

**MSRV :**

## **Technische Mindestanforderungen an Messeinrichtungen (TMS)**

### **1. Anwendungsbereich und Grundlagen**

Die TMS gelten für die Errichtung von Messeinrichtungen in

- Kundenanlagen
- ortsfesten Zähleranschlusschränken
- vorübergehend angeschlossenen Anlagen

Grundlagen für die TMS sind insbesondere die nachfolgenden Regelungen:

- Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz (TAB 2000) mit Ergänzungen des Netzbetreibers zur TAB 2000
- Technische Richtlinie VDN-Anschlusschränke im Freien
- Technische Anschlussbedingungen für Transformatoren am Mittelspannungsnetz mit spezifischen Ergänzungen des Netzbetreibers
- sonstiges:

Weiter sind insbesondere folgende Regelungen und Unterlagen maßgebend:

- EnWG (vom 07. Juli 2005)
- StromNZV
- NAV
- Metering-Code
- DIN 1800015
- Eichordnung
- Merkblatt für Zählerschränke
- Merkblatt für Zähler- und Wandlerschränke Niederspannung-Wandlerzählung
- VDEW-Lastenheft elektronische Lastgangzählung

## **2. Messtechnische Anforderungen und Technische Vorgaben**

- 2.1 Regelspezifikation, Wechselstromzähler mit Induktionsmesswerk
- 2.2 Gerätespezifikation statischer Wechselstromzähler
- 2.3 Gerätespezifikation Drehstromzähler mit Induktionsmesswerk
- 2.4 Gerätespezifikation statischer Drehstromzähler
- 2.5 Gerätespezifikation Messwandlerzähler
- 2.6 Gerätespezifikation Multifunktionszähler der indirekten Messung
- 2.7 Gerätespezifikation Multifunktionszähler für direkte Messung
- 2.8 Gerätespezifikation Tonfrequenz - Rundsteuerempfänger
- 2.9 Gerätespezifikation Schaltuhren

## **3. Zählerplätze**

Der Aufbau der Messeinrichtungen ist gemäß den anliegenden Schematas durchzuführen.

## **4. Technische Anforderungen**

- 4.1 Direktmessung bis 100 A
- 4.2 Indirekte Messung
  - 4.2.1 Niederspannungswandlermessung
  - 4.2.2 Mittelspannungswandlermessung
- 4.3 Messwandler
  - 4.3.1 Standardbauform
  - 4.3.2 Sonderbauform
  - 4.3.3 Niederspannungs-Stromwandler für Messzwecke
  - 4.3.4 10-kV-Mittelspannungs-Stromwandler für Messzwecke
  - 4.3.5 10-kV-Mittelspannungs-Spannungswandler für Messzwecke
- 4.4 Messleitungen
- 4.5 Zählerwechselschrank nach Ausführung des Netzbetreibers
- 4.6 Zusatzgeräte

## **5. Technische Richtliniengeräte**

5.1 Lastgangzähler

5.2 Modem

5.3 Jahresarbeitszähler

## **6. Bezugsdokumente**

6.1 Messtechnische Anforderungen

6.1.1 Messtechnische Anforderungen

6.1.2 BTB-Anforderungen

6.1.3 PTB

6.1.4 Technische Richtlinien

6.1.5 VDEW Publikationen

6.1.6 EWG-Richtlinien

6.1.7 Normen Elektrizitätszähler

6.1.8 Normen Messwandler für Elektrizitätszähler

6.1.9 Normeninstallation

6.1.10 Anschlussbedingungen und Richtlinien

6.1.11 Eignungsnachweis und Arbeitsschutz

6.2 Gerätespezifikation

6.2.1 Wechselstromzähler mit Induktionsmesswerk

6.2.2 Statischer Wechselstromzähler

6.2.3 Drehstromzähler mit Induktionsmesswerk

6.2.4 Statischer Drehstromzähler

6.2.5 Messwandlerzähler

6.2.6 Multifunktionszähler für indirekte Messung

6.2.7 Multifunktionszähler für direkte Messung

6.2.8 Tonfrequenz Rundsteuerempfänger

6.2.9 Schaltuhren

6.2.10 Modem