 Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	6
	CALIBRATION REPORT	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
EPZ103-03		Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	
Bemerkungen <i>Remarks</i>			
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>	ZERA COM 303-3 SN 98-717-07 272 DKD-K-15103-01 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.

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

EPZ103-03

Frequenz: frequency:		53Hz		Messart: measure mode:		2WA			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf den angelegten Strom relative errors referred to the applied current				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert						
voltage		current		power- factor	Fehler Error in %				
range	value	range	value						
in V		in A		cos	L1	L2	L3	L1, L2, L3	
		0,005	0,005		0,0010				
		0,01	0,01		-0,0007				
		0,02	0,02		-0,0006				
		0,05	0,05		-0,0001				
		0,1	0,1		-0,0006				
		0,2	0,2		-0,0006				
		0,5	0,5		0,0010				
		1	1		0,0005				
		2	2		0,0005				
		5	5		0,0008				
		10	10		0,0008				
		20	16		0,0001				
		50	50		-0,0001				
		100	100		0,0002				

SAMPLE

Gerät / Device: EPZ103-03 Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	53Hz	Messart: <i>measure mode:</i>						
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die angelegte Spannung <i>relative errors referred to the applied voltage</i>			
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert					
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>	L1	L2	L3	L1, L2, L3
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>	cos	Fehler Error in %			
in V		in A						
60	60				0,0000			
120	120				-0,0002			
240	120				0,0079			
240	240				0,0010			
480	480				-0,0004			

SAMPLE

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

EPZ103-03


Frequenz: frequency:		53Hz		Messart: measure mode:		2WA			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert		relative errors referred to the apparent power- / energy				
voltage		current		power- factor	Fehler Error in %				
range	value	range	value		L1	L2	L3	L1, L2, L3	
in V		in A		cos					
240	240	0,005	0,005	1	-0,0058				
240	240	0,005	0,005	0.5C	0,0011				
240	240	0,005	0,005	0.5I	-0,0162				
240	240	0,01	0,01	1	0,0002				
240	240	0,01	0,01	0.5C	0,0027				
240	240	0,01	0,01	0.5I	-0,0001				
240	240	0,02	0,02	1	0,0017				
240	240	0,02	0,02	0.5C	0,0036				
240	240	0,02	0,02	0.5I	0,0010				
240	240	0,05	0,05	1	-0,0010				
240	240	0,05	0,05	0.5C	-0,0007				
240	240	0,05	0,05	0.5I	0,0010				
240	240	0,1	0,1	1	0,0003				
240	240	0,1	0,1	0.5C	-0,0019				
240	240	0,1	0,1	0.5I	0,0015				
240	240	0,2	0,2	1	0,0006				
240	240	0,2	0,2	0.5C	-0,0054				
240	240	0,2	0,2	0.5I	0,0066				
240	240	0,5	0,5	1	0,0055				
240	240	0,5	0,5	1	0,0011				
240	240	0,5	0,5	0.5C	0,0008				
240	240	0,5	0,5	0.5I	0,0012				
240	240	1	1	1	0,0007				
240	240	1	1	0.5C	-0,0050				
240	240	1	1	0.5I	0,0070				
240	240	2	2	1	0,0011				
240	240	2	2	0.5C	-0,0007				
240	240	2	2	0.5I	0,0030				
240	240	5	1	1	-0,0003				
60	60	5	5	1	0,0022				
60	60	5	5	0.5C	0,0059				
60	60	5	5	0.5I	0,0005				
120	120	5	5	1	0,0030				

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

EPZ103-03

Frequenz: frequency:		53Hz		Messart: measure mode:		2WA			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert		relative errors referred to the apparent power- / energy				
voltage		current		power- factor					
range	value	range	value		L1	L2	L3	L1, L2, L3	
in V		in A		cos	Fehler Error in %				
120	120	5	5	0.5C	0,0016				
120	120	5	5	0.5I	0,0039				
240	240	5	5	1	0,0020				
240	240	5	5	0.5C	-0,0025				
240	240	5	5	0.5I	0,0062				
480	320	5	5	1	0,0017				
480	320	5	5	0.5C	0,0107				
480	320	5	5	0.5I	0,0058				
240	240	10	10	1	0,0007				
240	240	10	10	0.5C	0,0020				
240	240	10	10	0.5I	0,0011				
240	240	20	16	1	0,0001				
240	240	20	16	0.5C	-0,0050				
240	240	20	16	0.5I	0,0020				
240	240	50	50	1	-0,0004				
240	240	50	50	0.5C	-0,0034				
240	240	50	50	0.5I	0,0027				
240	240	100	100	1	0,0008				
240	240	100	100	0.5C	-0,0025				
240	240	100	100	0.5I	0,0015				

 Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	6	von <i>of</i>	6
	CALIBRATION REPORT	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: EPZ103-03 Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>		53Hz		Messart: <i>measure mode:</i>		2WR			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Blindleistung- / energie relative errors referred to the reactive power- / energy				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert						
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>	L1	L2	L3	L1, L2, L3	
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>		Fehler Error in %				
in V		in A		sin					
240	240	5	5	1	0,0033				
240	240	5	5	0.5C	0,0055				
240	240	5	5	0.5I	0,0017				

SAMPLE