



---

**ZERA**

**MT400**  
**Produktkatalog**

Dok.-Nr.: 100352706  
Stand: 01.01.2023

---

---

## Gerät



### Dreiphasige Stromquelle MT400

Inklusive Justage.

Die tragbare Quelle MT400 dient zur Stromerzeugung für die Vor-Ort-Prüfung von Zählerinstallationen mit niedriger Spannung.

- Spannungsversorgung über Messspannung oder Netzanschluss
- Stromerzeugung bis 12 A
- Synchronisierung der Prüfströme auf die vorhandene Messspannung des zu prüfenden Zählers.
- Symmetrische/unsymmetrische Lastpunkte
- Einstellbare Phasenwinkel
- Darstellung der erzeugten und gemessenen Werte im Vektordiagramm

Best.-Nr. **100248105**

## Werkskalibrierung bei Neugerät



### Werkskalibrierung für Neugerät MT400, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519710**

*Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.*

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



### Werkskalibrierung für Neugerät MT400, 60 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

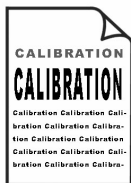
Best.-Nr. **100519711**

*Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.*

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

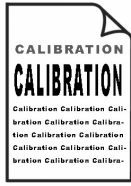
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



### Werkskalibrierung Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt für Leistung und Energie

Best.-Nr. **100007093**



**Werkskalibrierung  
Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt  
für Strom und/oder Spannung**

Best.-Nr. **100007094**

## DAkKS DKD-Kalibrierung für Gerät

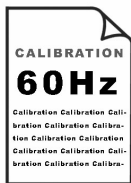


**DAkKS DKD-Kalibrierung für MT400, 50 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519612**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

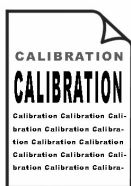


**DAkKS DKD-Kalibrierung für MT400, 60 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519613**

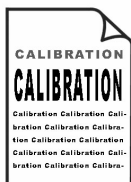
**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**DAkKS DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**  
**Messgerät, je zusätzlicher  
Lastpunkt für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100006893**



**DAkKS DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**  
**Messgerät, je zusätzlicher  
Lastpunkt für Strom und/oder Spannung**

Best.-Nr. **100006894**

## Netzkabel



### Netzkabel „Eurostecker Typ C auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Eurostecker Typ C (CEE 7/16)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067700**



### Netzkabel „Stecker Typ A auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ A
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100277201**



### Netzkabel „Stecker Typ G auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ G (BS1363)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100277200**



### Netzkabel „Stecker Typ I auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Anschluss an die Netzsteckdose.

- 1x Stecker Typ I, 2-Pin
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100277202**



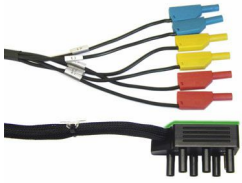
### Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz) auf Euro-8“, 2,0 m

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

- 2x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse (2x schwarz)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067608**

## Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)



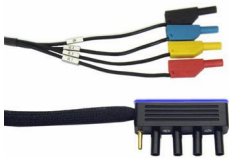
### Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für Quelle, MT-Serie, abgechrägt, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz, 30° abgechrägt.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr.

100023452



### Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr.

100023454



### Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für Quelle-Prüfzähler, MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz

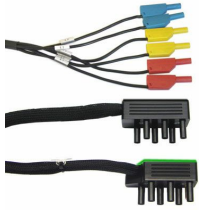
Zur Verbindung von Quelle und Prüfzähler, wenn diese als separate Geräte eingesetzt werden.

Kabellänge zwischen den Geräten 1,65 m.

- Geräteseitig:
  - 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
  - 1x 4-poliger Stecker (schmal) ohne Verdrehschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr.

100023456



**Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für Quelle-Prüfzähler, MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau**

Zur Verbindung von Quelle und Prüfzähler, wenn diese als separate Geräte eingesetzt werden.

Kabellänge zwischen den Geräten 1,65 m.

- Geräteseitig:
  - 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
  - 1x 6-poliger Stecker, 30° abgeschrägt, mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023455**

**Strom- und Spannungskabel (siehe auch Sonderzubehör)**



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, rot, 2,0 m**  
Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00007597**



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, gelb, 2,0 m**  
Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006907**



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, blau, 2,0 m**  
Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00007598**

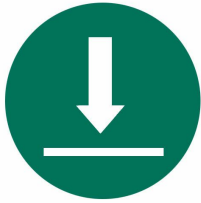


**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, schwarz, 2,0 m**  
Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006910**

**Software**

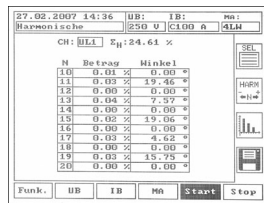


**Software SSM3000 / MTVis**

Die Software ist lauffähig unter Windows 7 oder 10.  
 • SSM3000: Zur externen Steuerung über PC.  
 • MTVis: Zum Auslesen und Anzeigen von gespeicherten Daten.

Best.-Nr. **100090720**

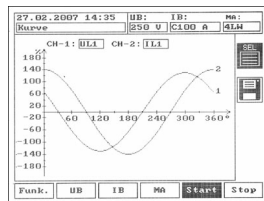
Die Software kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.



**Software-Option zur Harmonischen-Messung, MT400/MT500**

Die Harmonischen-Messung zeigt den Betrag und Winkel jeder einzelnen Oberschwingung (Spannung und Strom) bis zur 40. Harmonischen in Tabellen- oder Diagrammform. Zusätzlich wird die Summe der Gesamtharmonischen angezeigt.

Best.-Nr. **100078830**



**Software-Option zur Kurvendarstellung, MT400/MT500**

Zur gleichzeitigen Darstellung von zwei Kurven (Spannungs- und/oder Strommesskanäle). Über die Kurvendarstellung lassen sich Abweichungen der Grundschwingung von der Sinusform besonders schnell erkennen.

Best.-Nr. **100078831**

**Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)**



**Zubehörtasche mit Anschlussadaptern**

- 01 Zubehörtasche 100214400
- 03 Zählerprüfklemme 100606750
- 04 4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker) X00004962
- 06 Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklammern 101584400
- 10 Anschlussklemme für Strom X00011923
- 03 4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), schmal X00009329
- 10 Sicherung, 16 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, superflink M00460189
- 10 Sicherung, 6,3 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, träge 100358600

Best.-Nr. **100023726**

## Transport (siehe auch Sonderzubehör)



### Transportkoffer für MT400 / MT500, mit Kabelfach

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmaße: 44 cm x 47 cm x 25 cm (H x B x T)

*Bitte klären Sie im Zweifelsfall vorher ab, ob die Koffergröße*

*für das gewählte Zubehör passend ist.*

Best.-Nr. **100023960**



### Transportkoffer für MT400 / MT500

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument

Außenmaße: 37 cm x 45 cm x 25 cm (H x B x T)

Best.-Nr. **100023961**



### Transporttasche für MT400 / MT500

Schutzhülle aus Nylon, die speziell an das Gerät angepasst ist. Die Tasche bietet Schutz vor Schmutz und Kratzern.

Die Tasche ist ausgelegt für:

- 1 Instrument

Außenmaße: 34 cm x 29 cm x 23,5 cm (H x B x T)

Best.-Nr. **100062802**



### Zuberhörtasche

Nylontasche ohne Inlett, ausgelegt für

- Messkabel
- Tastkopf
- Stromzangen
- Etc.

Außenmaße: 41 cm x 31 cm x 16 cm

Best.-Nr. **100148209**

*Bitte klären Sie im Zweifelsfall vorher ab, ob die Taschen-  
größe für das gewählte Zubehör passend ist.*

## Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)



### Schnittstellenkabel, RS232, gekreuzt (Null-Modem-Kabel)

Verbindungskabel

- 2x D-Sub-Buchse, 9-polig
- Kabellänge: 3,00 m

Best.-Nr. **X00010844**

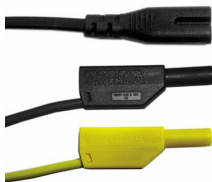


**Displayschutz für MT-Serie 3xx/400/500**

Zum Schutz der Frontplatte gegen mechanische Stöße während des Gerätetransports ohne Transportkoffer.

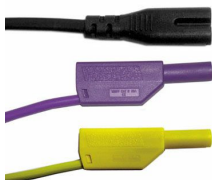
Best.-Nr. **100466700****Koaxialkabel mit BNC-Stecker, 2 m**

- 2x BNC-Stecker

Best.-Nr. **Z09548320****Dokumentation****Komplette Betriebsanleitung als PDF-Dateien auf USB Stick**Best.-Nr. **100090716****Sonderzubehör****Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m**

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

- 2x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse (1x schwarz; 1x gelb)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

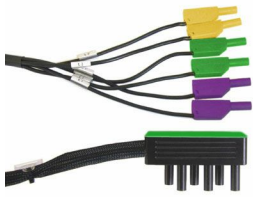
Best.-Nr. **100067601****Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (violett/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m**

Zum Spannungsabgriff von der Messspannung.

- 2x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse (1x violett/1x gelb)
- 1x Euro-8-Buchse (IEC 60320-1 C7)

Best.-Nr. **100067602**

## Sonderzubehör (Schnellanschlusskabel)



### Schnellanschlusskabel für „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, abgeschrägt, Phasenfarben: gelb/grün/violett

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x gelb, 2x grün, 2x violett.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023476**

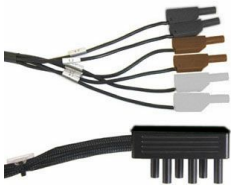


### Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: gelb/grün/violett/schwarz

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x gelb, 1x grün, 1x violett, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023418**

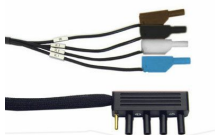


### Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/weiß

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x schwarz, 2x braun, 2x weiß.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023493**

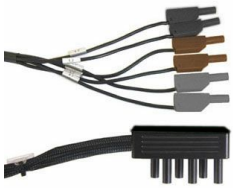


### Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: braun/schwarz/weiß/blau

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 1x braun, 1x schwarz, 1x weiß, 1x blau
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023492**



**Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/grau**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x schwarz, 2x braun, 2x grau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023474**

## Sonderzubehör (Strom- u. Spannungskabel)



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, grün, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006908**

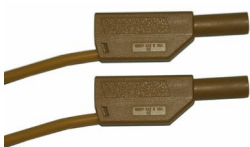


**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, violett, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **X00006909**



**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, braun, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100414100**

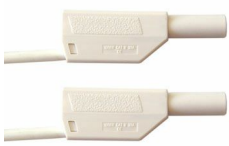


**Laborleitung mit stapelbarem Stecker, grau, 2,0 m**

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100739800**



### Laborleitung mit stapelbarem Stecker, weiß, 2,0 m

Messkategorie III (CAT III).

- 2x stapelbarer 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100662500**

## Sonderzubehör (Kleinteile)



### Anschlussklemme für Strom

- Isolierte Europaklemmleiste zur Kontaktierung von flexiblen Stromleitern von 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00011923**



### Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen

- Anschluss über isolierten Rundleiter aus biegsamem Kupfer.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse aus Messing im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00004961**



### 4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)

- Stecker: 4-mm-Stecker aus Messing mit federnder Kontaktlamelle.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00004962**



### 4-mm-Kabelschuh-Adapter

- Kabelschuh-Adapter aus Messing zur festen Kontaktierung z. B. von Schraubklemmen.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00004963**



#### Zählerprüfklemme

- Anschluss über Klemmfeder.
- Buchse: mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **100606750**



#### Prüfstecker für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen

- Stecker: 4-mm-Prüfstecker aus Messing mit federnder Kontaktlamelle zur Kontaktierung von Reihenklemmen mit 4-mm-Buchsen.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **100102400**



#### 4-mm-Abgreifklemme (Krokodilklemme), breit

- Krokodilklemme aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche.
- Buchse: Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00010059**



#### 4-mm-Abgreifklemme (Krokodilklemme), schmal

- Kleine, schlanke Krokodilklemme aus Messing mit allseitiger Isolierung. Gezahntes Maul für grobe Abgriffe sowie Feindrahtfläche.
- Starre 4-mm-Buchse im Isolierkörper, geeignet zur Aufnahme federnder 4-mm-Stecker mit starrer Isolierhülse.

Best.-Nr. **X00009329**



#### Zubehörtasche ohne Inhalt DIN A6, Material: Polypropylen

Best.-Nr. **100214400**

**Sicherung, 16 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, superflink**Best.-Nr. **M00460189****Sicherung, 6,3 A / 500 V, 6,3 mm x 32 mm, träge**Best.-Nr. **100358600****Sonderzubehör (Allgemein)**

**Adapter "USB auf RS232" (32/64 bit), 1.5 m**  
Zur Verwendung mit einem externen PC/Notebook (32/64 bit) unter WINDOWS BS 7, 8, 10).

Best.-Nr. **101421801****Justage (nur für Service)****Justage für MT400**Best.-Nr. **100033898**

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

**Werkskalibrierung (nur für Service)****Werkskalibrierung für MT400, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-KalibrierscheinBest.-Nr. **100519712**

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

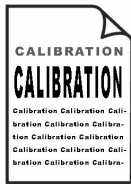


**Werkskalibrierung für MT400, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519713**

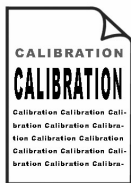
**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**Werkskalibrierung**  
**Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt**  
**für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100007093**



**Werkskalibrierung**  
**Messgerät, je zusätzlicher Lastpunkt**  
**für Strom und/oder Spannung**

Best.-Nr. **100007094**

---

ZERA GmbH  
Humboldtstraße 2a  
D-53639 Königswinter  
Tel.: +49 (0) 2244 9277-0  
E-Mail: zera@zera.de  
Internet: www.zera.de  
Geschäftsführer: Horst Wächter  
Sitz der Gesellschaft: Königswinter

---

Commerzbank Bonn  
IBAN: DE29 3804 0007 0113 3131 00  
SWIFT (BIC): COBADEFF380

Kreissparkasse Köln  
IBAN: DE15 3705 0299 0001 0784 92  
SWIFT (BIC): COKSDE33

HRB 7073 Siegburg  
Ust.-IdNr.: DE 218 515 479  
WEEE-Reg.Nr. DE 53879641

---

## Hinweise zur Verwendung des Produktkatalogs

Bei Bestellungen immer die Artikelnummer mit angeben.

Abbildungen können vom Original abweichen.

Es gelten die ZVEI Lieferbedingungen, siehe [www.zera.de](http://www.zera.de)