



---

**ZERA**

# Standard ZPE

## Produktkatalog

Dok.-Nr.: 100352701  
Stand: 01.07.2024

---

---

**Gerät****Standard-Zählerprüfeinrichtung  
für 10 Positionen  
– Premium Kommunikation –**Best.-Nr. **101648100**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die metrologische Prüfung sowie für die höchste Ausbaustufe der Kommunikationsprüfung des Zählers geeignet. Durch das digitale Messsystem der STM6000-Serie mit einer Vielzahl an Modulen und Schnittstellen ist die maximale Prüfung der Datenkommunikation des Smart Meters möglich.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

**Anzahl der Messplätze**

- 10 Messplätze ( 1 Prüftisch )

**Mechanischer Teil**

- TK325 Tastkopf mit Tastkopfaufhängung – Standard
- Tk2020-02 Infrarot-Tastkopf
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

**Messsystem**

- STM6000 Digitales Messsystem mit CR2020 Basisschnittstelle

**Kalibrierung**

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

**Sonstige Komponenten**

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI222, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT123, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DLMS-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- Testfälle nach FNN-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Sicherheitspaket (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie auf [www.zera.de](http://www.zera.de).



## Standard-Zählerprüfeinrichtung für 20 Positionen – Premium Kommunikation –

Best.-Nr. **101655700**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die metrologische Prüfung sowie für die höchste Ausbaustufe der Kommunikationsprüfung des Zählers geeignet. Durch das digitale Messsystem der STM6000-Serie mit einer Vielzahl an Modulen und Schnittstellen ist die maximale Prüfung der Datenkommunikation des Smart Meters möglich.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### Anzahl der Messplätze

- 20 Messplätze ( 2 Prüftische )

### Mechanischer Teil

- TK325 Tastkopf mit Tastkopfaufhängung – Standard
- Tk2020-02 Infrarot-Tastkopf
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### Messsystem

- STM6000 Digitales Messsystem mit CR2020 Basisschnittstelle

### Kalibrierung

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkKS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### Sonstige Komponenten

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI202, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT123, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DLMS-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- Testfälle nach FNN-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Sicherheitspaket (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie unter [www.zera.de](http://www.zera.de).



## Standard-Zählerprüfeinrichtung für 10 Positionen – Erweiterte Kommunikation –

Best.-Nr. **101641900**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die metrologische Prüfung sowie für die Prüfung der Kommunikation des Zählers geeignet. Durch zusätzliche Schnittstellen ist die erweiterte Prüfung der Datenkommunikation des Smart Meters möglich.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### Anzahl der Messplätze

- 10 Messplätze ( 1 Prüftisch )

### Mechanischer Teil

- Tastkopf TK325 mit Tastkopfaufhängung – Standard
- CA2000 Kommunikationsadapter
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### Messsystem

- STM4000 digitales Messsystem mit SCR4000 stationärer Steuereinheit

### Kalibrierung

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkKS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### Sonstige Komponenten

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI222, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT123, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DLMS-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Sicherheitspaket (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie unter [www.zera.de](http://www.zera.de).



## Standard-Zählerprüfeinrichtung für 20 Positionen – Erweiterte Kommunikation –

Best.-Nr. **101655800**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die metrologische Prüfung sowie für die Prüfung der Kommunikation des Zählers geeignet. Durch zusätzliche Schnittstellen ist die erweiterte Prüfung der Datenkommunikation des Smart Meters möglich.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### Anzahl der Messplätze

- 20 Messplätze ( 2 Prüftische )

### Mechanischer Teil

- Tastkopf TK325 mit Tastkopfaufhängung – Standard
- CA2000 Kommunikationsadapter
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### Messsystem

- STM4000 digitales Messsystem mit SCR4000 stationärer Steuereinheit

### Kalibrierung

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkKS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### Sonstige Komponenten

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI202, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT123, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DLMS-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Sicherheitspaket (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie auf [www.zera.de](http://www.zera.de).



## Standard-Zählerprüfeinrichtung für 10 Positionen – Kommunikation –

Best.-Nr. **101645500**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die metrologische Prüfung sowie für die Prüfung der Kommunikation des Zählers geeignet.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### Anzahl der Messplätze

- 10 Messplätze ( 1 Prüftisch )

### Mechanischer Teil

- Tastkopf TK326 mit Tastkopfaufhängung – Basis
- CA2000 Kommunikationsadapter
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### Messsystem

- STM4000 digitales Messsystem mit SCR4000 stationärer Steuereinheit

### Kalibrierung

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### Sonstige Komponenten

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI222, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT123, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DLMS-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Watchdog (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie unter [www.zera.de](http://www.zera.de).



## **Standard-Zählerprüfeinrichtung für 20 Positionen – Kommunikation –**

Best.-Nr. **101655900**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die metrologische Prüfung sowie für die Prüfung der Kommunikation des Zählers geeignet.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### **Anzahl der Messplätze**

- 20 Messplätze ( 2 Prüftische)

### **Mechanischer Teil**

- Tastkopf TK326 mit Tastkopfaufhängung – Basis
- CA2000 Kommunikationsadapter
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### **Messsystem**

- STM4000 digitales Messsystem mit SCR4000 stationärer Steuereinheit

### **Kalibrierung**

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### **Sonstige Komponenten**

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI202, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT123, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DLMS-Lizenz (**optional auf Anfrage**)
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Watchdog (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie unter [www.zera.de](http://www.zera.de).



## Standard-Zählerprüfeinrichtung für 10 Positionen – Metrologie –

Best.-Nr. **101648000**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die rein metrologische Prüfung geeignet, wenn keine Kommunikation des Zählers geprüft werden soll.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### Anzahl der Messplätze

- 10 Messplätze ( 1 Prüftisch )

### Mechanischer Teil

- Tastkopf TK326 mit Tastkopfaufhängung – Basis
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### Messsystem

- DS421 Mehrplatzfehlerrechner DS421 mit DSA400 Displaymodul

### Kalibrierung

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### Sonstige Komponenten

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI222, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT130, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Watchdog (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie unter [www.zera.de](http://www.zera.de).





## Standard-Zählerprüfeinrichtung für 20 Positionen – Metrologie –

Best.-Nr. **101656000**

Dieses vordefinierte, standardisierte Zählerprüfsystem ist für die rein metrologische Prüfung geeignet, wenn keine Kommunikation des Zählers geprüft werden soll.

Das angebotene System besteht aus den folgenden Komponenten:

### Anzahl der Messplätze

- 20 Messplätze ( 2 Prüftische )

### Mechanischer Teil

- Tastkopf TK326 mit Tastkopfaufhängung – Basis
- Schnellanschlussadapter 60 A
- Set Zähleraufhängung und Anschluss über freie Verdrahtung

### Messsystem

- DS421 Mehrplatzfehlerrechner DS421 mit DSA400 Displaymodul

### Kalibrierung

- Werkskalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz
- DAkS-Kalibrierung, 50 Hz oder 60 Hz (**optional**)

### Sonstige Komponenten

- EPZ303, Prüfzähler
- FG301, Frequenzgenerator
- VI202, Stromverstärker 3x
- VU221, Spannungsverstärker
- ICT130, isolierender Stromwandler
- PC inkl. WinSAM-Prüfsoftware und 24" Monitor
- DTS100 Mobilcomputer und Scanner (**optional**)
- Watchdog (**optional**)

Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Komponenten finden Sie unter [www.zera.de](http://www.zera.de).

**DAkKS DKD-Kalibrierung für Gerät****DAkKS DKD-Kalibrierung für EPZ3xx, 50 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Best.-Nr. **100006811****DAkKS DKD-Kalibrierung für EPZ3xx, 50 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. IEC 17025)

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

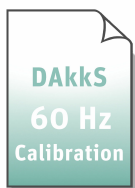
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.  
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100006876****DAkKS DKD-Kalibrierung für ICT123, 50 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. ISO17025)

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

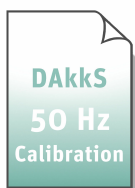
Eine Übersicht der verwendeten Lastpunkte kann unter [www.zera.de](http://www.zera.de) heruntergeladen werden.  
Zusätzliche Lastpunkte sind kostenpflichtig.

Best.-Nr. **100519633****DAkKS DKD-Kalibrierung für ICT123, 60 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. ISO17025)

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Best.-Nr. **100519686****DAkKS DKD-Kalibrierung für ICT130, 50 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. ISO17025)

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Best.-Nr. **101173940**

**DAkKS DKD-Kalibrierung für ICT130, 60 Hz**

Inkl. DKD-Kalibrierschein (gem. ISO17025)

**Lastpunkte gem. ZERA Vorgaben.**

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

Best.-Nr. **101173941****Sonderzubehör (Allgemein)****DTS100 Mobilcomputer und Scanner  
incl. Ladestation (Cradle)**

4,7" Display, farbig, Touchfunktion

Maße (HxBxT): 161 mm x 84 mm x 20.5 mm

Gewicht: 360 g

Eingabe und Übergabe von zählerspezifischen Daten

Menügeführter Eingabebereich mit vordefinierten,  
benutzerspezifischen Werten (WinSam/CheckCon)

2D-Barcode-Scanner

Datentransfer via WIFI oder Cradle

Betriebssystem: Android

4 GB RAM, 32 GB Flash-Memory

Lithium-Ionen-Batterie, 3,6 V, 4040 mAh

&gt;12 Stunden Betriebsdauer

Best.-Nr. **101664800****Software Lizenz Datenschnittstelle DLMS**

Vor Bestellung müssen Details geklärt werden

Best.-Nr. **100053303**



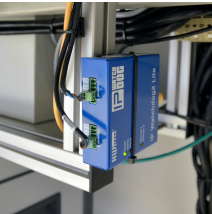
### Watchdog für 10 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Kommunikation –

Best.-Nr. **101664400**

Zum Schutz der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet.

Das Watchdog Gerät in das Prüfsystem integriert und startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.  
Der Lieferumfang beinhaltet das Überwachungsgerät (Watchdog), die komplette Verdrahtung und ein Relaisatz zum automatischen Abschalten der Anlage.



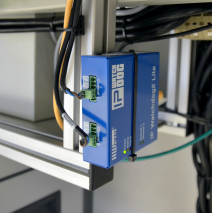
### Watchdog für 20 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Kommunikation –

Best.-Nr. **101664500**

Zum Schutz der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet.

Das Watchdog Gerät in das Prüfsystem integriert und startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.  
Der Lieferumfang beinhaltet das Überwachungsgerät (Watchdog), die komplette Verdrahtung und ein Relaisatz zum automatischen Abschalten der Anlage.



### Watchdog für 10 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Metrologie –

Best.-Nr. 101664600

Zum Schutz der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet.

Das Watchdog Gerät in das Prüfsystem integriert und startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.  
Der Lieferumfang beinhaltet das Überwachungsgerät (Watchdog), die komplette Verdrahtung und ein Relaissatz zum automatischen Abschalten der Anlage.



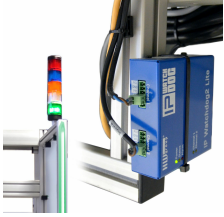
### Watchdog für 20 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Metrologie –

Best.-Nr. 101664700

Zum Schutz der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet.

Das Watchdog Gerät in das Prüfsystem integriert und startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.  
Der Lieferumfang beinhaltet das Überwachungsgerät (Watchdog), die komplette Verdrahtung und ein Relaissatz zum automatischen Abschalten der Anlage.

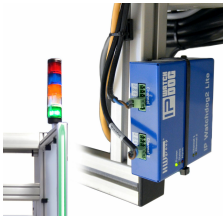


### Set Sicherheitspaket für 10 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Premium Kommunikation –

Best.-Nr. **101664200**

Zum Schutz des Bedieners und der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer **Lichtschanke** und einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet. Die **Lichtschanke** besteht aus einem Lichtvorhang mit LEDs, der an der vorderen Seite der Tischkante angebracht ist. Die Rückseite des Zählerrahmens ist durch einer Schutzscheibe (Plexiglas) vor dem Zugriff geschützt. Um Sicherheit bei der gesamten Zählerprüfung zu erhöhen, wird ein **Watchdog** Gerät in das Prüfsystem integriert. Dieses startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.

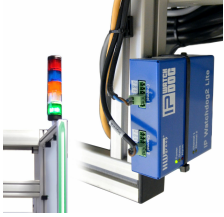


### Set Sicherheitspaket für 20 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Premium Kommunikation –

Best.-Nr. **101664300**

Zum Schutz des Bedieners und der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer **Lichtschanke** und einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet. Die **Lichtschanke** besteht aus einem Lichtvorhang mit LEDs, der an der vorderen Seite der Tischkante angebracht ist. Die Rückseite des Zählerrahmens ist durch einer Schutzscheibe (Plexiglas) vor dem Zugriff geschützt. Um Sicherheit bei der gesamten Zählerprüfung zu erhöhen, wird ein **Watchdog** Gerät in das Prüfsystem integriert. Dieses startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.

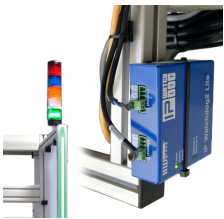


### Set Sicherheitspaket für 10 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Erweiterte Kommunikation –

Best.-Nr. **101645300**

Zum Schutz des Bedieners und der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer **Lichtschanke** und einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet. Die **Lichtschanke** besteht aus einem Lichtvorhang mit LEDs, der an der vorderen Seite der Tischkante angebracht ist. Die Rückseite des Zählerrahmens ist durch einer Schutzscheibe (Plexiglas) vor dem Zugriff geschützt. Um Sicherheit bei der gesamten Zählerprüfung zu erhöhen, wird ein **Watchdog** Gerät in das Prüfsystem integriert. Dieses startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.



### Set Sicherheitspaket für 20 Positionen Standard-Zählerprüfeinrichtung – Erweiterte Kommunikation –

Best.-Nr. **101645400**

Zum Schutz des Bedieners und der Geräte wird die Prüfeinrichtung mit einer **Lichtschanke** und einer aktiven Systemüberwachung, einem sogenannten **Watchdog**, ausgerüstet. Die **Lichtschanke** besteht aus einem Lichtvorhang mit LEDs, der an der vorderen Seite der Tischkante angebracht ist. Die Rückseite des Zählerrahmens ist durch einer Schutzscheibe (Plexiglas) vor dem Zugriff geschützt. Um Sicherheit bei der gesamten Zählerprüfung zu erhöhen, wird ein **Watchdog** Gerät in das Prüfsystem integriert. Dieses startet in regelmäßigen Abständen eine Abfrage der einzelnen Komponenten des Prüfsystems. Erhält der Watchdog bei seiner Überwachung keine Rückmeldung vom System, aktiviert er unmittelbar die Not-Aus-Schleife.

Systemvoraussetzung: 2 Kanal Not-Aus Kreis.

---

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)