

Technische Schulung Stromzähler















zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de



Arbeitssicherheit

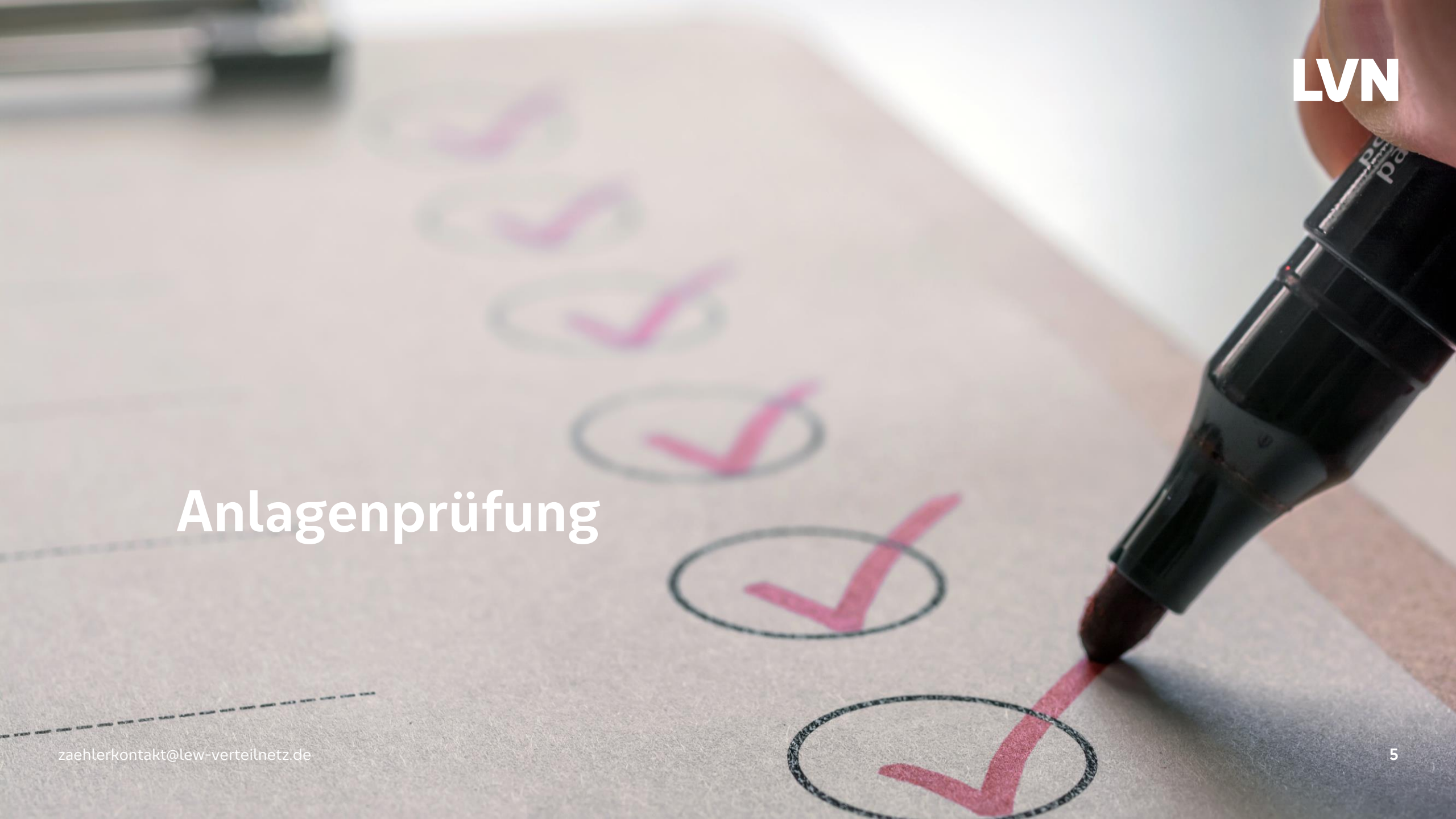
Arbeitssicherheit



Alle gesetzlichen Vorschriften
sind einzuhalten:
Informieren Sie sich entsprechend

- Startseite der BG ETEM – bgetem.de - BG ETEM
- Start | BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft
- www.vbew.de | Verband der Bayerischen Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
- DIN-VDE-Normen, Fachliteratur und Seminare - VDE VERLAG (vde-verlag.de)
- Usw.

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de



Anlagenprüfung

Vor dem Einbau müssen folgende Punkte kontrolliert werden

- Zählernummer/Kunde und Objektadresse mit Lieferschein vergleichen
- Nennstrom der Messeinrichtung entsprechend der Vorsicherungen
- Internetverbindung vor dem Zähler prüfen, damit das Rücksendeprotal bearbeitet werden kann.
- Sollte keine Verbindung vorhanden sein Zettel, Stift und Handy bereithalten.
- Ausbau Zähler fotografieren und Zählerstand notieren. (kann auch gleich im Rückmeldeportal eingetragen werden.)
- In der Regel ist der Zählerwechsel im spannungsfreien Zustand durchzuführen.

- Erst wenn alle Punkte kontrolliert wurden, darf der Zähler demontiert, montiert bzw. gewechselt werden!

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Bewährte Vorgehensweise bei einem Zählerwechsel:

Kundenanlage abschalten

Netzspannung über die Vorsicherungen abschalten

Arbeit durchführen

Zuerst über die Vorsicherung die Netzspannung zuschalten.

Danach Kundenanlage zuschalten.

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de



Der Stromzähler

Der Stromzähler

Grundsätzliche Unterscheidung von BKE (Befestigungs- und Kontaktiereinheit) Stromzählern also Stromzähler Stecktechnik und dreipunkt befestigten Zählern.

Stromzähler Stecktechnik





Stromzähler mit Dreipunktbefestigung

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Informationen zu Stromzählern

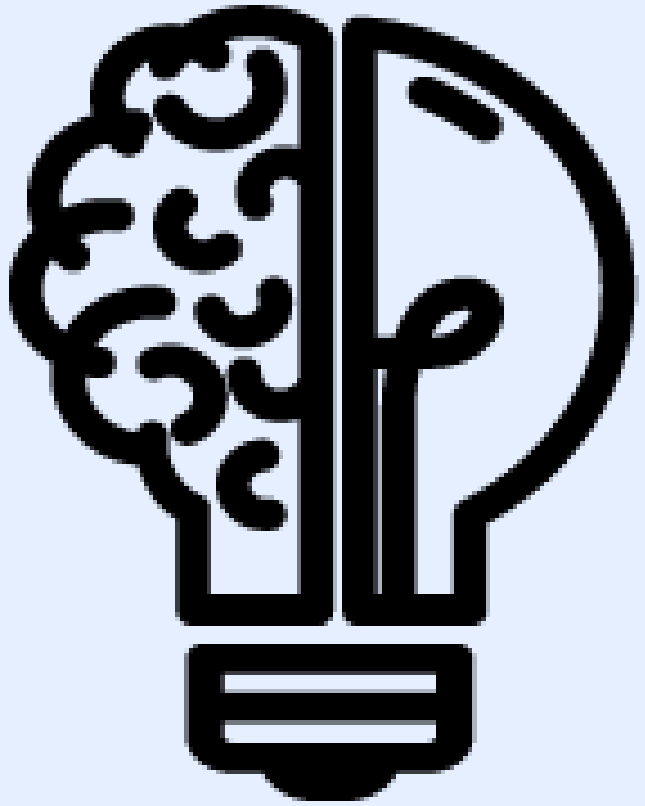
LVN

Um nicht von einem bestimmten Zählerhersteller abhängig zu sein, kauft LVN seine Zähler von unterschiedlichen Herstellern.

Obwohl die Zähler der verschiedenen Hersteller unterschiedlich aussehen können, erfüllen sie alle die gesetzlichen Vorgaben und Qualitätsstandards der LVN.

Bitte seien Sie nicht verwirrt, wenn der Zähler gelegentlich in einem weißen oder braunen Karton geliefert wird. Dies deutet lediglich darauf hin, dass der Stromzähler von einem anderen Hersteller stammt.

Falls Ihnen keine Beschreibung für den Zähler vorliegt, können Sie diese auch auf den Internetseiten der Stromzählerhersteller finden.



Beispiele für Stecktechnik Stromzähler

LVN



Zählernummer

Optische Datenschnittstelle

Display

Zählerdaten

Kennzeichnung, auf welcher Phase der Zähler auch einphasig betrieben werden darf. Hier sind alle 3 Phasen für den einphasigen Anschluss geeicht.

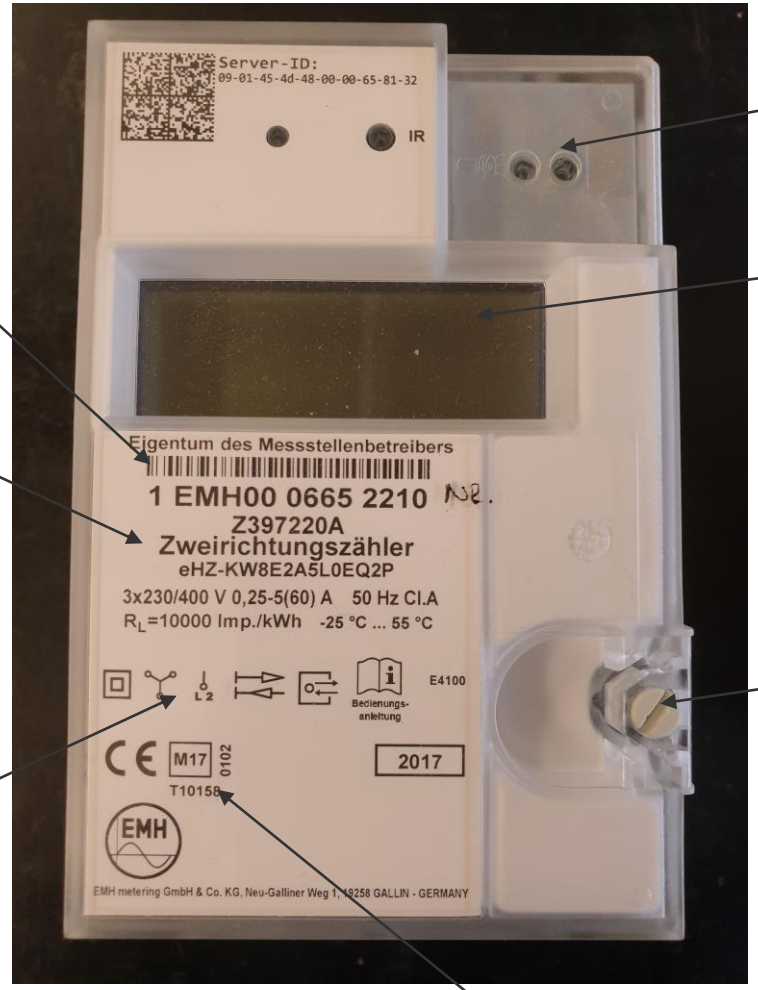
Verplombungsschraube

Eichkennzeichnung

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Beispiele für Stecktechnik Stromzähler

LVN



Zählernummer

Zählerdaten

Kennzeichnung, auf welcher Phase der Zähler auch einphasig betrieben werden darf. Hier ist Phase 2 für den einphasigen Anschluss geeicht.

Optische Datenschnittstelle

Display

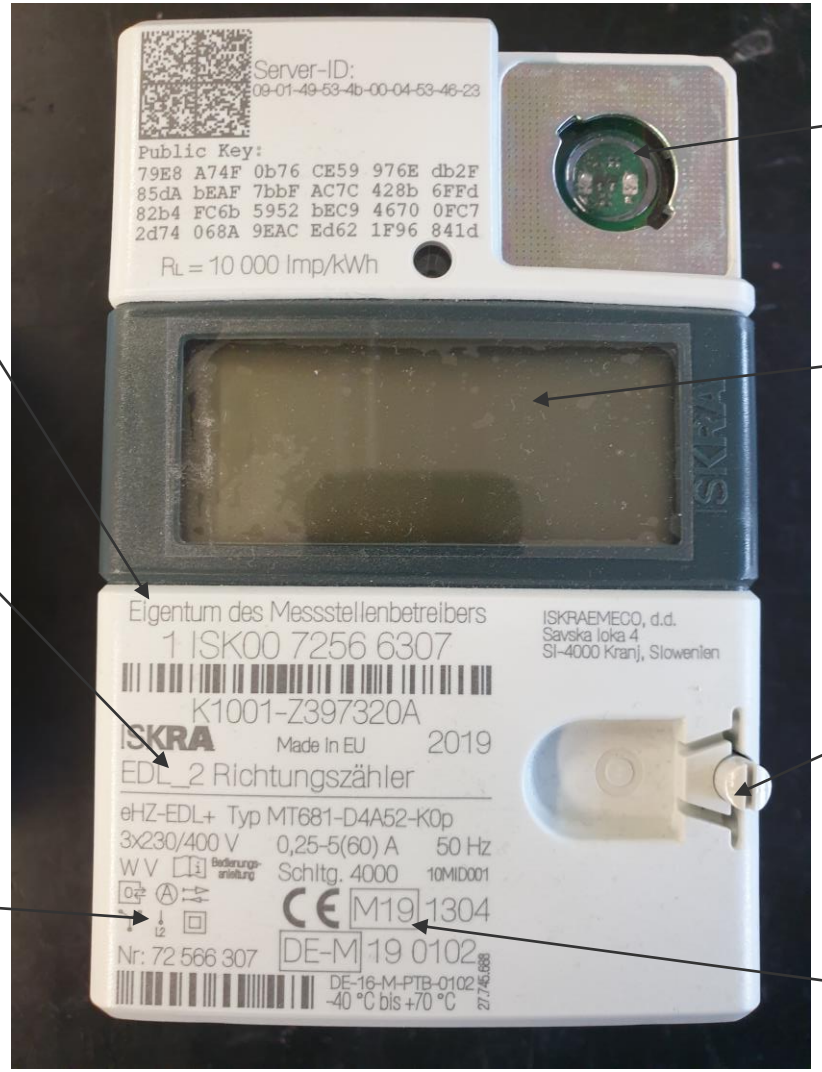
Verplombungsschraube

Eichkennzeichnung

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Beispiele für Stecktechnik Stromzähler

LVN



Zählernummer

Zählerdaten

Kennzeichnung, auf welcher Phase der Zähler auch einphasig betrieben werden darf. Hier ist Phase 2 für den einphasigen Anschluss geeicht.

Optische Datenschnittstelle

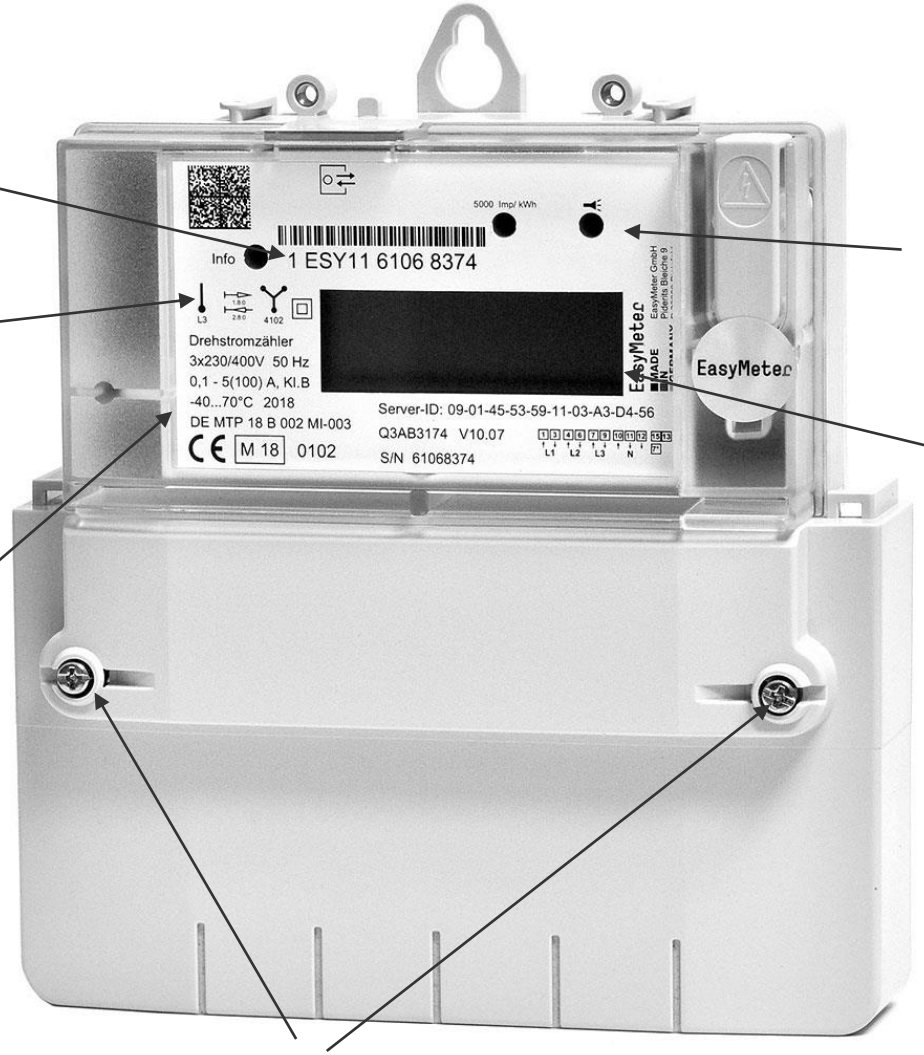
Display

Verplombungsschraube

Eichkennzeichnung

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Beispiel für Dreipunkt befestigte Stromzähler



Zählernummer

Kennzeichnung Einphasenbetrieb

Zählerdaten

Optische Datenschnittstelle

Display

Verplombungsschrauben

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Beispiel für Dreipunkt befestigte Stromzähler



Optische Datenschnittstelle

Zählerdaten

Display

Zählernummer

Verplombungsschrau
be

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Beispiel für Dreipunkt befestigte Stromzähler

Zählernummer

Zählerdaten

Kennzeichnung, auf welcher Phase der Zähler auch einphasig betrieben werden darf. Hier ist Phase 2 für den einphasigen Anschluss geeicht.



Optische Datenschnittstelle

Display

Verplombungsschrauben

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Displayanzeige

Jedes Display zeigt:

- Zählwerkskennzeichnung:
  - 1.8.0 Strombezug (Netz an Kunde)
  - 2.8.0 Stromeinspeisung (Kunde an Netz)
- Für die Abrechnung relevant/e Zählerstand/Zählerstände
- Einheit der angezeigten Zählerstände
- Energieflussrichtung meist eine Läuferscheibenimitation/Pfeile oder –A und +A





zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de


LVN
Entfernung von
Stromzählern

Entfernung von Stromzählern



Nach dem Ausbau des Zählers ist sicherzustellen, dass die Anlage dem Kunden in technisch einwandfreiem Zustand übergeben wird.

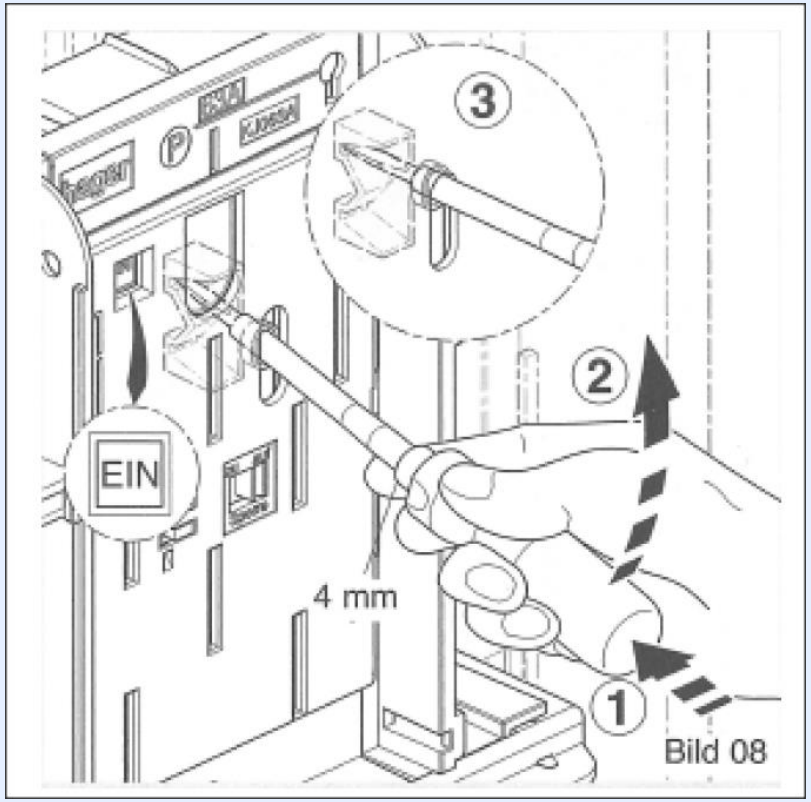
zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de



Montage von Stromzählern

Stromzählermontage Stecktechnik

- Die Zählertafel muss entriegelt sein
- Am Zähler muss die Verplombungsschraube offen sein
- Zähler einstecken und nach unten schieben
- Verplombungsschraube schließen und Verplomben



Zählertafel muss entriegelt werden

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Stromzählermontage bei Dreipunktbefestigung

Sie finden die Anschlusspläne bei Dreipunkt befestigten Zählern auf dem Zähler oder auf der Innenseite des Klemmdeckels



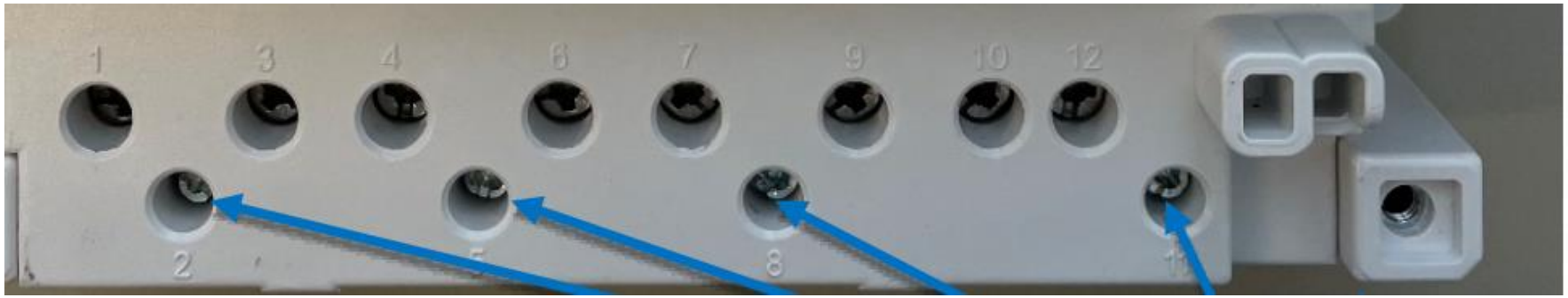
zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Stromzählermontage bei Dreipunktbefestigung

LVN

ACHTUNG - Hinweis

Klemmen 2 – 5 – 8 sind Spannungsabriffe
Die Klemmen 2 – 5 – 8 dürfen nicht belegt werden.



zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de



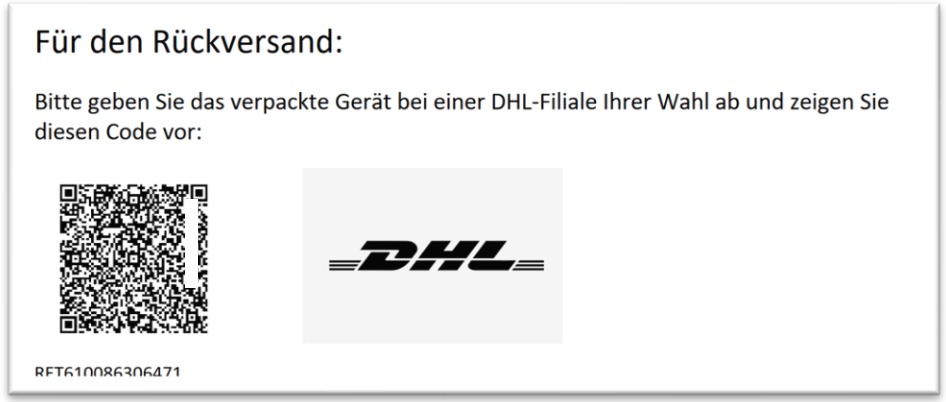
Ausgebaute Zähler

zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Was mach ich mit den ausgebauten Zählern

Elektronische Geräte per DHL an das LVN Zählerlager zurückschicken. Für die Rücksendung an das Zählerlager benutzen Sie bitte den Rücksendecode auf ihrem Lieferschein.

Mechanische Zähler können 6 Monate lang bei Ihnen gelagert werden und dürfen dann Verschrottet werden. Eine Abgabe an der Betriebsstelle ist ebenso möglich wie das zurückschicken über den Rücksendecode von DHL.



zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Kontakt



zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Ansprechpartner LVN

Kontakt zaehlerkontakt@lew-verteilnetz.de

Rückadresse für Ausgebaute Zähler:
LEW Verteilnetz zaehlerlager@lew.de
Zählerlager
Stuttgarter Str. 4
86154 Augsburg

Ansprechpartner und die technischen Anschlussbedingungen der LVN entnehmen Sie bitte unserer Homepage
www.lew-verteilnetz.de