

Identifikation: _____

MSRV - Strom Anlage 1: Zuordnungsliste Messstellen

		Messstelle 1	Messstelle 2	Messstelle 3
Anschlussnehmer	Name			
	Vorname			
	Straße			
	Hausnummer			
	PLZ			
	Ort			
	Ortsteil			

Letztverbraucher	Name			
	Vorname			
	Straße			
	Hausnummer			
	PLZ			
	Ort			
	Ortsteil			

Entnahmestelle	Name			
	Vorname			
	Straße			
	Hausnummer			
	PLZ			
	Ort			
	Ortsteil			
	Messgeräteplatzstandort			
	Voraussichtlicher Jahresverbrauch (Periodenverbrauch)			
	Installierte Verbrauchsleistung			
	Gleichzeitigkeitsfaktor			

Verbrauchsart	Industrie			
	Gewerbe			
	Haushalt			
	Lastgangmessung			

Zählpunktbezeichnung				
Anlagen-Nummer				
Vorganggrund	Einbau			
	Ausbau			
	Wechsel			

MSRV – Strom Anlage 2: Qualifikationsnachweis

Zulassungsbedingungen:

		ja	nein	gepr.
Identifikation:	VDEW – Codenummer Strom	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Eintragung:	Eintragung Installateurverzeichnis oder	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Eintrag MSB bei Netzbetreiber	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Qualifikation:	Mittelspannung Nachweis der Qualifikation			
	Zertifikate	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Messgeräte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Reverenzen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Anmeldung bei Eichaufsichtsbehörden	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Geräteverwaltung inkl. eichrechtlichem	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Verwendungsnachweis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Werkzeug Strom:				
	Zähleranlaufprüfer	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Drehfeldanzeiger	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Messgerät zur Zähler-/Wandlerprüfung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Spannungsprüfer MS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Zählerwechsel unter Spannung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Störungsannahme:				
	Prozessbeschreibung Störungsannahme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Haftung:

Versicherungsnachweis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Versicherungssumme Strom	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Installation von Messeinrichtungen

- durch Fachpersonal des Messstellenbetreibers

- durch ein zugelassenes Installationsunternehmen

Ort, Datum

Unterschrift

(D43136EW)

MSRV - Strom Anlage 3:

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 2007) mit Ergänzungen des Netzbetreibers zur TAB 2007
- 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 Zäblerschränke
- 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

MSRV-Strom Anlage 4: Zuständigkeiten*

Spannungsebene	Art der Messung	Komponente	Bereitstellung
NS	Eintarifzähler	Zähler	MSB
		Zähler	MSB
	Zweitarifzähler	Steuereinrichtung	MSB
		Zähler	MSB
		Wandler	MSB
		Kommunikationseinrichtung	MSB
Lastgangmessung	Zähler	MSB	
	Wandler	MSB	
	Kommunikationseinrichtung	MSB	
MS	Lastgangmessung	Zähler	MSB
		Wandler	MSB
		Kommunikationseinrichtung	MSB
HS	Lastgangmessung	Zähler	MSB
		Wandler	MSB
		Kommunikationseinrichtung	MSB

* Die Zuständigkeiten können individuell angepasst werden.

MSRV-Strom Anlage 5: Inbetriebsetzungsprotokoll NSP

mit dem Netzbetreiber abstimmen!

Kunde
Straße
Monteur
Messschrank
Inbetriebnahme
ggf. HA-Sicherung

Zähler

Zählernummer
Typ
Eichjahr
Wechseljahr

Modem

Herst-Nr:
Modem-Typ

Strom-Wandler:

Typ
Hersteller
Herstellernummer
Beg-Nr.
Klasse
Leistung

mit Prüfzähler

i. O. (siehe Protokoll) alle Protokolle in PDF liefern!

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Drehfeld: Rechts | |
| <input type="checkbox"/> Strombürde: | L1, L2, L3 getrennt speichern |
| <input type="checkbox"/> Wandlerprüfung: | prim, sec, getrennt speichern |
| <input type="checkbox"/> Vektordiagramm/ | speichern nicht notwendig, wird bei Fehlmessung mit gespeichert |
| <input type="checkbox"/> Istwerte | |
| <input type="checkbox"/> Fehlermessung | prim, sec, getrennt speichern |

Anlage i. O.

- Ja
- Nein

Prüfung erfolgte mit ausreichender Last

- Alle Prüfklemmen im richtigen Zustand
- Anlage verplombt
- Wandlerfaktor lt. Wandler
- Wandlerfaktor lt. ABR / EDM

Bemerkung: _____

Hiermit bestätige ich, dass ich die Überprüfung für o. g. Zählung ordnungsgemäß und vollständig durchgeführt habe.

Prüfdatum Prüfer

Hiermit bestätige ich als verantwortlicher Meister, dass die vorgenannten Punkte von mir überprüft wurden.

eingescannt

Datum

Name

MSRV-Strom Anlage 5: Inbetriebsetzungsprotokoll MSP

mit dem Netzbetreiber abstimmen!

Kunde

Straße

Monteur

Messschrank

Inbetriebnahme

Zähler

Zählernummer

Typ

Eichjahr

Wechseljahr

Modem

Herst-Nr:

Modem-Typ

Spg.

Hersteller

Typ

Klasse

Leistung (VA)

Wandler

Herst-Nr.

Beg-Nr.

mit Prüfzähler

i. O.

(siehe Protokoll) alle Protokolle in PDF liefern!

- Drehfeld: Rechts
 - Vektordiagramm
 - Fehlermessung
 - Spannungsbürde
 - Strombürde
- speichern
sec, speichern
L1, L2, L3 getrennt speichern
L1, L2, L3 getrennt speichern

- I-Wandlerprüfung prim, sec, getrennt speichern
- Vektordiagramm/
Istwert speichern nicht notwendig, wird bei Fehlermessung mit gespeichert
- Fehlermessung prim, sec, getrennt speichern

Anlage i. O. Ja
 Nein

- Alle Prüfklemmen im richtigen Zustand
- Anlage verplombt
- Wandlerfaktor lt. Wandler
- Wandlerfaktor lt. ABR / EDM

Bemerkung: _____

Hiermit bestätige ich, dass ich die Überprüfung für o. g. Zählung ordnungsgemäß und vollständig durchgeführt habe.

Prüfdatum _____ Prüfer _____

Hiermit bestätige ich als verantwortlicher Meister, dass die vorgenannten Punkte von mir überprüft wurden.

eingescannt

Datum

Name

MSRV – Strom Anlage 6: Datenaustausch

I. Datenerfassungsblatt

A. SLP-Zählung	
Zählpunktbezeichnung	
Vorgangsgrund	
Einbau	
Ausbau	
Wechsel der Messeinrichtungen	
Voraussichtlicher Jahresverbrauch	
Anlagennummer	
Ableseeinheit	
Anschlussnutzer	
Name	
Vorname	
Straße	
Hausnummer	
PLZ	
Ort	
Entnahmestelle	
Name	
Vorname	
Straße	
Hausnummer	
PLZ	
Ort	
Messgeräteplatzstandort	
Hersteller und Typ des Messgerätes	
Baujahr	
Eichjahr und Eichfrist des Messgerätes	
Abrechnungsfaktor	
Zähleridentifikation	
Zählerart	
Zählwerkeinstellung	

Zählerwerksmaßeinheit	
Zählwerksart	
Stellen vor, Stellen nach Komma	
Saldierende oder komulierende Zählwerke	
Impulswertigkeit	
Ein-/ Ausbaurählerstand HT	
Ein-/ Ausbaurählerstand NT	
Ein-/ Ausbau-/ Wechseldatum	
B. Zusätzlich bei RLM-Zählung	
Telefonnummer des Modems	
Passwort des Modems	
Hersteller des Modems	
Typ des Modems	
Adresse der Messeinrichtung bzw. des Lastgangspeichers	
Passwort der Messeinrichtung bzw. des Lastgangspeichers	
Herstellen der Messeinrichtung bzw. des Lastgangspeichers	
Typ der Messeinrichtung bzw. des Lastgangspeichers	

II. Formate und Zeitpunkte der Datenübermittlung

1. Formate

Lastgangdaten und Stammdaten sind in den jeweils aktuellen Edifact Formaten MSCONS und UTILMD zur Verfügung zu stellen.

2. Zeitpunkte für die Datenübermittlung

2.1 Die Übermittlung der Messdaten vom Messstellenbetreiber bzw. Messdienstleister an den Netzbetreiber erfolgen nach § 4 Abs. 3 und § 12 Abs. 2 MessZV, wobei folgende Zeitpunkte vom Messstellenbetreiber bzw. Messdienstleister zu beachten sind:

- 2.1.1 RLM mit Fernauslesung: werktags bis 6 Uhr für den Vortag bzw. die Vortage
- 2.1.2 RLM ohne Fernauslesung: monatlich, spätestens am 2. Werktag des auf den Liefermonat folgenden Monats

- 2.1.3 SLP: sieben Kalendertage nach den auslösenden Geschäftsprozessen nach dem Prozess „Zählerstand-/Zählwertübermittlung“ gemäß GPKE, wobei die Turnusablesung gemäß Ziffer 14.4 des Messstellenrahmenvertrages am 31.12. eines jeden Jahres zu erfolgen hat.

- 2.2 Verlangt der Anschlussnutzer gemäß § 40 Abs. 2 Satz 2 EnWG eine unterjährige Ablesung, erfolgt die Datenübermittlung - je nach Verlangen des Anschlussnutzers- spätestens am 2. Werktag des auf den Liefermonat, das Liefervierteljahr bzw. das Lieferhalbjahr folgenden Monats.

Stand: 03.11.2008

MSRV - Strom Anlage 7: Ansprechpartner

MSB				
Ansprechpartner	Messstellen- meldung	Datenaustausch	Technik	Störfungsfall
Name				
Vorname				
Straße				
Hausnummer				
PLZ				
Ort				
Telefon				
Fax				
E-Mail				

Vertreter				
Name				
Vorname				
Straße				
Hausnummer				
PLZ				
Ort				
Telefon				
Fax				
E-Mail				

VNB			
Ansprechpartner	Messstellen- meldung	Datenaustausch	Messtechnik Strom
Name			
Vorname			
Straße			
Hausnummer			
PLZ			
Ort			
Telefon			
Fax			
E-Mail			

Vertreter			
Name			
Vorname			
Straße			
Hausnummer			
PLZ			
Ort			
Telefon			
Fax			
E-Mail			