



# ABN Insights 003

Lastmanagement  
Stromwandler im Vorzählerbereich



[abn-elektro.de](http://abn-elektro.de)

Life Is On

**Schneider**  
Electric



## Lastmanagement – Stromwandler im Vorzählerbereich

### Notwendigkeit eines Lastmanagement?

Der Anschluss eines Mehrfamilienhauses an das öffentliche Netz wird abhängig vom Leistungsbedarf erstellt. Je nach Größe des Leistungsbedarfs fallen die Kosten für den Anschluss auch unterschiedlich aus. Um hier den Anschluss nicht zu groß auslegen zu müssen oder einen bestehenden Anschluss nicht zu überlasten, muss die dahinter liegende Ladeinfrastruktur gesteuert werden. Damit kann bei einer begrenzten Anschlussleistung ohne Erweiterung die Ladeinfrastruktur in der Tiefgarage ergänzt werden.

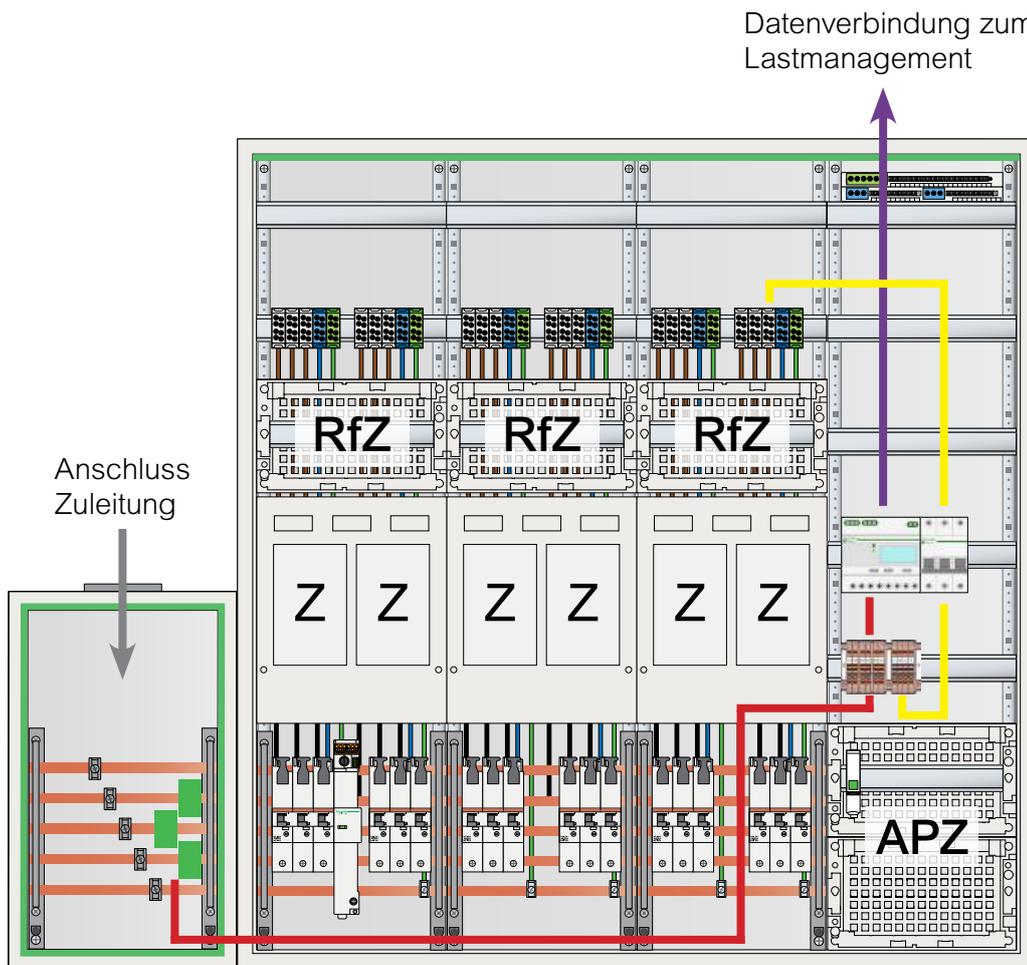
### Dürfen die Wandler im ungezählten Bereich installiert werden?

Für die Installation im ungezählten Bereich der Zähleranlage gibt es sehr klare Vorgaben. In diesem Bereich darf nichts installiert werden, das Energie entnehmen kann und nicht für den Verteilnetzbetreiber oder Messstellenbetreiber bestimmt ist. Für Stromsensoren oder Stromwandler im Vorzählerbereich wurden aus diesem Grund Definitionen getroffen. Diese sind im VDE-FNN Hinweis „Erfassen von Messwerten im Vorzählerbereich“ beschrieben. Dieser Hinweis wird in die Überarbeitung der VDE-AR-N 4100 mit einfließen.

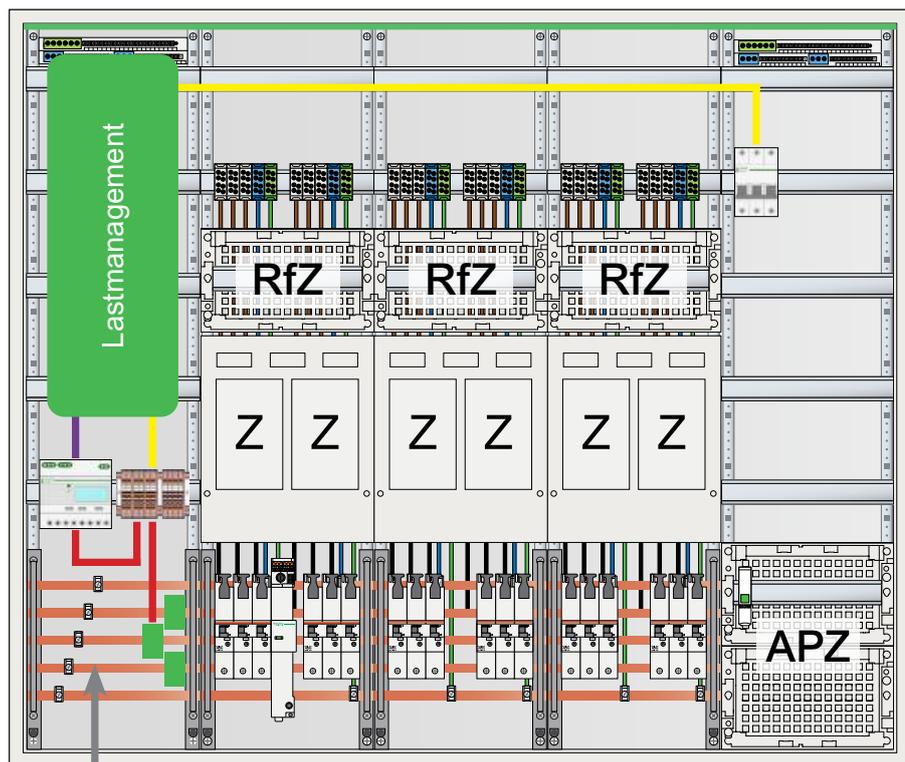
Eine der wichtigsten Vorgaben ist hierbei, dass der Stromwandler eine Nennsekundärleistung von 1 VA je Wandler nicht überschreiten darf. Außerdem ist der Abgriff des Spannungspfad im gezählten Bereich vorzunehmen.

## Mögliche Aufbauvarianten mit den Wandlern im Vorzählerbereich

Stromwandler montiert im Sammelschienen-Anschlussgehäuse mit Messgerät im Verteilerfeld

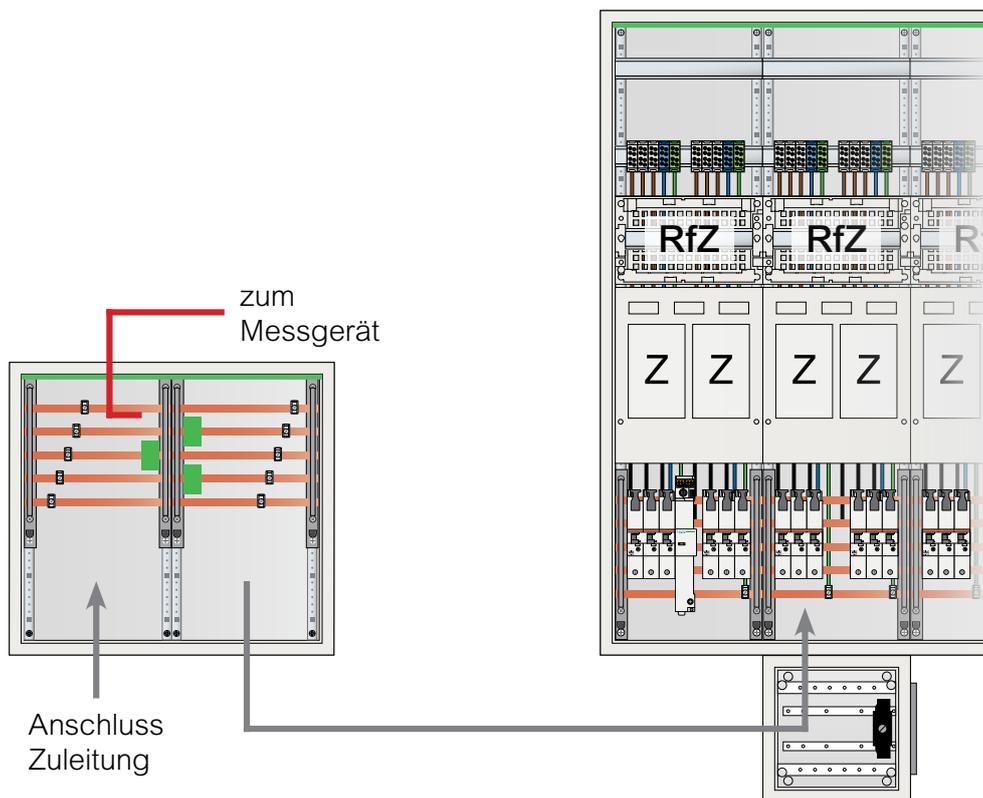


Wandler im Verteilerfeld zusammen mit dem Lastmanagement. Einspeisung über das Feld mit dem Lastmanagement.



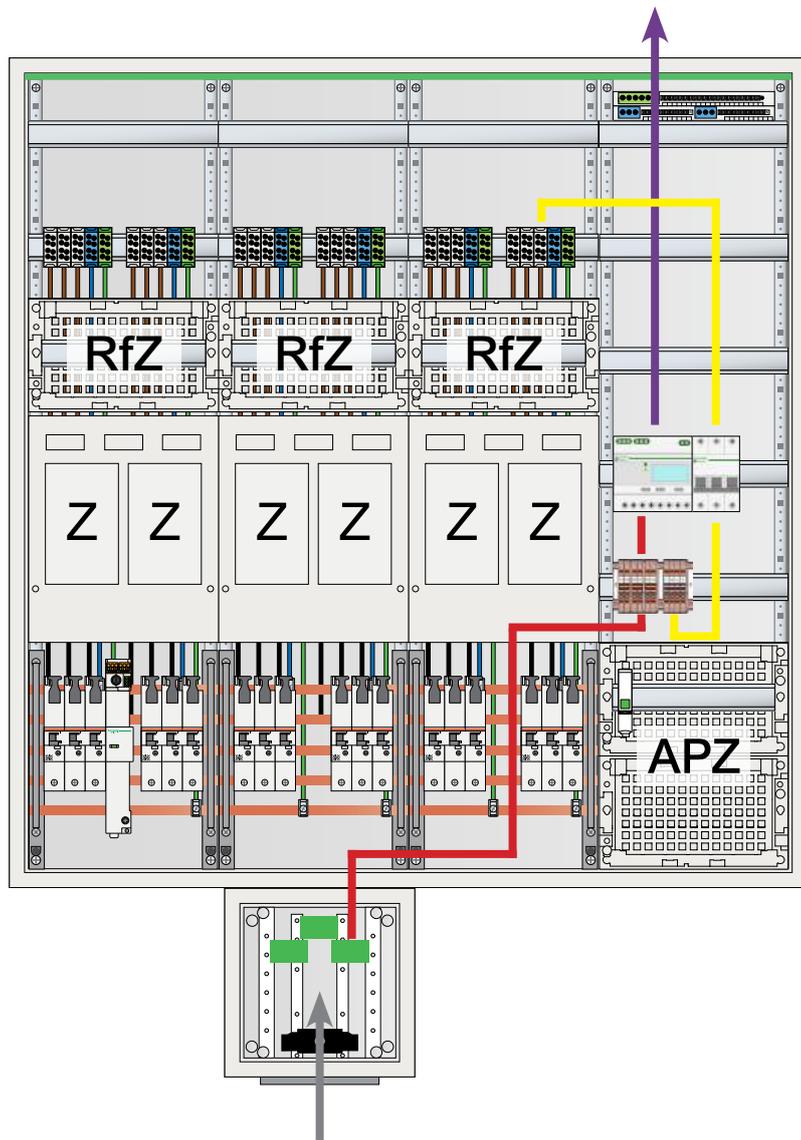
Anschluss  
Zuleitung

Externes Gehäuse, plombierbar, für die Montage der Wandler und Verbindung zum Lastmanagement



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Wandler im GAG12 auf der Montageplatte montiert. Die Leitungen der Einspeisung werden direkt durch die Wandler geführt und an der Sammelschiene angeschlossen.



## Passende Lösungen für die Messung im Vorzählerbereich

### Zur Montage auf der Sammelschiene

	Beschreibung	Artikel-Nr.
 <p>ABNPK22250</p>	Bestückungspaket Wandler im Vorzählerbereich, 3x Wandler, 1x LS 3-polig, 10 A, Wandlerklemme	<b>ABNPK22250</b>

### Zur Montage auf der Montageplatte im Anschlussgehäuse GAG12

	Beschreibung	Artikel-Nr.
 <p>ABNPK22251</p>	Bestückungspaket Wandler im Vorzählerbereich, GAG12, 3x Wandler, 1x LS 3-polig, 10 A, Wandlerklemme	<b>ABNPK22251</b>

### Messgeräte

	Beschreibung	Artikel-Nr.
 <p>A9MEM3200</p>	iEM3200 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler	<b>A9MEM3200</b> ★
	iEM3210 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler	<b>A9MEM3210</b> ★
	iEM3215 Energiezähler, 3-phasig, mit Teilzähler, 4 Tarife	<b>A9MEM3215</b> ★
	iEM3235 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	<b>A9MEM3235</b> ★
	iEM3250 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion	<b>A9MEM3250</b> ★
	iEM3255 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	<b>A9MEM3255</b> ★
	iEM3265 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E/1A	<b>A9MEM3265</b> ★
iEM3275 Energiezähler, 3-phasig, erweiterte Messfunktion, 1E	<b>A9MEM3275</b> ★	

**Achtung!**

★ Schneider Electric Artikelnummer

# EcoStruxure EV Charging Expert

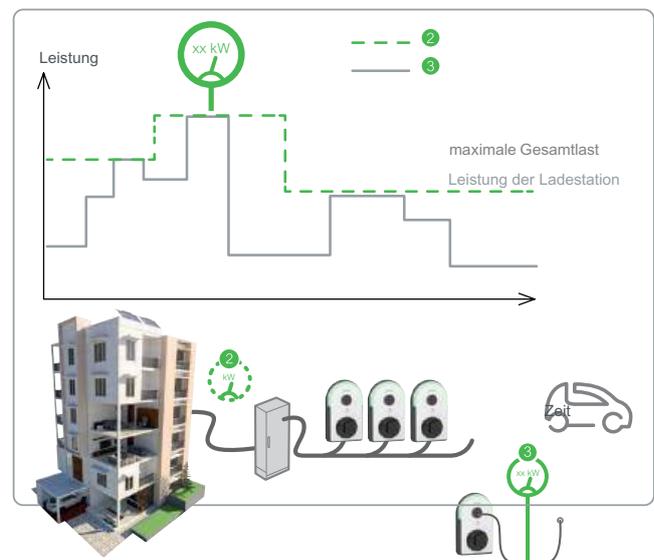
## Flexibles Last- und Lademanagement-System für anspruchsvolle E-Mobilitäts-Anwendungen

Das EVlink Last- Lademanagementsystem ist die perfekte Ladelösung für Flotten, private Unternehmensparkplätze oder Wohnanlagen und garantiert gleichzeitig eine optimierte Energienutzung und einen wirtschaftlichen und nachhaltigen Betrieb.

- Verteilung verfügbarer Energie aller Ladestationen, Verwaltung der Ladung zu Spitzen- und Nebenzeiten
- optimierte Nutzung und wirtschaftlicher, nachhaltiger Betrieb
- Überwachung und Steuerung beliebiger Ladestationen auf Basis eines offenen Protokolls (OCPP 1.6-J)
- Dynamische oder statische Lastregelung von bis zu 100 Ladestationen mit modularer Erweiterbarkeit
- komfortable und schnelle Inbetriebnahme aller Ladestationen direkt über das intuitive Dashboard
- Monitoring der Ladeinfrastruktur und optionale Einbindung in Microgrid- und Gebäudemanagementsysteme
- Laderegelung nach Zonen
- Hinterlegung einer VIP Funktion
- zeitabhängiges Laden



Funktionsweise Last- und Lademanagement-System EcoStruxure™ EV Charging Expert



Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



Life Is On

Schneider  
Electric

Schneider Electric GmbH c/o ABN  
Gothaer Straße 29  
40880 Ratingen  
Tel.: +49 211 7374 8008  
Fax: +49 180 575 4 575\*  
[se.com/de](http://se.com/de)

ABN GmbH  
Daimlerstraße 10-12  
74196 Neuenstadt am Kocher  
Tel.: +49 7139 94-0  
Fax: +49 7139 94-49  
[abn-elektro.de](http://abn-elektro.de)

Sämtliche Angaben in dieser Publikation zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Publikation ausdrücklich Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich im Bezug genommenen Angaben dieser Publikation ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des §434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© 2025 Schneider Electric. Alle Rechte vorbehalten. Life Is On | Schneider Electric und EcoStruxure sind Markenzeichen und Eigentum von Schneider Electric AG, deren Tochterunternehmen und angeschlossenen Gesellschaften. Alle anderen Markenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. **ZXPABN098003057** · 03/2025 \* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.