



---

**ZERA**

**MT36x**  
**Produktkatalog**

Dok.-Nr.: 100352704  
Stand: 01.01.2023

---

---

## Gerät

**MT365 Dreiphasiger Prüfzähler CATIII**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

**101204500**

*MT365* ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration von ein- und dreiphasigen Zählern. Prüfspannung und Prüfstrom können vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen, oder über eine externe Quelle (optional) erzeugt und gemessen werden.  
(z. B. *MT3000[Q]* / *MT551*, *MT500* / *MT400*)

*MT365* ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,05$  %
- 6,4" TFT Farbdisplay
- Umfangreiches Zubehör (optional)

**MT365 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV**

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr.

**101204600**

*MT365* ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration von ein- und dreiphasigen Zählern. Prüfspannung und Prüfstrom können vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen, oder über eine externe Quelle (optional) erzeugt und gemessen werden.  
(z. B. *MT3000[Q]* / *MT551*, *MT500* / *MT400*)

*MT365* ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Spannungseingang ausgelegt für Schutzklassenkategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,05$  %
- 6,4" TFT Farbdisplay
- Umfangreiches Zubehör (optional)



### MT360 Dreiphasiger Prüfzähler CATIII

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **101204300**

*MT360* ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration von ein- und dreiphasigen Zählern. Prüfspannung und Prüfstrom können vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen, oder über eine externe Quelle (optional) erzeugt und gemessen werden.  
(z. B. *MT3000[Q] MT551* , *MT500 / MT400*)

*MT360* ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

#### Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,1$  %
- 6,4" TFT Farbdisplay
- Umfangreiches Zubehör (optional)



### MT360 Dreiphasiger Prüfzähler CAT IV

Inklusive Justage für eine Netzfrequenz.

Best.-Nr. **101204400**

*MT360* ist ein leichter und kompakter Prüfzähler für die vor Ort Überprüfung und Kalibration von ein- und dreiphasigen Zählern. Prüfspannung und Prüfstrom können vom Prüfzähler direkt vom Netz gemessen, oder über eine externe Quelle (optional) erzeugt und gemessen werden.  
(z. B. *MT3000[Q] MT551* , *MT500 / MT400*)

*MT360* ist für die Prüfung von max. 1 Prüfling ausgelegt.

#### Konfiguration:

- Direktmessung bis 300 V / 12 A
- Spannungseingang ausgelegt für Schutzklassenkategorie **CAT IV**
- Messabweichung Leistung/Energie: <  $\pm 0,1$  %
- 6,4" TFT Farbdisplay
- Umfangreiches Zubehör (optional)

**Werkskalibrierung bei Neugerät**

**Werkskalibrierung für Neugerät, MT3xx-Serie, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100007055**

*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, MT3xx-Serie, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

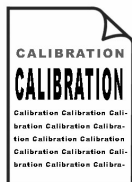
Best.-Nr. **100007056**

*Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.*

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

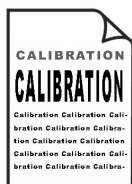
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

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 MT3xx, 50 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100006838**

**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 MT3xx inkl. AC-Strommesszange MT3460, 50 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173919**

**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 MT3xx, 60Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100006854**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

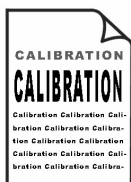


**DAkKS DKD-Kalibrierung für MT3xx inkl. AC-Strommesszange MT3460, 60 Hz**  
Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173920**

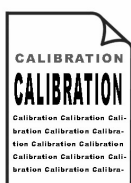
**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**  
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.

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 „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 „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 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**

## Stromwandler (siehe auch Sonderzubehör)



### MT3460, AC-Strommesszangensatz

Elektronisch kompensiert, Kalibrierung unabhängig vom Messnormal.

- Umschließungsdurchmesser: 16 mm
- Ausgang: D-Sub-Stecker 25-polig
- Messbereich: 5 mA ... 120 A
- Messabweichung:
  - <  $\pm 0.15\%$  @ 500 mA ... 120 A
  - <  $\pm 0.3\%$  @ 100 mA ... < 500 mA
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Messkategorie: CAT IV 300 V / CAT III 600 V

Best.-Nr.

101241501



### MT3416, AC-Strommesszangensatz 300 A

**Kabellänge: 2 m**

Elektronisch kompensiert, Kalibrierung unabhängig vom Messnormal.

- Umschließungsdurchmesser: 52 mm
- Ausgang: D-Sub-Stecker 25-polig
- Messbereich: 100 mA ... 300 A
- Messabweichung:
  - <  $\pm 0,15\%$  / <  $0,1^\circ$  (1 A ... 300 A)
  - <  $\pm 0,3\%$  / <  $0,1^\circ$  (500 mA ... 1 A)
  - <  $\pm 0,6\%$  / <  $0,15^\circ$  (200 mA ... 500 mA)
- Frequenzbereich: 45 ... 65 Hz
- Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV

Best.-Nr.

100319200

## Werkskalibrierung bei Neukauf von Stromwandler



### Werkskalibrierung für neue MT3460 / MT3465, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr.

101242308

*Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.*

#### Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



### Werkskalibrierung für neue MT3416 / MT3417, 50 Hz

inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr.

100519702

*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 neue MT3460 / MT3465, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242309**

*Dieser Artikel gilt nur beim Kauf eines Neugerätes.*

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



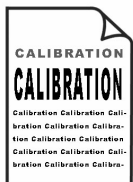
**Werkskalibrierung für neue MT3416 / MT3417, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519705**

*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  
AC-Strommesszange, je zusätzlicher  
Lastpunkt für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100007092**

## DAkKS Kalibrierung für Stromwandler



**DAkKS DKD-Kalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173912**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



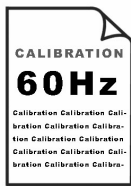


**DAkS DKD-Kalibrierung für MT3416 / MT3417, 50 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519600**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

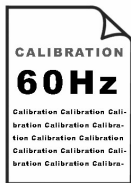


**DAkS DKD-Kalibrierung für MT3460 / MT3465, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **101173913**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

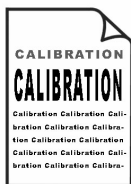


**DAkS DKD-Kalibrierung für MT3416 / MT3417, 60 Hz**  
inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

Best.-Nr. **100519603**

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

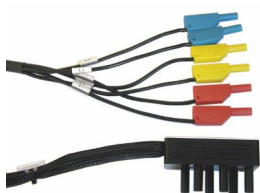
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.



**DAkS DKD-Kalibrierung (gem. IEC 17025)**  
**AC-Strommesszange, je zusätzlicher**  
**Lastpunkt für Leistung und Energie**

Best.-Nr. **100006892**

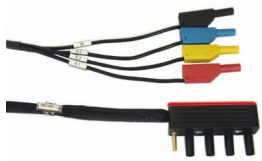
## Schnellanschlusskabel (siehe auch Sonderzubehör)



**Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau**  
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 rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023411**



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

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie III (CAT III).

- 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. **100023402**



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

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie IV (CAT IV).

- 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. **100023483**

## 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**



### CAT IV Laborleitung max. 12 A, 2,0 m

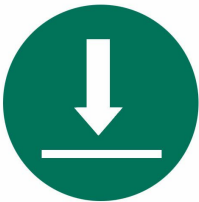
- 2x 4-mm-Lamellenstecker (nicht stapelbar) mit starrer Hülse
- Leitungsquerschnitt: 1 qmm
- Phasenfarben: Bei der Bestellung bitte den Farbcode angeben

Best.-Nr. **1014308xx**

Die Kabel werden dann mit der gewünschten farbigen Markierung versehen.

**20=schwarz-weiß, 21=schwarz, 22=rot, 23=blau, 24=gelb, 25=grün, 26=violett, 27=braun, 28=grau, 29=weiß**

## Software



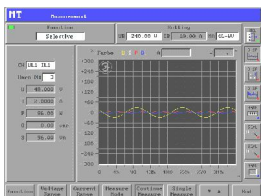
### Software SSM3000 / MTVis

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.

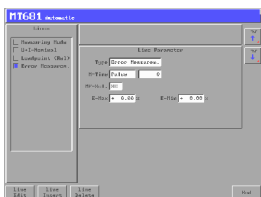


### Software-Option für selektive Leistungsmessung MT681/MT680s/MT78x/MT36x

Zur Ermittlung und Anzeige von Wirk-, Blind- und Scheinleistung jeder einzelnen Harmonischen bis zur 40ten

Oberwelle.

Best.-Nr. **100078860**



### Software-Option "Automatische Messung" für MT36x/MT3000

Diese Software Option erfordert den Einsatz von Prüfzähler und Quelle.

Erstellen und ausführen von Prüfabläufen, die das automatische Prüfen von Zählern ermöglichen.

Ein externer PC ist nicht erforderlich. Die Prüfabläufe und Ergebnisse werden auf dem USB Stick abgespeichert.

Best.-Nr. **100078700**

## Impulsaufnehmer (siehe auch Sonderzubehör)



### TK118, Tastkopf

Zur Erfassung von LED-Impulsen elektronischer Zähler.

- Befestigung: Über mitgelieferten Saugnapf oder optional erhältliche spannbare Tastkopfhalterung für TK326/TK118.

Best.-Nr. **100201900**



### TK326-1, Tastkopf ohne Halterung

Zur Erfassung von Läufermarkierungen an Ferraris-Zählern und LED-Impulsen elektronischer Zähler.

- Befestigung: Über spannbare Tastkopfhalterung für TK326/TK118.

Best.-Nr. **101064901**



### Spannbare Tastkopfhalterung für TK326/ TK118

Haltevorrichtung zur Befestigung des Tastkopfs TK326 oder TK118 am Elektrizitätszähler.

- Maximale Spannweite: 19,0 cm

Best.-Nr. **100319600**



### K121, S0-Impulskonverter mit Messleitungen

Zur Erfassung von Impulsen potentialfreier Kontakte bzw. von Impulsen des S0-Impulsausgangs eines Elektrizitätszählers.

Inklusive zwei Laborleitungen mit Sicherheitsstecker/Kabelstift.

Best.-Nr. **100004210**



### Anschlusskabel für Tastkopfeingang (SC) an ZERA-Prüfgeräten mit RJ10-Buchse

Das Spiralkabel dient zum Anschluss von TKxxx und K121 an das Prüfgerät.

- 2x Westernstecker RJ10
- Länge: 1,00 m / gestreckt: 6,00 m

Best.-Nr. **Z10353027**

**ZZ8636 Start-Stop-Taster zur Impulseingabe**

Der Start-Stop-Taster dient zur manuellen Impulseingabe bei der Prüfung von Elektrizitätszählern.

Best.-Nr.	<b>101091620</b>
-----------	------------------

**Kleinteile (siehe auch Sonderzubehör)****Zubehörtasche mit Anschlussadaptern**

01	Zubehörtasche	100214400
03	Zählerprüfklemme	100606750
04	4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)	X00004962
10	Adapter für den Abgriff an Installations- und Reihenklammen	101584400
10	Anschlussklemme für Strom	X00011923
03	4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), schmal	X00009329
03	4-mm-Abgreifer (Krokodilklemme), breit	X00010059
10	Sicherung, 1,6 A / 440 V 6,3 mm x 32 mm, träge	M00460183

Best.-Nr.	<b>100023714</b>
-----------	------------------

**Transport (siehe auch Sonderzubehör)****Transportkoffer für MT3xx, groß**

Aluminiumkoffer mit Inlett aus Hartschaum, ausgelegt für

- 1 Instrument
- Zubehör

Außenmaße:

47 cm x 53,5 cm x 18 cm (H x B x T)

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

Best.-Nr.	<b>100023910</b>
-----------	------------------

**Weiteres Gerätezubehör (siehe auch Sonderzubehör)****USB-Stick**

Zur Speicherung von Kundendaten und Messwerten. Erlaubt einen bequemen Datentransfer vom Prüfzähler zum PC.

Best.-Nr.	<b>101198310</b>
-----------	------------------



### 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**

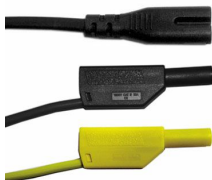
## Dokumentation



### Komplette Betriebsanleitung als PDF-Dateien auf USB Stick

Best.-Nr. **100090716**

## Sonderzubehör

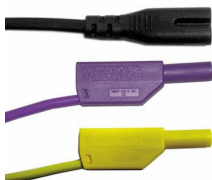


### Netzkabel „Stapelbarer Sicherheitsstecker (schwarz/gelb) auf Euro-8“, 2,0 m

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 (Stromwandler u. Sensoren)



### MT3403, AC-Strommesszange 1200 A

- Umschließungsdurchmesser 52 mm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsbuchse
- Messbereich: 10 mA ... 1200 A (1200 A für max. 40 min und einer Pause > 20 min zwischen den Messungen)
- Messabweichung:
  - <  $\pm 0,3\%$  /  $0,7^\circ$  (100 A ... 1200 A)
  - <  $\pm 0,5\%$  /  $1,0^\circ$  (10 A ... 100 A)
  - <  $\pm 1,0\%$  /  $2,0^\circ$  (1 A ... 10 A)
- Frequenzbereich: 48 ... 65 Hz
- Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an den MTxxx erfolgt am direkt messenden Eingang.

Best.-Nr. **100032410**



### MT3413, AC- Strommesszange 1800 A

Zur Umschließung von runden und eckigen Leitern.

- Umschließungsdurchmesser: 64 mm oder Stromschiene von 50 x 135 mm bis 64 x 100 mm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsbuchse
- Messbereich: 1 A ... 1800 A (Messung mit 1800 A für max. 10 min)
- Schaltbare Bereiche: 500 A, 1000 A, 1500 A
- Messabweichung im Bereich 1500 A:
  - <  $\pm 1,5\%$  /  $1,5^\circ$  (75 A)
  - <  $\pm 0,75\%$  /  $0,75^\circ$  (300 A)
  - <  $\pm 0,5\%$  /  $0,5^\circ$  (1500 A)
- Frequenzbereich: 48 ... 65 Hz
- Arbeitsspannung: 600 V, CAT III / 300 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an den MTxxx erfolgt am direkt messenden Eingang.

Best.-Nr. **100032401**



### MT3470, flexibler AC-Stromwandler 3000 A, 0,45 m

Zur Umschließung von Leitern beliebiger Form und an schwer zugänglichen Stellen.

- Durchmesser: ca. 14 cm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsstecker
- Anschluss über Adapter **MT3423**
- Messbereich: 500 mA ... 3000 A
- Schaltbare Bereiche: 3 A, 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - 3-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (0,5 A ... 3 A)
  - 30-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (2 A ... 30 A)
  - 300-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (30 A ... 300 A)
  - 3000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz
- Arbeitsspannung: 1000 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3423**. Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061320**



**MT3471, flexibler AC-Stromwandler 3000 A, 0,8 m**

Zur Umschließung von Leitern beliebiger Form und an schwer zugänglichen Stellen.

- Durchmesser: ca. 25 cm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsstecker  
Anschluss über Adapter **MT3423**
- Messbereich: 500 mA ... 3000 A
- Schaltbare Bereiche: 3 A, 30 A, 300 A, 3000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - 3-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (0,5 A ... 3 A)
  - 30-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (2 A ... 30 A)
  - 300-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (30 A ... 300 A)
  - 3000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 3000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz
- Arbeitsspannung: 1000 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3423**. Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061321****MT3472, flexibler AC-Stromwandler 30000 A, 1,2 m**

Zur Umschließung von Leitern beliebiger Form und an schwer zugänglichen Stellen.

- Durchmesser: ca. 38 cm
- Ausgang: 2x 4-mm-Sicherheitsstecker  
Anschluss über Adapter **MT3424**
- Messbereich: 500 mA ... 30000 A
- Schaltbare Bereiche: 30 A, 300 A, 3000 A, 30000 A
- Messabweichung bei optimaler Bereichsanwahl:
  - 30-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (0,5 A ... 30 A)
  - 300-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (10 A ... 300 A)
  - 3000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 3000 A)
  - 30000-A-Bereich:  $\leq \pm 1,0\%$  / typ.  $0,5^\circ$  (300 A ... 30000 A)
- Frequenzbereich: 30 Hz ... 440 Hz
- Arbeitsspannung: 1000 V, CAT IV

*Hinweis:* Der Anschluss an das Messnormal erfolgt über den Adapter **MT3424**. Dieser muss separat bestellt werden.

Best.-Nr. **100061322****MT3423, „4-mm-Sicherheitsstecker auf D-Sub-Stecker 25-polig“, 1,0 m**

Adapter für den Anschluss von maximal drei flexiblen Stromsensoren desselben Typs an das Messnormal.

Passend für die Typen **MT3470** und **MT3471**.

Ausgestattet mit:

- 3x Buchse für zwei 4-mm-Sicherheitsstecker
- 1x D-Sub-Stecker, 25-polig

Best.-Nr. **100032220**





**MT3424, „4-mm-Sicherheitsstecker auf D-Sub-Stecker 25-polig“, 1,0 m**

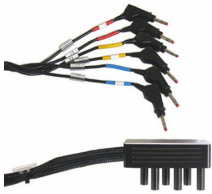
Adapter für den Anschluss von maximal drei flexiblen Stromsensoren desselben Typs an das Messnormal. Passend für die Typen **MT3472**.

Ausgestattet mit:

- 3x Buchse für zwei 4-mm-Sicherheitsstecker
- 1x D-Sub-Stecker, 25-polig

Best.-Nr. **100032221**

## Sonderzubehör (Schnellanschlusskabel)



**Schnellanschlusskabel „Strom/Schiebehülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und Schiebehülse zum Schutz gegen zufällige Berührung - 2x rot, 2x gelb, 2x blau.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100013207**

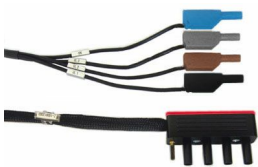


**Schnellanschlusskabel „Spannung/Schiebehülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: rot/gelb/blau/schwarz**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie III (CAT III).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehschutz.
- Netzseitig: 4x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und Schiebehülse zum Schutz gegen zufällige Berührung - 1x rot, 1x gelb, 1x blau, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100013307**

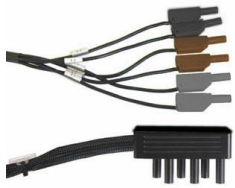


**Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ für MT3x0 / MT3000, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/grau/blau**

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 schwarz, 1x braun, 1x grau, 1x blau
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023497**

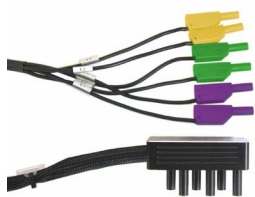


**Schnellanschlusskabel „Strom/starre Hülse“ für MT-Serie, 12 A, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/grau**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

- Geräteseitig: 1x 6-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- 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**



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

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite.

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

Best.-Nr. **100023412**

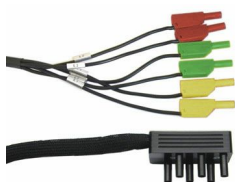


**Schnellanschlusskabel für „Spannung/starre Hülse“ für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: gelb/grün/violett/schwarz**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie III (CAT III).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- 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. **100023413**



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

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 Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 6x stapelbarer 4-mm-Stecker mit federnder Kontaktlamelle und starrer Isolierhülse - 2x gelb, 2x grün, 2x rot.
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023481**



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

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie III (CAT III).

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

Best.-Nr. **100023482**



**Schnellanschlusskabel CAT IV mit „Spannung/starre Hülse“ für MT3xx, 2m, Phasenfarben: gelb/grün/violett/schwarz**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie IV (CAT IV).

- Geräteseitig: 1x 4-poliger Stecker mit Verdrehenschutz.
- Netzseitig: 4x 4-mm-Lamellenstecker mit starrer Isolierhülse - 1x gelb, 1x grün, 1x violett, 1x schwarz
- Leitungsquerschnitt: 2,5 qmm

Best.-Nr. **100023472**



**Schnellanschlusskabel „Spannung/starre Hülse“ CAT IV für MT-Serie, 2,5 m, Phasenfarben: schwarz/braun/grau/blau**

Zur Vermeidung von Anschlussfehlern auf der Geräteseite. Messkategorie IV (CAT IV).

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

Best.-Nr. **100023484**

## 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**Best.-Nr. **X00004961**

- 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.

**4-mm-Stecker-Adapter (Bananenstecker)**Best.-Nr. **X00004962**

- 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.

**4-mm-Kabelschuh-Adapter**Best.-Nr. **X00004963**

- 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.

**Zählerprüfklemme**Best.-Nr. **100606750**

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

**Prüfstecker für den Abgriff an Installations- und Reihenklemmen**Best.-Nr. **100102400**

- 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.



#### 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, 1,6 A / 440 V, 6,3 mm x 32 mm, träge

Best.-Nr. **m00460183**

### Sonderzubehör (Transport)



#### Tragegurt für Prüfzähler, schwarz, 25 mm breit

Gurtbandlänge: 700 - 1.400 mm, mittels Schiebescchnalle verstellbar, beidseitig Metall-Karabinerhaken.

Best.-Nr. **100170000**

## 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**



**Temperatursensor MT3450**  
Temperatursensor zur Erfassung der Umgebungstemperatur an einer Messstelle. Der gemessene Temperaturwert wird im MT Messgerät angezeigt und abgespeichert.  
Temperaturbereich:  $-20^{\circ}\text{C} \dots + 60^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )  
Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$   
Kabellänge: 3 m

Best.-Nr. **100904000**



**Stativ mit Geräteaufnahme für MT360/365-Geräte**  
Zur Befestigung und individuellen Positionierung des Messnormal.

Best.-Nr. **100114807**



**Plexiglasabdeckung für MT3xx,**  
incl. Nutensteine  
Die Abdeckung ist aus Plexiglas gefertigt und dient zum mechanischen Schutz des LCD displays. Um den Zugriff auf die Soft-key Tastatur zu gewährleisten, ist die Abdeckung mit Aussparungen versehen.

Best.-Nr. **100053201**

## Justage (nur für Service)



**Justage für MT3xx-Serie**

Best.-Nr. **100033852**

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.



**Justage AC-Strommesszange  
MT3430/3460 oder MT3422/3465**

Best.-Nr. **101243212**

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.



**Justage AC-Strommesszange MT3416 / MT3417**

Best.-Nr. **100033894**

*Hinweis:* Kalibrierung und Kalibrierschein sind nicht enthalten.

## Werkskalibrierung (nur für Service)



**Werkskalibrierung für MT3xx-Serie, 50 Hz  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein**

Best.-Nr. **100007038**

**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 MT3xx zusammen  
mit AC-Strommesszange MT3460\*, 50 Hz  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein**

Best.-Nr. **101243210**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

\*gilt auch für Vorgängermodelle



**Werkskalibrierung für MT3xx-Serie, 60 Hz  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein**

Best.-Nr. **100007054**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.





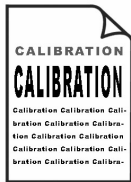
**Werkskalibrierung für MT3xx zusammen mit AC-Strommesszange MT3460\*, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101243211**

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

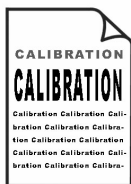
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

\*gilt auch für Vorgängermodelle



**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**



**Werksnachkalibrierung für MT3460 / MT3465, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **101242304**

**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 MT3416 / MT3417, 50 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519701**

**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 MT3430 / MT3422, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100007062**

**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 MT3416 / MT3417, 60 Hz**  
inkl. ZERA Werks-Kalibrierschein

Best.-Nr. **100519704**

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

Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

---

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)