

 Königswinter	WERKS- KALIBRIERSCHEIN	Seite <i>Page</i>	1	von <i>of</i>	2
	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
MT320		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 028 D-K-15103-01-00 2021-01		

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.

Gerät / Device:

MT320

Seriennummer / Serialnumber:

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	240	0,05	0,025	1	0,0041	0,0000	0,0065	0,0056	
250	240	0,05	0,025	0.5I	0,0010	0,0000	0,0044	0,0017	
250	240	0,05	0,025	0.8C	0,0047	0,0094	0,0060	0,0066	
250	240	0,05	0,05	1	0,0001	0,0021	0,0000	0,0014	
250	240	0,05	0,05	0.5I	0,0001	-0,0017	0,0039	0,0008	
250	240	0,05	0,05	0.8C	-0,0001	0,0040	0,0014	0,0016	
250	240	0,1	0,1	1	0,0005	0,0003	0,0023	0,0013	
250	240	0,1	0,1	0.5I	-0,0128	-0,0100	0,0329	0,0005	
250	240	0,1	0,1	0.8C	0,0001	0,0035	0,0017	0,0019	
250	240	0,25	0,25	1	0,0008	0,0019	0,0024	0,0018	
250	240	0,25	0,25	0.5I	-0,0001	-0,0019	0,0027	0,0001	
250	240	0,25	0,25	0.8C	0,0006	0,0035	0,0026	0,0023	
250	240	0,5	0,5	1	0,0004	0,0018	0,0019	0,0014	
250	240	0,5	0,5	0.5I	-0,0003	-0,0013	-0,0009	-0,0009	
250	240	0,5	0,5	0.8C	-0,0003	0,0031	0,0034	0,0021	
250	240	1	1	1	0,0004	0,0007	0,0011	0,0007	
250	240	1	1	0.5I	-0,0004	-0,0021	0,0023	0,0000	
250	240	1	1	0.8C	0,0008	0,0026	0,0011	0,0015	
250	240	2,5	2,5	1	0,0008	0,0013	0,0000	0,0007	
250	240	2,5	2,5	0.5I	0,0007	-0,0009	0,0020	0,0006	
250	240	2,5	2,5	0.8C	0,0008	0,0031	0,0000	0,0013	
250	120	5	5	1	0,0044	0,0045	0,0032	0,0040	
250	120	5	5	0.5I	0,0036	0,0009	0,0038	0,0028	
250	120	5	5	0.8C	0,0040	0,0059	0,0028	0,0042	
250	240	5	5	1	0,0013	0,0012	0,0012	0,0012	
250	240	5	5	0.25C	0,0009	0,0085	-0,0029	0,0021	
250	240	5	5	0.25I	0,0012	-0,0042	0,0046	0,0006	
250	240	10	10	1	0,0040	0,0023	0,0013	0,0026	
250	240	10	10	0.5C	0,0022	0,0058	-0,0002	0,0025	
250	240	10	10	0.5I	0,0058	-0,0020	0,0029	0,0023	
250	240	10	12	1	0,0036	0,0014	-0,0024	0,0010	
250	240	10	12	0.5C	-0,0008	0,0034	-0,0039	-0,0005	
250	240	10	12	0.5I	0,0068	-0,0050	-0,0016	0,0001	