bis ≤ 10 % Fehlwinkel // 0 min bis ≤ 300 min	<input type="checkbox"/>	0,018 % absolut 0,89 min	Primäre Bemessungsspannung: 500 V bis ≤ 20 kV Sekundäre Bemessungsspannung: 90 V bis 200 V bzw. 100/2 V bis 200/2 V  Frequenz: 16,7 Hz	Spannungswandler 16,7 Hz	

**Akkreditierungsumfang der Kalibrierstelle (EN ISO/IEC 17025:2005)  
Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung / (Ident.Nr.: 0633)**


gültig ab: 06.07.2017

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen				Stromwandler		
Nr.	Messgröße // Messbereich	KvO 2)	Messunsicherheit 1)	Messbedingungen	Kalibriergegenstand	Bemerkungen
4	Messabweichung // 0 % bis ≤ 10% Fehlwinkel // 0 min bis ≤ 300 min	<input type="checkbox"/>	0,010 % absolut 0,72 min	Primäre Bemessungsstromstärke: 1 A bis 20000 A Sekundäre Bemessungsstromstärke: 1 A bis 5 A  Erweiterter Strommessbereich: ext. 120 % bis ext. 200 %, I <sub>max</sub> ≤ 20 kA	Stromwandler 50 Hz	

## Akkreditierungsumfang der Kalibrierstelle (EN ISO/IEC 17025:2005) Ritz - Messwandler Gesellschaft mit beschränkter Haftung / (Ident.Nr.: 0633)

gültig ab: 06.07.2017

- 1) *Kleinste angebbare Messunsicherheit gemäß EA-4/02 für Kalibrierungen unter Laborbedingungen.  
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.*
- 2) *Kalibrierung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden (die Messunsicherheit könnte dabei größer sein, als die für Kalibrierungen unter Laborbedingungen angegebene).*

	Unterzeichner	Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
	Datum/Zeit	2017-08-10T10:08:27+02:00
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1184203
	Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: <a href="https://www.signaturpruefung.gv.at/">https://www.signaturpruefung.gv.at/</a> . Die Bildmarke und Hinweise zur Verifikation eines Papierausdrucks sind auf <a href="https://www.bmwfw.gv.at/amtssignatur">https://www.bmwfw.gv.at/amtssignatur</a> oder <a href="http://www.help.gv.at/">http://www.help.gv.at/</a> veröffentlicht.