 Königswinter	<b>WERKS- KALIBRIERSCHEIN</b>	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	10
	<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
MT786		Herstellungsdatum <i>Date of production</i>	
Bemerkungen <i>Remarks</i>			
Referenzmessgerät(e) <i>Reference meas. device(s)</i>	ZERA COM 3000 SNr. 02-638-1 PE112 465 D-K-15103-01-00 2022-02		

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.

<b>ZERA</b> Königswinter	<b>WERKS- KALIBRIERSCHEIN</b>	Seite <i>Page</i>	2	von <i>of</i>	10
	<b>CALIBRATION REPORT</b>	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: MT786      Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	<b>53Hz</b>	Messart: <i>measure mode:</i>	<b>3WA</b>					
<b>Spannung</b>		<b>Strom</b>		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie relative errors referred to the apparent power- / energy			
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert					
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>	Fehler Error in %			
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>					
in V		in A		cos	L1	L2	L3	L1, L2, L3
250	240	5	5	1	-0,0022		0,0012	-0,0005
250	240	5	5	0.5C	-0,0022			0,0013
250	240	5	5	0.5I			0,0022	0,0005

SAMPLE

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

MT786

Frequenz: frequency:		53Hz		Messart: measure mode:		4WA			
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					
250	240	0,02	0,02	1	-0,0004	-0,0004	-0,0012	-0,0008	
250	240	0,02	0,02	0.5C	-0,0032	0,0068	0,0064	-0,0009	
250	240	0,02	0,02	0.5I	0,0038	-0,0075	0,0015	-0,0008	
250	240	0,05	0,05	1	-0,0026	-0,0033	0,0004	-0,0030	
250	240	0,05	0,05	0.5C	-0,0028	0,0010	-0,0049	-0,0023	
250	240	0,05	0,05	0.5I	0,0004	0,0051	0,0022	-0,0019	
250	240	0,1	0,1	1	-0,0024	-0,0026	-0,0025	-0,0025	
250	240	0,1	0,1	0.5C	-0,0044	-0,0004	-0,0070	-0,0041	
250	240	0,1	0,1	0.5I	0,0017	-0,0026	0,0031	0,0007	
250	240	0,2	0,2	1	-0,0025	-0,0030	-0,0045	-0,0033	
250	240	0,2	0,2	0.5C	0,0017	0,0124	-0,0119	0,0041	
250	240	0,2	0,2	0.5I	-0,0005	-0,0042	-0,0035	-0,0028	
250	240	0,5	0,5	1	-0,0021	-0,0034	-0,0014	-0,0022	
250	240	0,5	0,5	0.5C	0,0004	0,0003	0,0028	0,0012	
250	240	0,5	0,5	0.5I	0,0009	-0,0045	-0,0018	-0,0019	
250	240	1	1	1	-0,0026	-0,0029	-0,0032	-0,0029	
250	240	1	1	0.5C	-0,0033	0,0000	-0,0018	-0,0017	
250	240	1	1	0.5I	-0,0013	-0,0044	-0,0023	-0,0027	
250	240	2	2	1	-0,0024	-0,0020	-0,0025	-0,0023	
250	240	2	2	0.5C	-0,0016	-0,0005	-0,0022	-0,0015	
250	240	2	2	0.5I	-0,0005	-0,0023	-0,0005	-0,0012	
250	240	5	2	1	-0,0022	-0,0027	-0,0014	-0,0021	
250	240	5	2	0.5C	-0,0018	0,0020	0,0023	0,0008	
250	240	5	2	0.5I	0,0021	-0,0019	0,0002	0,0000	
60	60	5	5	1	-0,0005	-0,0029	-0,0005	-0,0013	
60	60	5	5	0.5C	0,0046	0,0106	0,0063	0,0072	
60	60	5	5	0.5I	-0,0049	-0,0137	-0,0049	-0,0078	
125	120	5	5	1	-0,0012	-0,0028	-0,0008	-0,0016	
125	120	5	5	0.5C	0,0040	0,0037	-0,0001	0,0024	
125	120	5	5	0.5I	-0,0050	-0,0069	0,0000	-0,0040	
250	60	5	5	1	0,0009	-0,0018	-0,0008	-0,0006	
250	60	5	5	0.5C	0,0053	0,0051	0,0051	0,0052	
250	60	5	5	0.5I	-0,0018	-0,0069	-0,0077	-0,0054	

Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

MT786

Frequenz: frequency:		53Hz		Messart: measure mode:		4WA			
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	L1	L2	L3	L1, L2, L3	
range	value	range	value		Fehler Error in %				
in V		in A		cos					
250	120	5	5	1	-0,0006	-0,0006	-0,0013	-0,0012	
250	120	5	5	0.5C	0,0022	0,0025	0,0039	0,0028	
250	120	5	5	0.5I	-0,0022	-0,0053	-0,0041	-0,0039	
250	240	5	5	1	-0,0038	-0,0042	0,0000	-0,0037	
250	240	5	5	1	-0,0020	0,0000	0,0000	0,0000	
250	240	5	5	1	0,0000	0,0025	0,0000	0,0000	
250	240	5	5	1	0,0000	0,0000	-0,0014	0,0000	
250	240	5	5	0.25C	-0,0036	0,0020	0,0018	0,0003	
250	240	5	5	0.25I	-0,0017	-0,0026	-0,0001	-0,0004	
250	240	5	5	0.5C	-0,0034	-0,0014	-0,0012	-0,0020	
250	240	5	5	0.5C	-0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	
250	240	5	5	0.5C	0,0000	0,0025	0,0000	0,0000	
250	240	5	5	0.5C	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	
250	240	5	5	0.5I	-0,0012	-0,0038	-0,0010	-0,0021	
250	240	5	5	0.5I	-0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	
250	240	5	5	0.5I	0,0000	-0,0054	0,0000	0,0000	
250	240	5	5	0.5I	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	
250	240	5	5	0.5C	-0,0033	-0,0026	-0,0023	-0,0027	
250	240	5	5	0.8I	-0,0024	-0,0038	-0,0023	-0,0030	
250	300	5	5	1	-0,0020	-0,0023	-0,0001	-0,0015	
250	300	5	5	0.5C	-0,0013	0,0012	0,0002	0,0001	
250	300	5	5	0.5I	-0,0013	-0,0039	0,0012	-0,0014	
420	320	5	5	1	-0,0014	-0,0029	0,0001	-0,0015	
420	320	5	5	0.5C	-0,0012	-0,0008	-0,0004	-0,0008	
420	320	5	5	0.5I	-0,0015	-0,0044	0,0013	-0,0016	
250	240	10	10	1	-0,0048	-0,0043	-0,0067	-0,0052	
250	240	10	10	0.5C	-0,0045	-0,0020	-0,0059	-0,0041	
250	240	10	10	0.5I	-0,0031	-0,0046	-0,0061	-0,0046	
250	240	20	20	1	-0,0069	-0,0049	-0,0069	-0,0062	
250	240	20	20	0.5C	-0,0058	-0,0022	-0,0059	-0,0047	
250	240	20	20	0.5I	-0,0050	-0,0056	-0,0050	-0,0052	
250	240	50	50	1	-0,0055	-0,0053	-0,0084	-0,0064	
250	240	50	50	0.5C	-0,0083	-0,0043	-0,0061	-0,0063	


Gerät / Device:

Seriennummer / Serialnumber:

MT786

Frequenz: frequency:		<b>53Hz</b>		Messart: measure mode:		<b>4WA</b>			
Spannung		Strom		Leistungs- faktor	rel. Messabweichung bezogen auf die Scheinleistung- / energie				
Bereich	Messwert	Bereich	Messwert		relative errors referred to the apparent power- / energy				
<i>voltage</i>		<i>current</i>		<i>power- factor</i>					
<i>range</i>	<i>value</i>	<i>range</i>	<i>value</i>		L1	L2	L3	L1, L2, L3	
in V		in A		cos	Fehler Error in %				
250	240	50	50	0.5I	-0,0044	-0,0054	-0,0083	-0,0062	
250	240	100	100	1	-0,0069	-0,0054	-0,0068	-0,0065	
250	240	100	100	0.5C	-0,0073	-0,0027	-0,0033	-0,0045	
250	240	100	100	0.5I	-0,0068	-0,0059	-0,0068	-0,0075	
250	240	100	120	1	-0,0025	-0,0017	-0,0035	-0,0026	
250	240	100	120	0.5C	-0,0042	-0,0010	-0,0030	-0,0031	
250	240	100	120	0.5I	-0,0042	-0,0032	-0,0080	-0,0052	


SAMPLE

 Königswinter	<b>WERKS- KALIBRIERSCHEIN</b>	Seite <i>Page</i>	6	von <i>of</i>	10
	<b>CALIBRATION REPORT</b>	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: MT786      Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	<b>53Hz</b>	Messart: <i>measure mode:</i>	<b>3WR</b>					
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>	<i>sin</i>	Fehler Error in %			
in V		in A						
250	240	5	5	1	-0,0035		0,0000	-0,0018
250	240	5	5	0.5C			0,0029	-0,0020
250	240	5	5	0.5I	-0,0037			-0,0010

SAMPLE

 Königswinter	<b>WERKS- KALIBRIERSCHEIN</b>	Seite <i>Page</i>	7	von <i>of</i>	10
	<b>CALIBRATION REPORT</b>	Kalibrierschein Nr. <i>Calibration Report No.</i>			

Gerät / Device: MT786      Seriennummer / Serialnumber:

Frequenz: <i>frequency:</i>	<b>53Hz</b>	Messart: <i>measure mode:</i>	<b>4WR</b>					
<b>Spannung</b>		<b>Strom</b>		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>	<i>sin</i>	Fehler Error in %			
in V		in A						
250	240	5	5	1	-0,0036	-0,0029	-0,0017	-0,0029
250	240	5	5	0.5C	-0,0035	-0,0029	0,0056	-0,0040
250	240	5	5	0.5I	-0,0045	-0,0044	0,0030	-0,0020

SAMPLE