

 Königswinter	<b>WERKS- KALIBRIERSCHEIN</b>	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	2
	<b>CALIBRATION REPORT</b>	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Wir garantieren, dass das unten angegebene Messgerät diejenigen vom Hersteller publizierten Spezifikationen, die geprüft wurden, einhält und mit Messgeräten geprüft wurde, deren Genauigkeit entweder auf nationale Normale rückführbar ist oder durch Ableitung aus Kalibriertechniken erreicht wurde.

*We certify, that the instrument described below meets those manufacturer's specifications, which have been calibrated and that the measurements have been performed with instruments and standards whose accuracy are traceable either to national standards or have been derived by approved ratio techniques.*

Name des Prüflabors <i>Name of laboratory</i>	Prüflabor der ZERA GmbH	Anschrift des Prüflabors <i>Address of laboratory</i>	Humboldtstr. 2a D-53639 Königswinter
ZERA Kommission Nr. <i>ZERA commission no.</i>		Messunsicherheit <i>Measurement uncertainty</i>	1 µW/VA
Gerätebezeichnung <i>Device description</i>	Seriennummer <i>Serial number</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	ZERA GmbH
WM1000U		Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	
Bemerkungen <i>Remarks</i>			
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>	ZERA COM 303-3 NR. 98-717-07 7272 D-K-15103-01-00 2021-06		

Stempel <i>Seal</i>	Messprotokoll ausgestellt am <i>Measurement report issued</i>	Datum <i>Date</i>
	Nächste Messung empfohlen am <i>recommend measurement</i>	Datum <i>Date</i>
Messung durchgeführt <i>Measurement performed by</i>	Name <i>name</i>	Unterschrift <i>signature</i> i.A.

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Lastpunkt: In=100 V test point: In=100%		rel. Messabweichung in der Differenzmessung relative deviation in difference measurement			
Spannung Bereich	Lastpunkt	Differenz N / X	Phasenwinkel	Abweichung N - Kanal	Abweichung X - Kanal	extended measurement uncertainty	extended measurement uncertainty
voltage range	test point	difference N / X	phase angle	deviation N - channel	deviation X - channel		
in V	in %	in 10 <sup>-6</sup>	in min.	in 10 <sup>-6</sup>	in 10 <sup>-6</sup>		
480	480	4	-0,006	3			
240	240	4	0,001	15	18		
120	120	-2	0,015	17	17		
60	60	-2	-0,024	13			
30	30	9	-0,039	-11	-1		
15	15	5	-0,001	2	14		
7,5	7,5	2	-0,009	-1	-12		
3,75	3,75	9	-0,015	-3	6		

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Lastpunkt: In=100 V test point: In=100%		rel. Messabweichung in der Differenzmessung relative deviation in difference measurement			
Spannung Bereich	Vorgabe	Vorgabe	Anzeigewert	Anzeigeort		extended measurement uncertainty	extended measurement uncertainty
voltage range	set value	set value	displayed value	displayed value			
in V	ε U [%]	δ U [min.]	ε U [%]	δ U [min.]		in 10 <sup>-6</sup>	in min.
120	0		-0,0005				
120	0,2		0,1986				
120	2		1,9983				
120	20		19,9979				
120	-0,2		-0,2009				
120	-2		-2,0015				
120	-20		-20,0016				
120		10		10,008			
120		20		19,986			
120		30		30,005			
120		40		39,980			
120		50		49,995			
120		60		59,987			
120		-10		-10,007			
120		-20		-20,005			
120		-30		-30,017			
120		-40		-40,018			
120		-50		-50,006			
120		-60		-60,008			

Die relativen Messabweichungen sind auf den abgelesenen Wert bezogen  
The relative errors are referred to the reading