

# Mindest- anforderungen zur Umsetzung § 14a EnWG

Robin Strey, 06.06.2024

AVU  NETZ

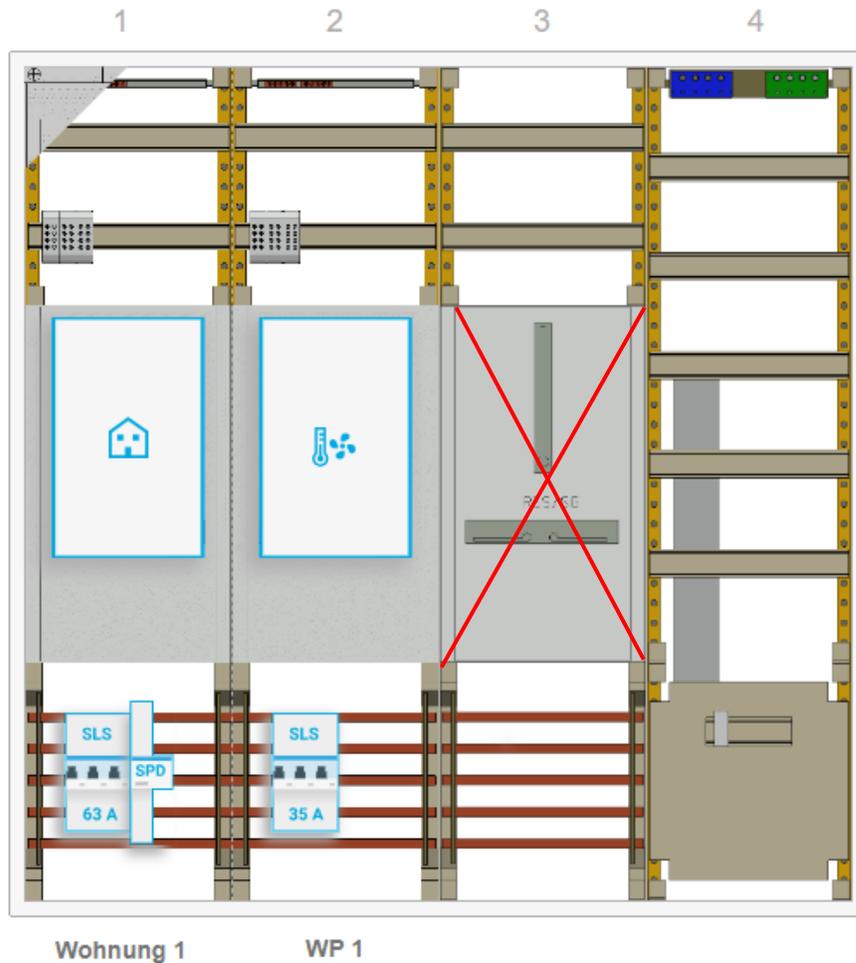


AVU-Installateur-  
Versammlung  
2024

# Agenda

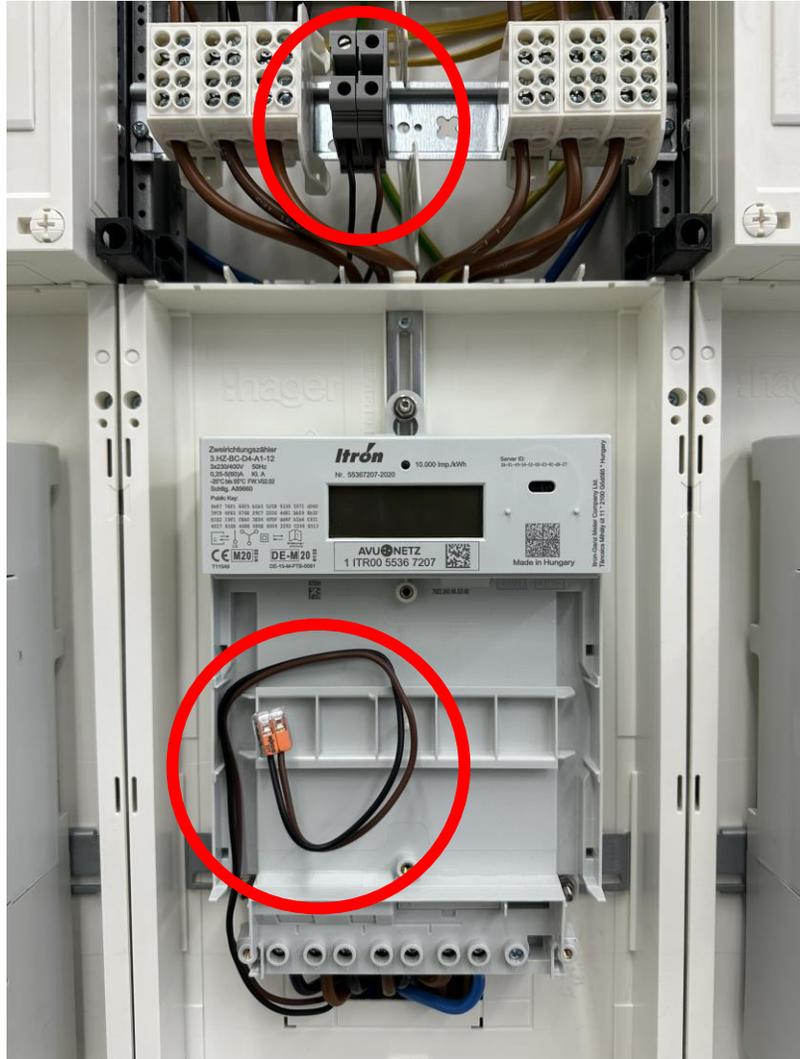
- Aufbau von § 14a Anlagen
- Neuanlagen mit Dauerstrombelastung
- Bestandsanlagen mit Dauerstrombelastung
- Allgemeine Hinweise

# Aufbau von § 14a Anlagen



Der separate Platz für den Rundsteuerempfänger ist nicht mehr notwendig!

# Aufbau von § 14a Anlagen

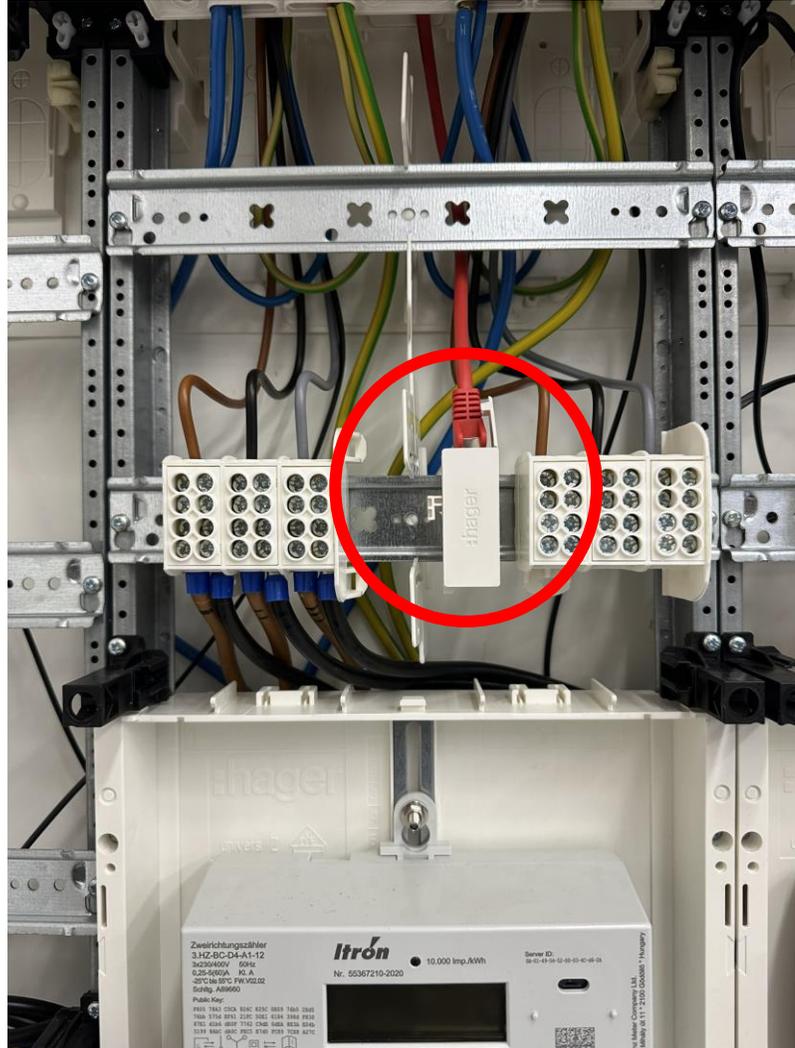


## Analoge Ansteuerung

Die steuerbare Verbrauchseinrichtung wird über einen **EVU-Kontakt** oder ein **Schütz** gesteuert.

Die Steuerleitung muss über Hutschielenklemmen im anlagenseitigen Anschlussraum bis zum Zählerplatz vorverdrahtet werden.

# Aufbau von § 14a Anlagen



## Digitale Ansteuerung

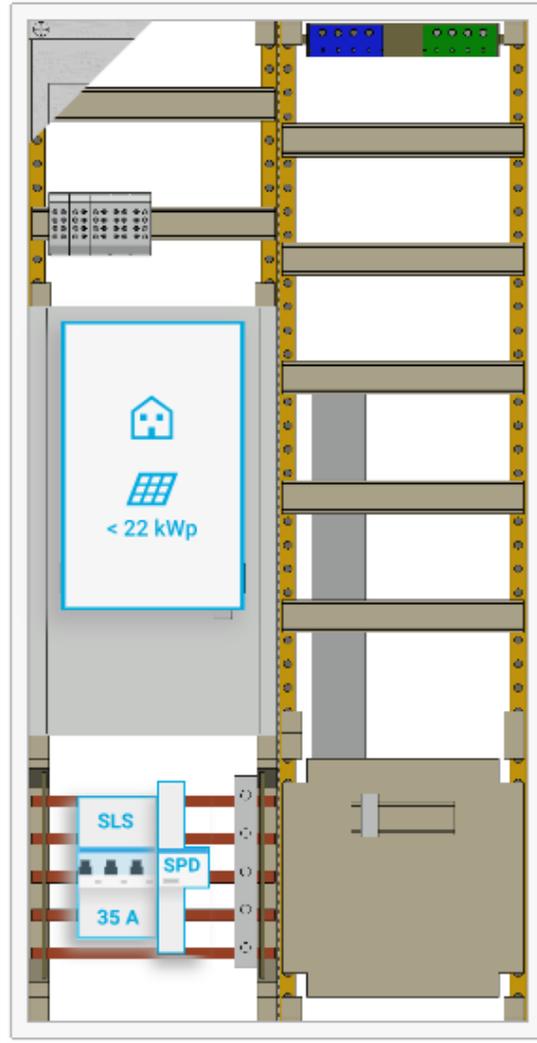
Die steuerbare Verbrauchseinrichtung wird über eine **standardisierte digitale Schnittstelle** nach **VDE-AR-E 2829-6** gesteuert.

Das Datenkabel (mindestens Cat. 5) muss im anlagenseitigen Anschlussraum auf eine RJ45-Buchse gelegt werden.

Bei mehr als einer steuVe ist ein Switch im APZ-Feld notwendig.

# Neuanlagen mit Dauerstrombelastung

Anlagenseitiger  
Anschlussraum (AAR)



Netzseitiger  
Anschlussraum (NAR)

- Selektiver Leitungsschutzschalter (SLS)
  - 10mm<sup>2</sup> → 35A
  - 16mm<sup>2</sup> → 50A
- Belegung des anlagenseitigen Anschlussraum (AAR)
  - 300mm: EnFluRi & Summensicherung möglich
- Überspannungsschutz
- APZ – Feld
- Steuerleitung bei § 14a Anlagen

# Bestandsanlagen mit Dauerstrombelastung



- Selektiver Leitungsschutzschalter (SLS)
  - 10mm<sup>2</sup> → 35A
  - 16mm<sup>2</sup> → 50A
- Belegung des anlagenseitigen Anschlussraum (AAR)
  - 150mm: Frei von Bauteilen
  - 300mm: EnFluRi & Summensicherung möglich
- Überspannungsschutz
- APZ – Feld nur in Sonderfällen notwendig
- Steuerleitung bei § 14a Anlagen

# Allgemeine Hinweise

- Kaskadenschaltung (Messkonzept 5a-5d & 6)
  - Kaskade kurz vor dem Zählerwechsel erstellen
  - Inbetriebnahme durch AVU Netz & Installateur
- Einschalten von PV-Anlagen
  - Nicht vor dem Zählerwechsel
  - Vorhandener Zweirichtungszähler
    - Fotos Zählerstände, SLS, Zählerverdrahtung, Zählerschrank
- Rücksprache bei besonderen Situationen
  - [zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de)

## Rahmenbedingungen zur Installation von Anlagen nach TAB 2023 v2.0

Grundsätzlich gelten bei der AVU Netz GmbH die TAB 2023 v2.0 und VDE-AR 4100 und die durch die AVU Netz GmbH veröffentlichten Ergänzungen.

Hiermit möchten wir noch einmal ausdrücklich auf die folgenden in den Vorschriften genannten Sachverhalte hinweisen:

- Bei allen Anlagen mit Dauerstrombelastung, wie z.B. Photovoltaik-, Wärmepumpen-, BHKW-Anlagen, E-Mobilitätsladepunkten, etc., sind die Vorgaben der VDE-AR 4100 zwingend zu beachten. Dies betrifft insbesondere Leitungsquerschnitte, die Dimensionierung der SLS-Schalter, die Belegung der Zählerfelder, die Höhe und Belegung des anlagenseitigen Anschlussraums sowie die Belegung der Zählerfelder

Hier sind im Besonderen die VDE-AR 4100 Kapitel 7.3. Übersicht über Bestückungsvarianten - Tabelle 7- zu beachten.

- Bestands-Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 950 mm sind nur in Ausnahmefällen und nach Abstimmung mit der AVU Netz GmbH zulässig. Zulässig sind nur Zählerschränke mit Blechgehäusen, entsprechenden Türen und SLS-Schalern. Die SLS-Schalter und die Zählerplatzverdrahtung müssen gemäß VDE-AR 4100 Kapitel 7.3 ausgelegt werden, wobei ein freier anlagenseitiger Anschlussraum (außer dem Klemmstein) vorausgesetzt wird. Ein APZ-Feld ist nur in Sonderfällen notwendig.
- Wenn die beschriebenen Ausführungen nicht berücksichtigt werden, dürfen die Anlagen nicht in Betrieb genommen werden und werden von der AVU Netz GmbH nicht freigegeben. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.
- Anlagen ab 30 kW in nicht ausschließlich haushaltsüblichen Lasten sind als Wandlermessung auszuführen! Es ist eine Abstimmung und Genehmigung durch die AVU Netz GmbH – M-B Messstellenbetrieb erforderlich!
- Bei steuerbaren Verbrauchseinrichtungen nach § 14a muss die Steuerleitung nach TAB 2023 v2.0 vorbereitet werden.

Stand: 03.06.2024

AVU Netz GmbH  
M-B

Berlin, 2. Mai 2024

BDEW Bundesverband  
der Energie- und  
Wasserwirtschaft e.V.  
Reinhardtstraße 32  
10117 Berlin  
  
www.bdew.de

## TAB 2023 v2.0

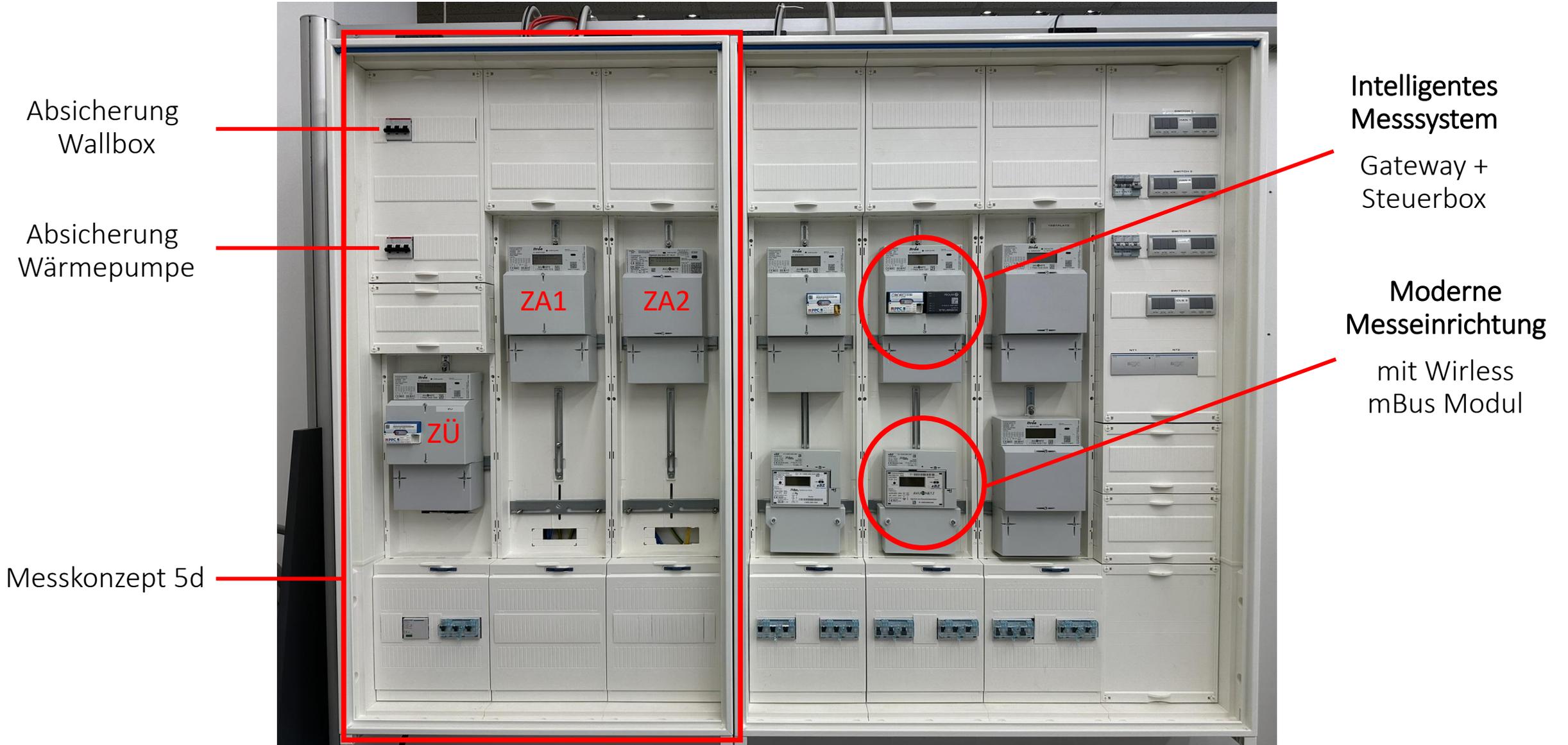
BDEW-Bundesmusterwortlaut für Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss und den Betrieb elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz

Version: 2.0  
Stand 02.05.2024

Der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW), Berlin, und seine Landesorganisationen vertreten über 1.900 Unternehmen. Das Spektrum der Mitglieder reicht von lokalen und kommunalen über regionale bis hin zu überregionalen Unternehmen. Sie repräsentieren rund 90 Prozent des Strom- und gut 60 Prozent des Nah- und Fernwärmesektors, 90 Prozent des Erdgasbaltzes, über 90 Prozent der Energienetze sowie 80 Prozent der Trinkwasser-Förderung und rund ein Drittel der Abwasser-Entsorgung in Deutschland.

Der BDEW ist im Lobbyregister für die Interessenvertretung gegenüber dem Deutschen Bundestag und der Bundesregierung sowie im europäischen Transparenzregister für die Interessenvertretung gegenüber den EU-Institutionen eingetragen. Bei der Interessenvertretung legt er neben dem anerkannten Verhaltenskodex nach § 5 Absatz 3 Satz 1 LobbyRG, dem Verhaltenskodex nach dem Register der Interessenvertreter (europa.eu) auch zusätzlich die BDEW-interne Compliance Richtlinie im Sinne einer professionellen und transparenten Tätigkeit zugrunde. Registereintrag national: R000888. Registereintrag europäisch: 20457441380-38

# Musterzählerschrank



**Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit.**



## **Ihr Ansprechpartner**

**Robin Strey**

Tel: 02332 / 73-80561

Mobil: 0172 / 7780955

E-Mail: [robin.strey@avu-netz.de](mailto:robin.strey@avu-netz.de)  
[zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de)

## **Ihr Ansprechpartner**

**Carsten Stöcker**

Tel: 02332 / 73-80559

Mobil: 0172 / 7780559

E-Mail: [carsten.stoecker@avu-netz.de](mailto:carsten.stoecker@avu-netz.de)  
[zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de)

Haben Sie  
noch **Fragen?**



## Ihr Ansprechpartner

Robin Strey

Tel: 02332 / 73-80561

Mobil: 0172 / 7780955

E-Mail: [robin.strey@avu-netz.de](mailto:robin.strey@avu-netz.de)  
[zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de)

## Ihr Ansprechpartner

Carsten Stöcker

Tel: 02332 / 73-80559

Mobil: 0172 / 7780559

E-Mail: [carsten.stoecker@avu-netz.de](mailto:carsten.stoecker@avu-netz.de)  
[zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de)