

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>	1,5 µW/VA
Gerätebezeichnung <i>Device description</i>	Seriennummer <i>Serial number</i>	Hersteller <i>Manufacturer</i>	ZERA GmbH
WM3000I			
Bemerkungen <i>Remarks</i>		Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>	ZERA COM303-3 98-717-7 7272 D-K-15103-01-00		

Stempel <i>Seal</i>	Messprotokoll ausge- stellt am <i>Measurement report issued</i>	Datum <i>Date</i>
	Nächste Messung emp- fohlen am <i>recommend measure- ment</i>	Datum <i>Date</i>
Messung durchgeführt <i>Measurment performed by</i>	Name <i>name</i>	Unterschrift <i>signature</i> i.A

**CALIBRATION REPORT**

Kalibrierschein Nr.

*Calibration Report No.*

Typ: WM3000I

Frequenz: <i>frequency:</i>	50 Hz.	Lastpunkt: <i>test point:</i>	In=10 A In=100%	rel. Messabweichung in der Differenzmessung <i>relative deviation in difference measurement</i>			
Strom Bereich	Lastpunkt	Differenz N / X	Phasen- winkel	Abweichung N - Kanal	Abweichung X - Kanal		
<i>Current range</i>	<i>test point</i>	<i>difference N / X</i>	<i>phase angle</i>	<i>deviation N - channel</i>	<i>deviation X - channel</i>	<i>extended measurement uncertainty</i>	<i>extended measurement uncertainty</i>
in A	in %	in 10 <sup>-6</sup>	in min.	in 10 <sup>-6</sup>	in 10 <sup>-6</sup>		
15	150	-10	-0,004	39	35		
10	100	-3	-0,103	12			
5	50	-12	-0,002	20	6		
2,5	25	-10	0,013	-6	-19		
1	10	-11	-0,048		-8		
0,5	5	-14	-0,051	-5	-11		
0,25	2,5	-8	-0,035	37			
0,1	1	-11	-0,048	8	5		
0,05	0,5	-5	-0,008	-6	-18		
0,025	0,25	-7	0,017	18	14		
0,01	0,1	-19	-0,18	25	11		
0,005	0,05	-34	0,0	54	17		

Typ: WM3000I

Frequenz: <i>frequency:</i>	50 Hz.	Spannung wert	Differenz N / ECT	Phasen- winkel	Abweichung N - Kanal	Abweichung ECT - Kanal		
Spannungs- bereich	voltage range	value	<i>difference N / ECT</i>	<i>phase angle</i>	<i>deviation N - channel</i>	<i>deviation ECT - channel</i>	<i>extended measurement uncertainty</i>	<i>extended measurement uncertainty</i>
in V	in V	in V	in 10 <sup>-6</sup>	in min.	in 10 <sup>-6</sup>	in 10 <sup>-6</sup>	in 10 <sup>-6</sup>	in min.
15			4	0,196	17	21		
10	7,5		-26	0,185	15	-11		
5	5		-17	0,201	-9	-26		
2,5	2,5		-49	0,199	-7	-56		
1	1		-25	0,272	-23	-48		
0,5	0,5		5	0,321	-29	-24		
0,25	0,25		-3	0,303	-23	-26		
0,1	0,1		12	0,245	-18	-6		
0,05	0,05		70	0,171	-19	51		
0,025	0,025		122	-0,107	-30	92		

**CALBRATION REPORT**

Kalibrierschein Nr.

*Calibration Report No.*

Typ: WM3000I

Frequenz: <i>frequency:</i>	50 Hz.	Lastpunkt: <i>test point:</i>	In=1 A In=100%	rel. Messabweichung in der Differenzmessung <i>relative deviation in difference measurement</i>			
Strom Bereich	Vorgabe	Vorgabe	Anzeigewert	Anzeigewert			
<i>Current range</i>	<i>set value</i>	<i>set value</i>	<i>displayed value</i>	<i>displayed value</i>		<i>extended measurement uncertainty</i>	<i>extended measurement uncertainty</i>
in A	$\epsilon I [\%]$	$\delta I [min.]$	$\epsilon I [\%]$	$\delta I [min.]$		in $10^{-6}$	in min.
5	0		0,0000	0,015			
5	0,2		0,1984	0,016			
5	2		2,0006	0,002			
5	20		19,9992	-0,008			
5	-0,2		-0,2000	0,000			
5	-2		-1,9990	0,013			
5	-20		-19,9994	0,002			
5		10	-0,0000	10,013			
5		20	0,0000	-0,999			
5		30	0,0006	30,012			
5		40	0,0004	39,987			
5		50	0,0000	49,993			
5		60	0,0004	60,011			
5		-10	-0,0004	-9,986			
5		-20	-0,0000	-19,993			
5		-30	0,0000	-29,989			
5		-40	0,0002	-40,002			
5		-50	0,0010	-50,006			
5		-60	-0,0008	-60,005			

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