


**ZERA**

Präzision beginnt mit uns



Wir sind **weltweit** bevorzugter und **unabhängiger** Partner  
rund um die Prüfung von **Energiemessgeräten**

## Wir sind weltweit bevorzugter und unabhängiger Partner rund um die Prüfung von Energiemessgeräten

ZERA entwickelt und fertigt Systeme zur Erzeugung, Messung, Prüfung und Kalibrierung elektrischer Größen und vertreibt sie weltweit.

Zu unseren Kunden gehören renommierte Unternehmen der Elektrizitätsversorgung und Messwandlerherstellung. ZERA ist ein unabhängiges und mitarbeitergeführtes Unternehmen.

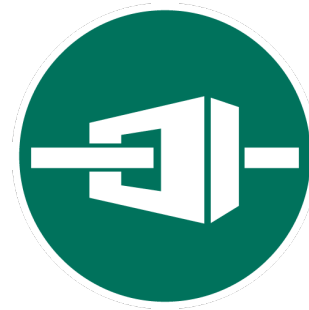




Zähler-  
prüfung



Prüfsysteme  
E-Mobilität



Messwandler- &  
Schalterprüfung



Dienstleistungen

## Produktübersicht, Vor-Ort-Zählerprüfung



**Tragbare Prüfzähler**

Tragbare Quellen

Tragbare Prüfsysteme

## Tragbare Prüfzähler



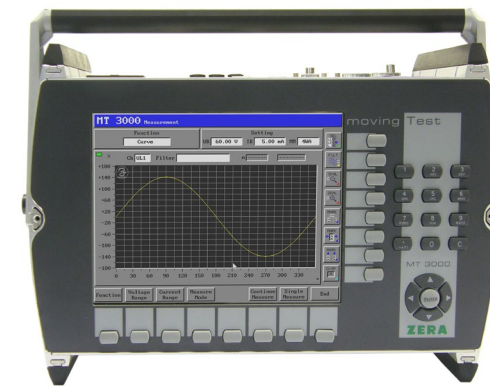
MTx0  
Prüfzähler  
Klasse 0.1



MT3x0  
Prüfzähler  
Klasse 0.1 (0.05)



 MT3x0s2  
Prüfzähler  
Klasse 0.1



MT3000  
Prüfzähler  
Klasse 0.02 (0.05)

## MT3x0s2 Prüfzähler – Standard-Set



*Standard-Set MT3x0s2 CAT IV inklusive Zubehör, Akkupack, Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.*

### Genauigkeitsklasse

- MT310s2: 0.1
- MT320s2: 0.05

### Hauptfunktionen

- Direktmessung bis 12 A / 300 V
- Strommessung bis 120 A
- über spezielle Strommesszangen
- Istwerte-, Vektor-, Kurvendarstellung
- Harmonische bis zur 40.
- Fehlermessung

### Anwendungsbereich

Vor-Ort-Messungen mit Netzlast oder Akkupack

### Besonderheiten

- Versorgung über Netzstecker oder Akkupack
- Unempfindlich gegenüber Netzstörungen (bis 150 kHz)
- Zusätzliche Messeingänge für  $U_{(PE-PN)}$  oder  $I_N$
- Bürdenmessung für CT/VT
- I-Wandlerprüfung
- Selektive Leistungsmessung
- Hardware ist modular erweiterbar
- Wechselbarer Akkupack





## MT3x0s2 Prüfzähler



### Genauigkeitsklasse

- MT310s2: 0.1
- MT320s2: 0.05

### Hauptfunktionen

- Direktmessung bis 12 A / 300 V
- CAT IV
- Strommessung über AC-Strommesszangen bis 300 A
- Istwerte-, Vektor-, Kurvendarstellung
- Harmonische bis zur 40.
- Fehlermessung

### Anwendungsbereich

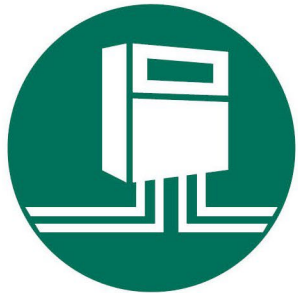
Vor-Ort-Messungen mit Netzlast oder Akkupack

### Besonderheiten

- Versorgung über Netzstecker oder Akkupack
- Unempfindlich gegenüber Netzstörungen (bis 150 kHz)
- Zusätzliche Messeingänge für  $U_{(PE-PN)}$  oder  $I_N$
- Bürdenmessung für CT/VT
- I-Wandlerprüfung
- Selektive Leistungsmessung
- Hardware ist modular erweiterbar
- Wechselbarer Akkupack



## Produktübersicht, Vor-Ort-Zählerprüfung



Tragbare Prüfzähler

**Tragbare Quellen**

Tragbare Prüfsysteme

## Tragbare Quellen

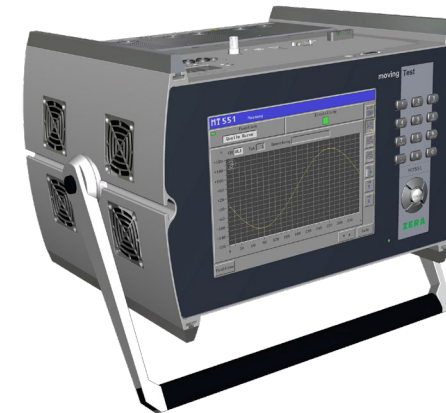


**MT400**  
Stromquelle

12 A

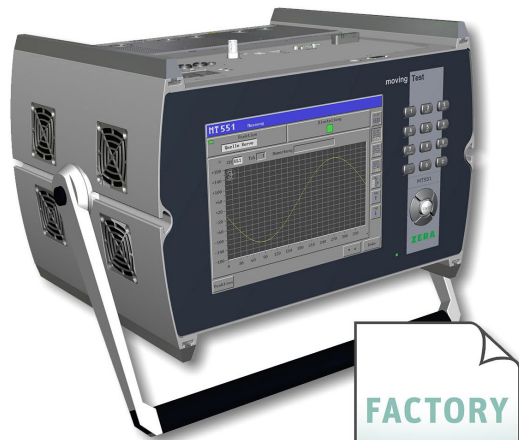


**MT500**  
Strom- und  
Spannungsquelle  
12 A / 300 V

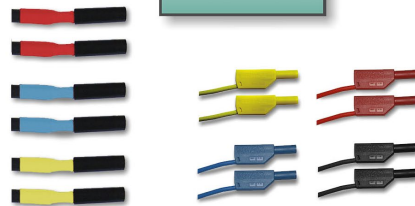


**MT551**  
Strom- und  
Spannungsquelle  
120 A / 500 V

## MT551 Strom- und Spannungsquelle – Standard-Set



**FACTORY**  
Calibration



*Standard-Set MT551 inklusive Zubehör, Justage und Werkskalibrierung für eine Netzfrequenz.*

### Stromerzeugung max.

- 120 A

### Spannungserzeugung max.

- 500 V

### Anwendungsbereich

- Simulation einer Last bei Vor-Ort-Prüfung von Zählerinstallationen

### Besonderheiten

- Generierung von Oberwellen bis zur 40. Harmonischen
- Programmierbare Kurvenformen für Spannung und Strom
- Touchscreen



## Produktübersicht, Vor-Ort-Zählerprüfung



Tragbare Prüfzähler

Tragbare Quellen

**Tragbare Prüfsysteme**

## Tragbare Prüfsysteme



**MT781**  
dreiphasiges Prüfsystem  
Klasse 0.1  
120 A / 500 V

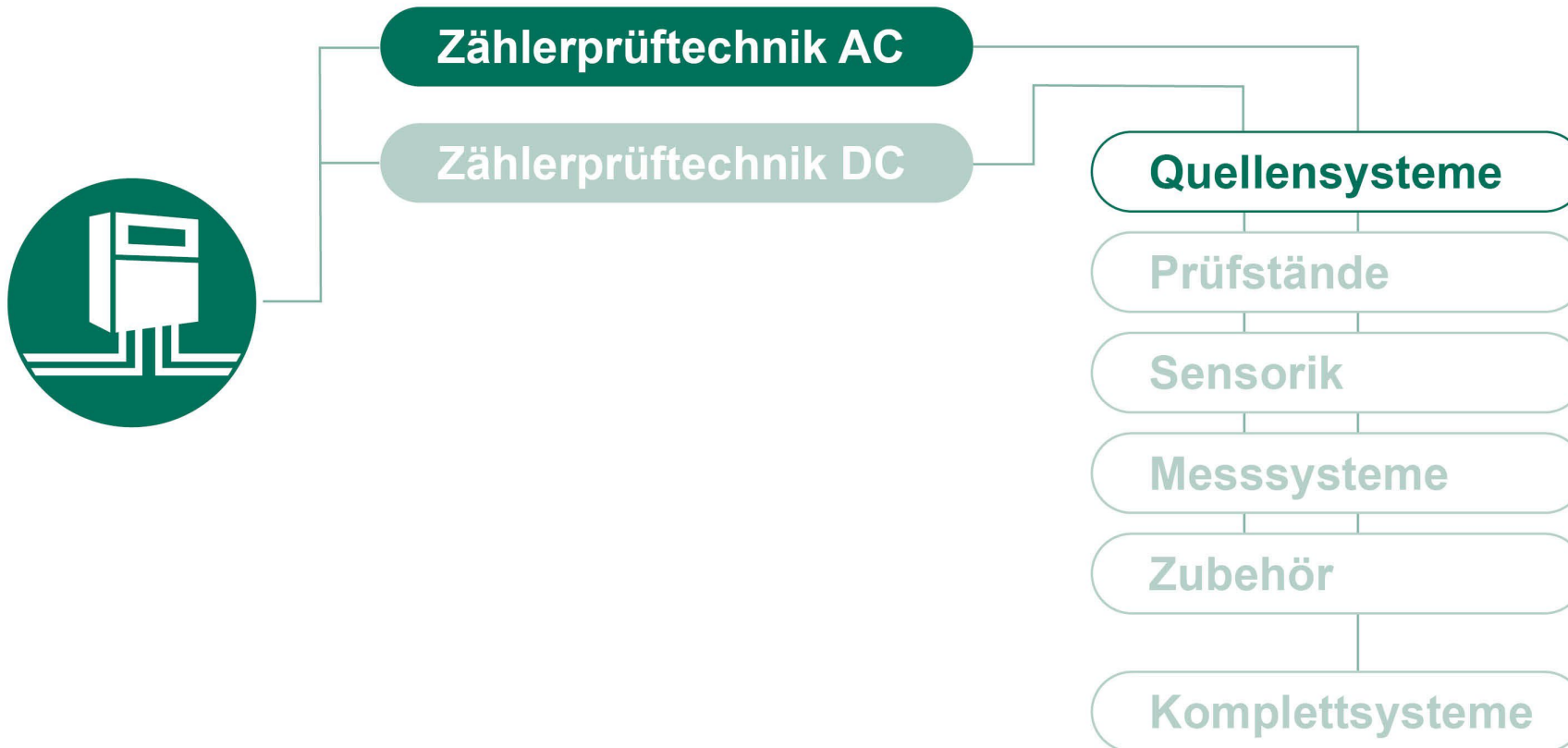


**MT786 Standard-Set**  
dreiphasiges Prüfsystem  
mit Zubehör  
Klasse 0.05  
120 A / 500 V



**MT786**  
dreiphasiges Prüfsystem  
Klasse 0.05  
120 A / 500 V

## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Quellensysteme AC



**MTS140**  
U: 1 x 1500 VA  
I: 1 x 2000 VA  
Klasse 0.02 bis 0.005



**MTS310**  
U: 3 x 500 VA  
I: 3 x 600 VA  
Klasse 0.02 bis 0.005



**MTS320**  
U: 3 x 500 VA  
I: 3 x 2000 VA  
Klasse 0.02 bis 0.005



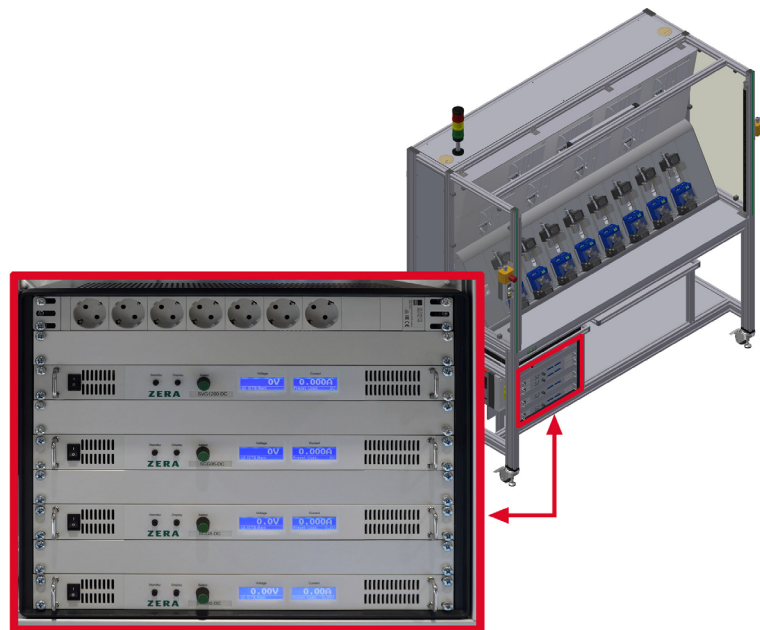
**MTS340**  
U: 3 x 1500 VA  
I: 3 x 2000 VA  
Klasse 0.02 bis 0.005



## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## MTS710 Quellensystem DC (integriert)



### Hauptfunktionen

- DC-Prüfgrößenerzeugung

### Anwendungsbereich

- Einsatz in ZERA Zählerprüfeinrichtungen

### Genauigkeitsklasse

0.1

### Spannungserzeugung max.

1000 V (DC)

### Stromerzeugung max.

0 ... 100 A (DC)

### Besonderheiten

- FG-Middleware (Software) zur Kommunikation zwischen WinSAM und einzelnen Hardwarekomponenten
- Prüfung von DC-Größen



## MTS750 Quellensystem DC



### Hauptfunktionen

- DC-Prüfgrößenerzeugung

### Anwendungsbereich

- Prüfung von DC-Zählern
- Einsatz in ZERA-Zählerprüfeinrichtungen

### Genauigkeitsklasse

0.040

### Spannungserzeugung max.

1000 V (DC)

### Stromerzeugung max.

0 ... 600 A (DC)

### Besonderheiten

- FG-Middleware (Software) zur Kommunikation zwischen WinSAM und einzelnen Hardwarekomponenten
- Prüfung von DC-Größen



## MTS780 Quellensystem DC



### Hauptfunktionen

- DC-Prüfgrößenerzeugung

### Anwendungsbereich

- Prüfung von DC-Zählern
- Prüfung von DC-Ladestationen (Schnelladesäulen) für Elektrofahrzeuge

### Genauigkeitsklasse

0.1

### Spannungserzeugung max.

1200 V (DC)

### Stromerzeugung max.

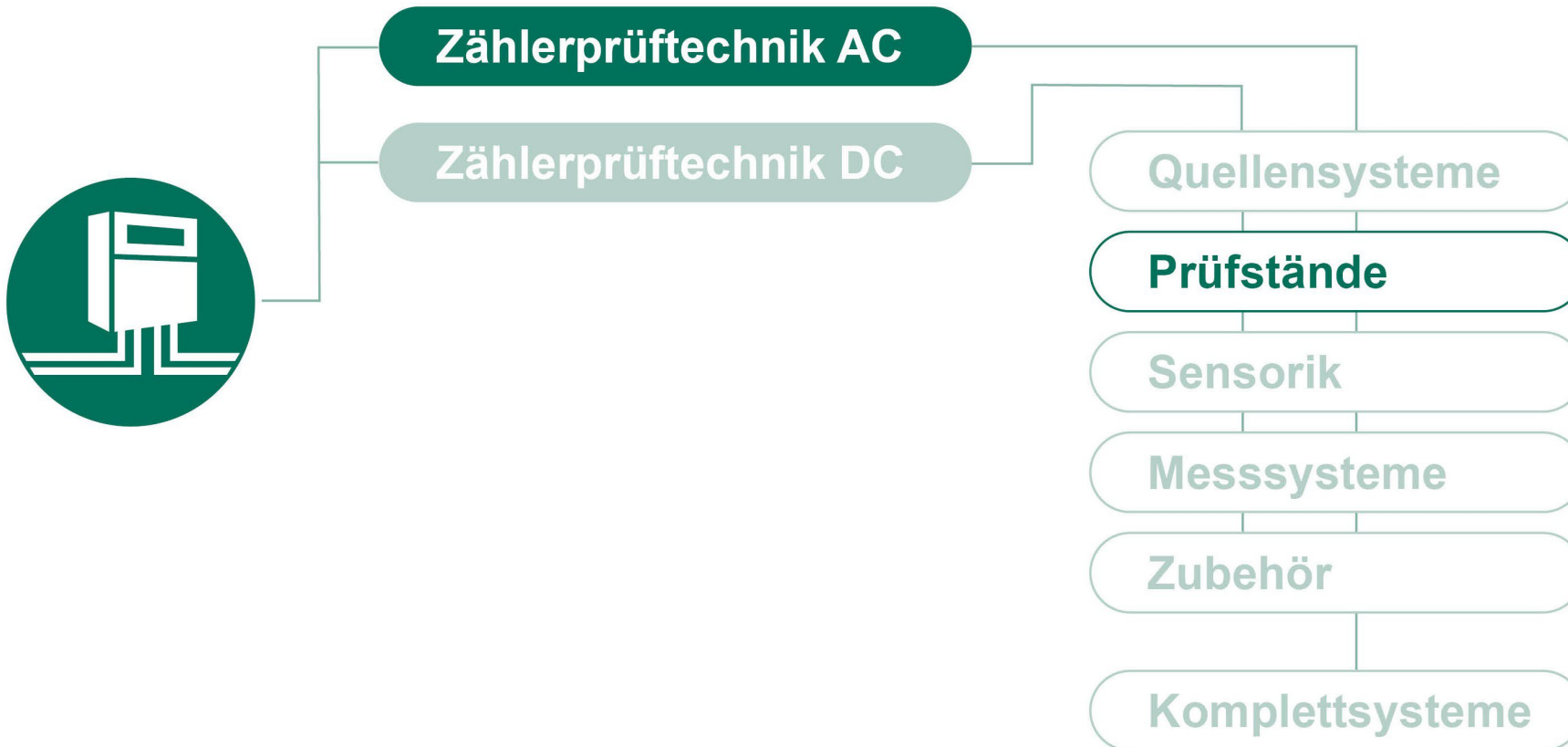
0 ... 1000 A (DC)

### Besonderheiten

- FG-Middleware (Software) zur Kommunikation zwischen WinSAM und einzelnen Hardwarekomponenten
- Prüfung von DC-Größen



## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Prüfstände AC



### Ein-Platz-Prüfstand

Prüfstand mit einem Messplatz

Phasen: 3

Für STM4000- oder STM6000-Serie



### Mehrplatz-Prüfstand

Prüfstand mit 5, 10, 20 oder 40 Messplätzen,

Phasen: 1 oder 3

Für Fehlerrechner DS421,  
STM4000- oder STM6000-Serie

## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Mehrplatz-Prüfstand DC



### Messplätze

1 bis 40

### Genauigkeitsklasse

0.040

### Hauptfunktionen

- Einphasige DC-Zählerprüfung

### Anwendungsbereich

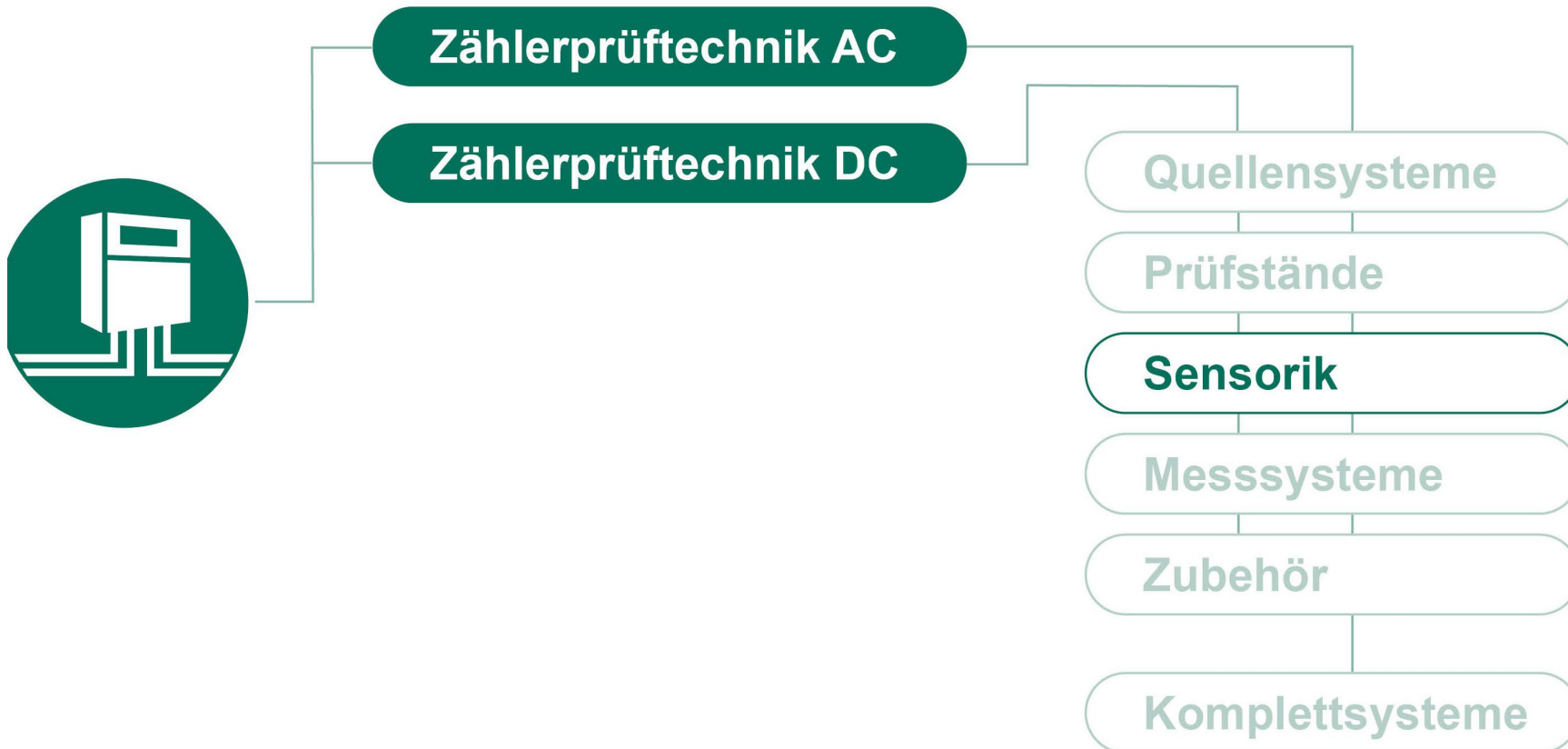
- Bildet z. B. zusammen mit einem Quellensystem MTS7x0 eine ein- DC-Zählerprüfeinrichtung mit max. 40 Messplätzen

### Besonderheiten

- Individuell erweiterbar durch modularen Systemaufbau
- Messplatz ist auf Anfrage variabel an den Prüfling anpassbar
- SPS zur Steuerung des Strom- und Spannungskreislaufs sowie der Warnlampen



## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Sensorik



TK325/TK326

**Fotoelektrischer Tastkopf**  
Für elektronische Zähler



CAx000

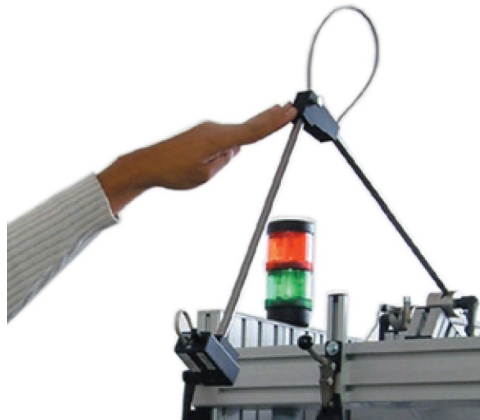
**Infrarot-Kommunikationsadapter**  
Datenkommunikation mit EDL- und  
Basiszähler



TK2020-02

**Infrarot-Tastkopf**  
Für EDL- und Basiszähler gemäß  
FNN Lastenheft LMN

## Sensorik



**Einfache Tastkopfaufhängung**  
In allen Achsen einstellbarer  
Klappmechanismus

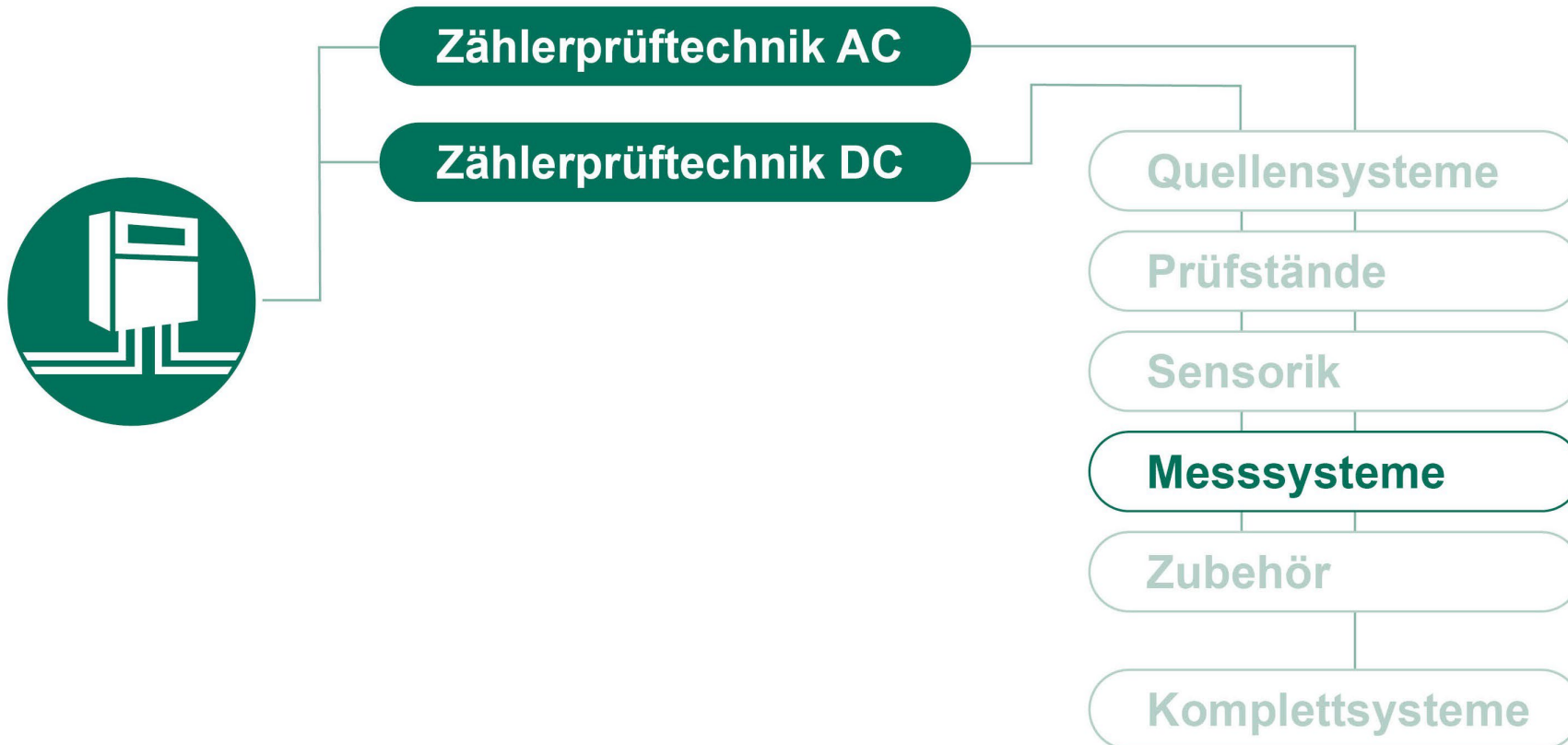


**Tastkopf-Standardaufhängung**  
Kugelgelagerte Aufhängung mit  
Schnellhöhenverstellung und  
Feinjustierung



**Drehbare Zählerkreuze**  
Zählerkreuze für zwei oder drei  
Anschlussmöglichkeiten  
Schnelle, sichere Positionierung  
unterschiedlicher Zählertypen

## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Messsysteme



**DS421 + DSA400**  
Mehrplatzfehlerrechner + Anzeige  
Prüfung von Elektrizitätszählern

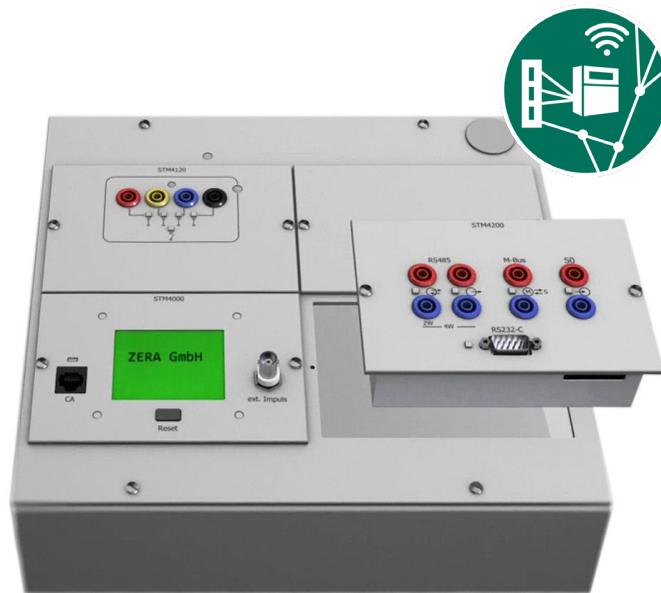


**STM4000**  
Digitales Messsystem  
Prüfung von Smart Meter



**STM6000**  
Digitales Messsystem  
Prüfung von Smart Meter, Basiszähler,  
Smart-Meter-Gateway usw.

## STM4000-Serie, Prüfung von intelligenten Messsystemen



### Stromart

- AC und DC

### Hauptfunktionen

- Prüfung von Metrologie und Kommunikation
- Geeignet für die Prüfung von Smart-Metern

### Anwendungsbereich

- Einsatz in stationären ZERA-Zählerprüfeinrichtungen
- Pro Messplatz/Zähler wird ein Modul benötigt

### Besonderheiten

- Modularer Aufbau der Hardware
- Smart-Meter-Prüfung
- Analyse der Datenkommunikation
- Verschlüsselte Kommunikation
- Regelbare Lichtstärke zur Kommunikation

### Schnittstellen

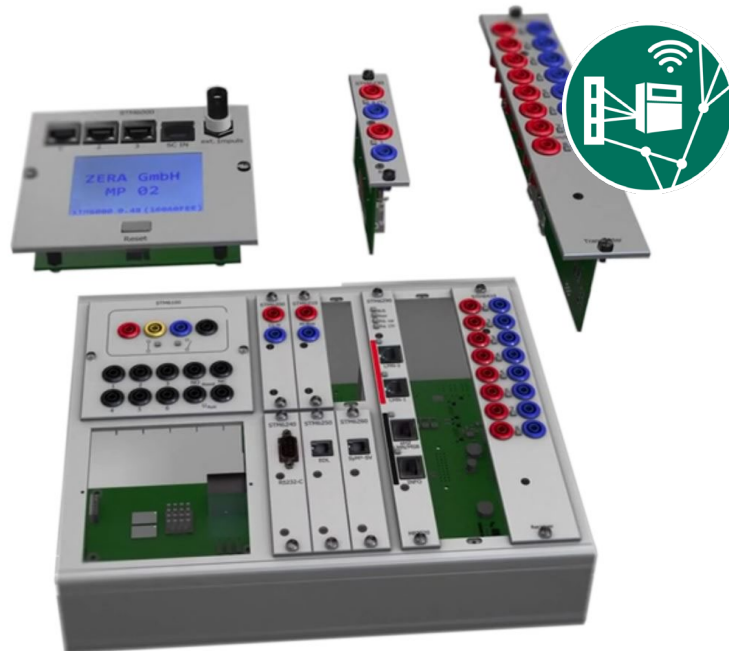
RS232, RS485, M-Bus, IR, S0

### Kommunikationsprüfungen

IEC62056-21, IEC62056-42-46-53, DLMS/COSEM (HDLC, LLC, DLMS (auth. by LLS, HLS), COSEM), ABB (Elster) Vision



## STM6000-Serie, Prüfung von intelligenten Messsystemen



### Stromart

- AC und DC

### Hauptfunktionen

- Prüfung von Metrologie und Kommunikation
- Geeignet für die Prüfung von intelligenten Messsysteme, Basiszählern, Smart-Meter-Gateway usw.

### Anwendungsbereich

- Einsatz in stationären ZERA-Zählerprüfeinrichtungen
- Pro Messplatz/Zähler wird ein Modul benötigt

### Besonderheiten

- Modularer Aufbau der Hardware
- Individuelle Ausstattung
- Smart Meter Gateway Prüfung
- Analyse der Datenkommunikation
- Verschlüsselte Kommunikation
- Regelbare Lichtstärke zur Kommunikation

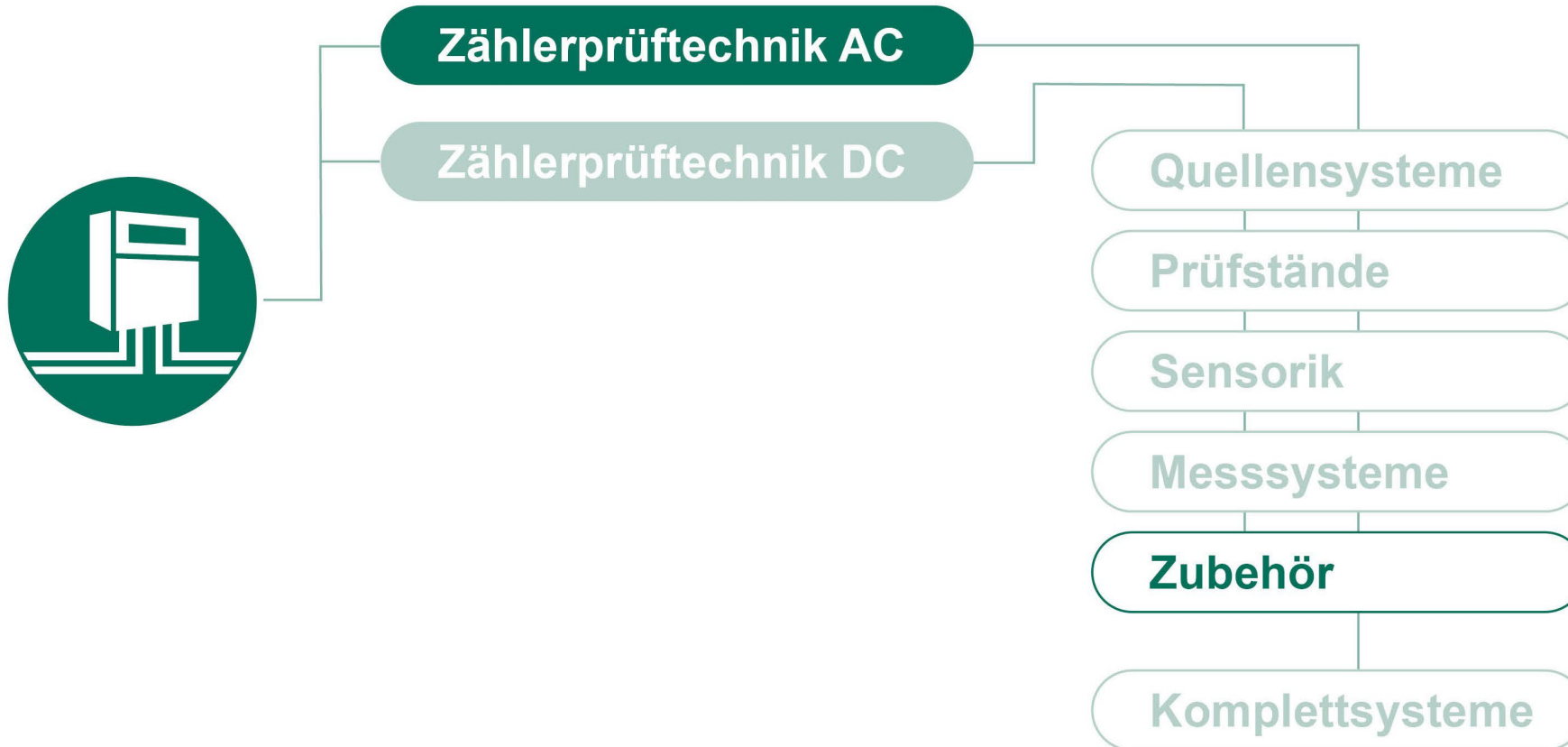
### Schnittstellen

RS232, RS485, RF, 20mA, PLC, M-Bus, IR, ZigBee usw.

### Kommunikationsprüfungen

DLMS / COSEM, TLS, HDLC, IEC 62056-21, SML / COSEM usw.

## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung





## Strom- und Spannungswandler



**MSVT**

Vielfach-Spannungswandler zur galvanischen Trennung von **einphasigen Zählern**



**ICT123 / ICT128**

Isolierender Stromwandler  
Max. Strombereich  
**120 A 1:1/1:2**  
Bürdenmessung/Breakertest



**ICT125 / ICT126**

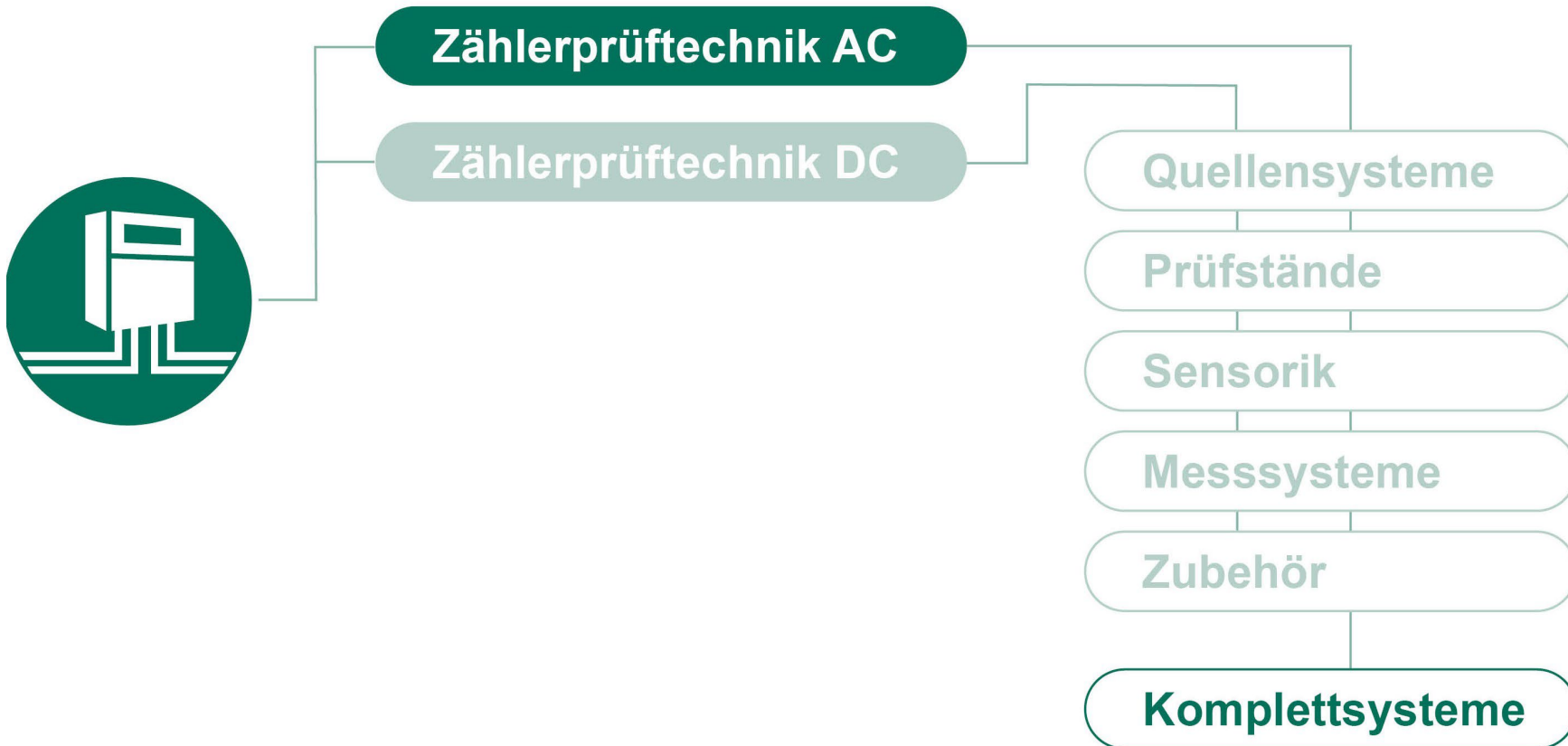
Isolierender Stromwandler  
Max. Strombereich  
**160 A 1:2 / 1:1**  
Bürdenmessung/Breakertest



**ICT127**

Isolierender Stromwandler  
Max. Strombereich  
**120 A 1:1 / 10:1**  
Bürdenmessung/Breakertest

## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Standard-Zählerprüfsysteme



ZPE - Metrologie  
 Standard-Zählerprüfsystem  
 DS421, Messsystem  
*Prüfung der Metrologie*



ZPE - Kommunikation  
 Standard-Zählerprüfsystem  
 STM4000,  
 digitales Messsystem  
*Prüfung der Metrologie und  
 Kommunikation*



ZPE – Erweiterte Kommunikation  
 Standard-Zählerprüfsystem  
 STM4000,  
 digitales Messsystem  
*Prüfung der Metrologie und  
 Kommunikation mit zusätzlichen  
 Schnittstellen*



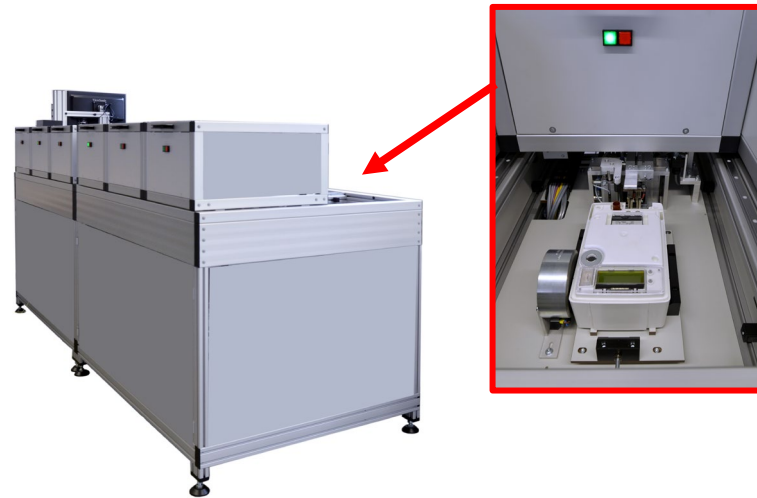
ZPE – Premium Kommunikation  
 Standard-Zählerprüfsystem  
 STM6000,  
 digitales Messsystem  
*Prüfung der Metrologie und  
 höchsten Ausbaustufe der  
 Kommunikationsprüfung*



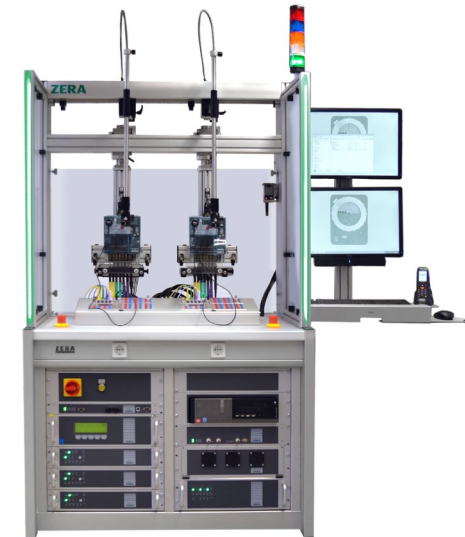
## Komplettsysteme AC



**Qualitätssicherung**  
Halbautomatisches Prüfsystem  
Qualitätsprüfung von  
Energiezählern  
max. 20 Messplätze

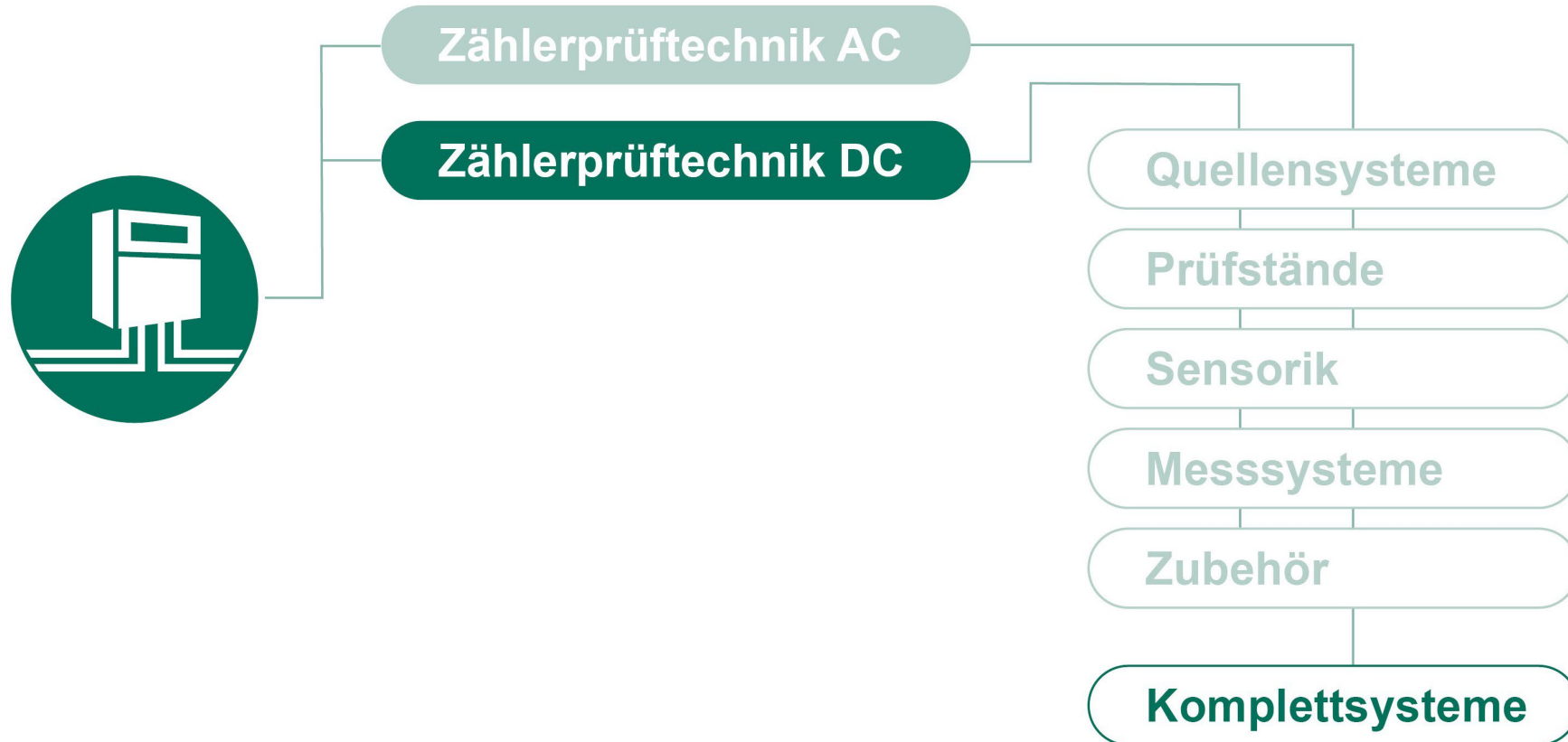


**Funktionsprüfung**  
Halbautomatisches Prüfsystem  
max. 9 Messplätze  
Prüfung von magnetischen Sensoren,  
Bewegungssensor, Gehäuseschalter etc.



**Sonderausführungen**  
Zählerprüfeinrichtung mit  
höchstmöglicher Ausstattung  
Lichtvorhang, integrierte Quelle,  
drehbare Zählerkreuze, Scanner,  
PC, versenkbare Rollen etc.

## Produktübersicht, stationäre Zählerprüfung



## Komplettsysteme DC



**Mehrplatz-Prüfstand DC  
mit integrierter Quelle**  
Prüfstand mit 8 Messplätzen  
DC-Messung mit integrierter Quelle  
Erzeugung max. 80 A (DC)  
Erzeugung max. 1000 V (DC)



**MTS780**  
**Quellen- und Prüfsystem**  
System für einen Messplatz  
Erzeugung max. 1000 A (DC)  
Erzeugung max. 1200 V (DC)

## Produktübersicht, Geräte für Labore und metrologische Institute



**Referenznormale**



## Prüfgeräte für Labore und metrologische Institute



RMM3006  
Referenz-Multimeter  
Klasse 0.02



COM3003[DC]  
Komparator  
Klasse 0.04



COM5002  
Komparator  
Klasse 0.008



COM5003  
Komparator  
Klasse 0.005



## Prüfsysteme E-Mobilität



**Prüfsysteme für AC- & DC-Ladestationen**

## Mobile Lösungen zur Prüfung von Ladestationen



**EMOB32**  
Prüfkoffer für Ladestationen  
Max. 32 A AC  
Stecker Typ 2



**EMOB80**  
Prüfkoffer für Ladestationen  
Max. 80 A AC  
Stecker Typ 1



**EMOB200\***  
Prüfkoffer für Ladestationen  
Max. 32 A AC und 200 A DC  
Stecker Typ 2 / CCS 2  
\* als Version -10 Typ 1 / CCS 1  
bis 80 A AC und 200 A DC



**EMOB500**  
Prüfkoffer für Ladestationen  
Max. 500 A DC  
Stecker Typ 2 / CCS 2

## EMOB32 Prüfkoffer für AC-Ladestationen



**Stecker:** Typ 2

**Phasen:** 3

### **Strom-/Spannungsmessung**

- 32 A (AC)
- 300 V (AC)

### **Genauigkeitsklasse**

- 0.1

### **Hauptfunktionen**

- Direktanschluss an Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Direktmessung bis 32 A (AC)
- Energiemessung während des Ladevorgangs
- CATII

### **Anwendungsbereich**

Vor-Ort-Messungen (ohne Netzversorgung) von Ladestationen für Elektrofahrzeuge

### **Besonderheiten**

- Unabhängig von der Netzversorgung durch Batteriebetrieb des angeschlossenen Prüfzählers (MT3x0s2)
- Geführten Prüfablauf über WinSAM und Tablet
- Geringe Rüstzeiten
- Umfangreiches Zubehör
- Ladekabel mit zusätzlichen Messleitungen (Sense)
- Elektromechanische Verriegelung
- Sicherheitsabfrage
- Ladekabelerkennung

## EMOB 80 Prüfkoffer für AC-Ladestationen



**Stecker:** Typ 1

**Phasen:** 1

### **Strom-/Spannungsmessung**

- 80 A (AC)
- 300 V (AC)

### **Genauigkeitsklasse**

- 0.1

### **Hauptfunktionen**

- Direktanschluss an Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Direktmessung bis 80 A (AC)
- Energiemessung während des Ladevorgangs
- CATII

### **Anwendungsbereich**

Vor-Ort-Messungen (ohne Netzversorgung) von Ladestationen für Elektrofahrzeuge

### **Besonderheiten**

- Unabhängig von der Netzversorgung durch Batteriebetrieb des angeschlossenen Prüfzählers (MT3x0s2)
- Geführten Prüfablauf über WinSAM und Tablet
- Geringe Rüstzeiten
- Umfangreiches Zubehör
- Elektromechanische Verriegelung
- Sicherheitsabfrage
- Ladekabelerkennung
- Temperaturüberwachung der Hochstromkontakte



## EMOB 200-00 Prüfkoffer für AC- und DC-Ladestationen



**Stecker:** Typ 2 / CCS 2

**Phasen:** 1, 3

### **Strom-/Spannungsmessung**

- 200 A (DC), 32 A (AC)
- 1000 V (DC), 300 V (AC)

### **Genauigkeitsklasse**

- 0.1

### **Hauptfunktionen**

- Direktanschluss an Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Direktmessung bis 200 A (DC) und 32 A (AC)
- Energiemessung während des Ladevorgangs
- CATII

### **Anwendungsbereich**

Vor-Ort-Messungen (ohne Netzversorgung) von Ladestationen für Elektrofahrzeuge

### **Besonderheiten**

- Unabhängig von der Netzversorgung durch Batteriebetrieb des angeschlossenen Prüfzählers (MT3x0s2)
- Geführten Prüfablauf über WinSAM und Tablet
- Geringe Rüstzeiten
- Umfangreiches Zubehör
- Elektromechanische Verriegelung
- Sicherheitsabfrage / Kabelerkennung
- Überstromerkennung
- Temperaturüberwachung der Hochstromkontakte
- Geeignet für Schnellladestationen



## EMOB 200-10 Prüfkoffer für AC- und DC-Ladestationen



**Stecker:** Typ 1 / CCS 1

**Phasen:** 1, 3

### **Strom-/Spannungsmessung**

- 200 A (DC), 80 A (AC)
- 1000 V (DC), 300 V (AC)

### **Genauigkeitsklasse**

- 0.1

### **Hauptfunktionen**

- Direktanschluss an Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Direktmessung bis 200 A (DC) und 80 A (AC)
- Energiemessung während des Ladevorgangs
- CATII

### **Anwendungsbereich**

Vor-Ort-Messungen (ohne Netzversorgung) von Ladestationen für Elektrofahrzeuge

### **Besonderheiten**

- Unabhängig von der Netzversorgung durch Batteriebetrieb des angeschlossenen Prüfzählers (MT3x0s2)
- Geführten Prüfablauf über WinSAM und Tablet
- Geringe Rüstzeiten
- Umfangreiches Zubehör
- Elektromechanische Verriegelung
- Sicherheitsabfrage / Kabelerkennung
- Überstromerkennung
- Temperaturüberwachung der Hochstromkontakte
- Geeignet für Schnellladestationen

## EMOB 500 Prüfkoffer für DC-Ladestationen



**Stecker:** Typ 2 / CCS 2

**Phasen:** 1

### **Strom-/Spannungsmessung**

- 500 A (DC)
- 1000 V (DC)

### **Genauigkeitsklasse**

- 0.1

### **Hauptfunktionen**

- Direktanschluss an Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- Direktmessung bis 500 A (DC)
- Energiemessung während des Ladevorgangs
- CATII

### **Anwendungsbereich**

Vor-Ort-Messungen (ohne Netzversorgung) von Ladestationen für Elektrofahrzeuge

### **Besonderheiten**

- Unabhängig von der Netzversorgung durch Batteriebetrieb des angeschlossenen Prüfzählers (MT3x0s2)
- Geführten Prüfablauf über WinSAM und Tablet
- Geringe Rüstzeiten
- Umfangreiches Zubehör
- Elektromechanische Verriegelung
- Sicherheitsabfrage / Kabelerkennung
- Überstromerkennung
- Temperaturüberwachung der Hochstromkontakte
- Geeignet für Schnellladestationen







## Produktübersicht Wandlerprüfung



## Prüfung von Strommesswandlern



**WM1000I**  
Stromwandler-  
Messbrücke  
**konventionelle**  
**Stromwandler**



**WM3000I**  
Stromwandler-  
Messbrücke  
**alle**  
**Stromwandlertypen**



**ESCB100**  
Elektronisch-kompensierte  
Strombürde  
**feste Bürdenstufen**  
**manuelle CT-Prüfung**



**ESCB200**  
Elektronisch-kompensierte  
Strombürde  
**frei wählbare Bürdenstufen**  
**manuelle & automatische**  
**CT-Prüfung**



## Produktübersicht Wandlerprüfung



## Prüfung von Spannungsmesswandlern



**WM1000U**  
Spannungswandler-  
Messbrücke  
**konventionelle**  
Spannungswandler



**WM3000U**  
Spannungswandler-  
Messbrücke  
**alle**  
Spannungswandlertypen



**ESVB100**  
Elektronisch-kompensierte  
Spannungsbürde  
**feste Bürdenstufen**  
manuelle VT-Prüfung



**ESVB200**  
Elektronisch-kompensierte  
Spannungsbürde  
**frei wählbare Bürdenstufen**  
manuelle & automatische  
VT-Prüfung



## Produktübersicht Wandlerprüfung





**EVRMU**  
Elektronische Quelle  
max. 400 V, 50 Hz / 60 Hz



**VRT**  
Transformatorische Quelle  
max. 400 V, Netzfrequenz

## Produktübersicht Wandlerprüfung



## Komplettsysteme zur CT-VT-Prüfung



ITTS eco  
Kompaktes CT-Prüfsystem  
Erzeugung: max. 16 kVA



ITTS (CT-80)  
CT-Prüfsystem  
Erzeugung: max. 80 kVA



ITTS (CT-VT-80)  
CT-VT-Prüfsystem  
Erzeugung: max. 80 kVA





## Produktübersicht Schaltgeräteprüfung



## Schaltgeräteprüfung



**RPE04**  
Konstantstromquelle  
max. 4 kVA, 50 Hz,  
netzsynchron



**RPE08**  
Konstantstromquelle  
kaskadierbare Verstärker  
zu je 8 kVA, 50 Hz / 60 Hz

## Produktübersicht Dienstleistungen



**Service +**

Reparatur & Wartung

Kundendienst

## Der ZERA Service<sup>+</sup>

Vielfältig. Präzise. Verbindlich. Garantiert.



- Erstklassige Qualitätsarbeit
- Verbindliche Zusagen
- Transparente Kosten
- Ständige Weiterentwicklungen
- Vollständige Entscheidungsfreiheit
- Jederzeitige Erweiterbarkeit Ihres Servicepakets



### Support

- Erreichbarkeit & Support Stufe 1-3



### Sicherheit

- Ersatzteile
- Leihgabe
- Wartung & Sicherheitscheck
- Garantieverlängerung
- DAkkS Kalibrierung



### Software

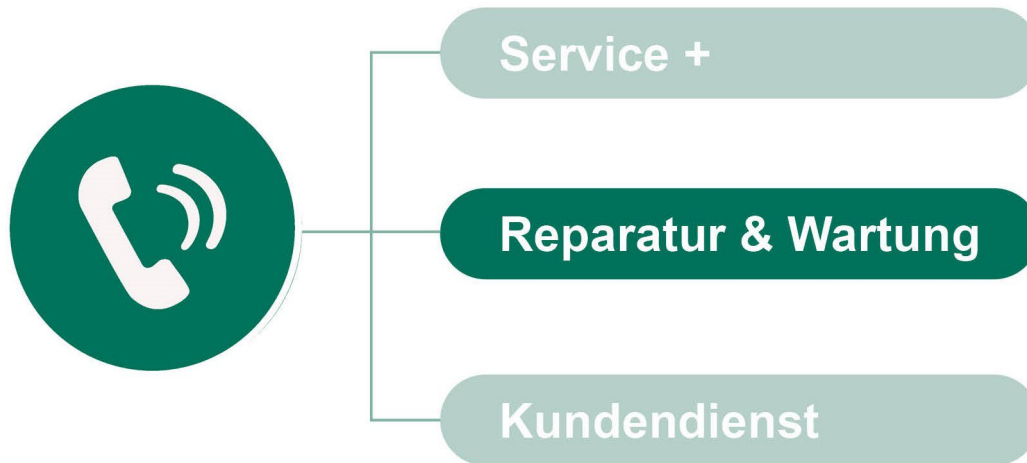
- WinSAM Update/ Upgrade
- WinSAM Prüfablauf
- Messunsicherheitsbudget



### Training

- Schulung
- Beratung

## Produktübersicht Dienstleistungen





**Reparatur**  
Prüfzähler, Prüf- und  
Quellensysteme, Zähler- und  
Wandlerprüfeinrichtungen



**Wartung**  
Regelmäßige Wartungen  
zugeschnitten  
auf Ihre Applikation



**Upgrade**  
Software und Firmware

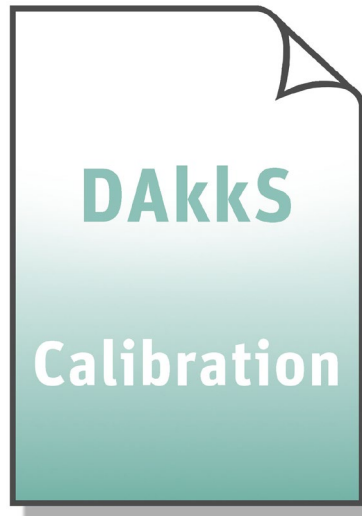
## Produktübersicht Dienstleistungen



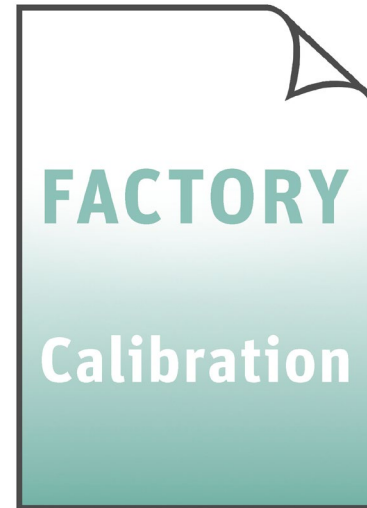
Service +

Reparatur & Wartung

**Kundendienst**



DAkKS-Kalibrierung  
für Prüfzähler und  
weitere Messmittel



Werkskalibrierung  
für Prüfzähler und  
weitere Messmittel



Messunsicherheitsbudget  
Erstellung eines  
MU-Budgets für eigene  
Prüfmittel

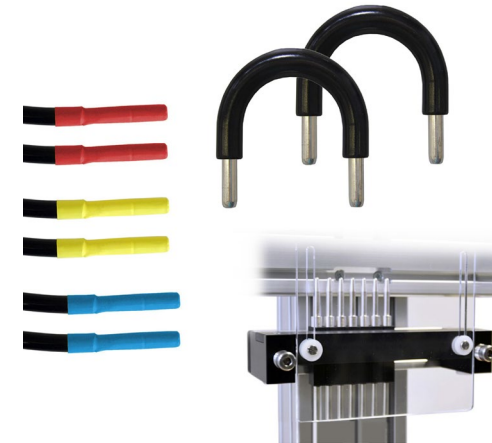




**Leihgeräte-Pool**  
ZERA-Geräte für einen vereinbarten Zeitraum



**Zubehör**  
Vielseitig – Alles für Ihre Prüfaufgaben



**Ersatzteile**  
Für den Fall der Fälle.  
Hier gibt es schnell Ersatz.

## Energieversorger, Prüflabore sowie Zähler- und Messwandlerhersteller aus aller Welt



[www.zera.de](http://www.zera.de)