

 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
WM1000I		Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	
Bemerkungen <i>Remarks</i>			
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>	ZERA COM 303-3 SN 98-717-07 7462 DKD-K-15103-01 2022-01		

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.

**CALBRATION REPORT**

Kalibrierschein Nr.  
Calibration Report No.

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Lastpunkt: In=10 A test point: In=100%	rel. Messabweichung in der Differenzmessung relative deviation in difference measurement				
Strom Bereich	Lastpunkt	Differenz N / X	Phasenwinkel	Abweichung N - Kanal	Abweichung X - Kanal		
Current range	test point	difference N / X	phase angle	deviation N - channel	deviation X - channel	extended measurement uncertainty	extended measurement uncertainty
in A	in %	in 10 <sup>-6</sup>	in min.	in 10 <sup>-6</sup>	in 10 <sup>-6</sup>		
15	150	-19	0,060	-28			
10	100	-14	0,068	-15			
5	50	-13	0,082	-1			
2,5	25	-5	0,080	-41	-36		
1	10	-7	-0,043	12	19		
0,5	5	3	-0,046	-1	-25		
0,25	2,5	-8	-0,045	-23	-15		
0,1	1	0	0,001	4	4		
0,05	0,5	-6	0,033	-1	-7		
0,025	0,25	-11	0,022	2	11		
0,01	0,1	7	0,225	-12	-19		
0,005	0,05	19	0,465	-8	-27		

Frequenz: 50 Hz. frequency:		Lastpunkt: In=1 A test point: In=100%	rel. Messabweichung in der Differenzmessung relative deviation in difference measurement				
Strom Bereich	Vorgabe	Vorgabe	Anzeigewert	Anzeigewert			
Current range	set value	set value	displayed value	displayed value		extended measurement uncertainty	extended measurement uncertainty
in A	ε I [%]	δ I [min.]	ε I [%]	δ I [min.]		in 10 <sup>-6</sup>	in min.
5	0		0,0001				
5	0,2		0,1996				
5			2,0006				
5	20		20,0016				
5	-0,2		-0,1992				
5	-2		-2,0013				
5			-20,0018				
5		10		9,964			
5		20		19,987			
5		30		30,020			
5		40		39,960			
5		50		49,953			
5		60		59,893			
5		-10		-10,039			
5		-20		-19,958			
5		-30		-30,047			
5		-40		-40,041			
5		-50		-50,031			
5		-60		-59,983			

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