



**VERLÄNGERT!**  
**EEG-UMLAGENREDUZIERUNG**  
vom 01.01.2021 auf den  
**01.01.2022**



## **STROMVERTEILER MIT EICHRECHTSKONFORMEN ENERGIEZÄHLERN**

GIFAS Zählerverteiler schaffen Energietransparenz in der Industrie. Intelligente Kommunikationsmodule messen, speichern und analysieren Strommengen im Eigen- und Drittverbrauch. In Echtzeit erfolgt der konforme Verbrauchsnachweis im Sinne der EEG-Umlagenreduzierung.

**GIFAS**  
E L E C T R I C

## Sparen leicht gemacht: Begrenzung der EEG-Umlagenreduzierung

Stromkostenintensive Unternehmen produzierenden Gewerbes – also Unternehmen, deren maßgebliche Stromkosten mindestens 14 % der Bruttowertschöpfung erreichen – können für den selbst verbrauchten Stromanteil über 1 Gigawattstunde von finanziellen Vergünstigungen profitieren. Unter bestimmten Gegebenheiten besteht die Möglichkeit zur Begrenzung der sogenannten EEG-Umlage, einer Pflichtabgabe nach dem Erneuerbare Energien Gesetz.

**Ab dem 01.01.2022 sind die Unternehmen gesetzlich dazu verpflichtet für die Erfassung eichrechtskonformer Messeinrichtungen einzusetzen.**

Um Anspruch auf eine Begrenzung der EEG-Umlage nach § 64 EEG 2017 zu erlangen, muss das antragstellende Unternehmen die von ihm ausschließlich selbst verbrauchte Strommenge ausweisen können oder, dass der Strom im Ganzen selbst verbraucht wurde. Bringt beispielsweise ein Subunternehmer in einem Betrieb sein elektrisches Werkzeug selbst mit und bezieht dafür Strom vom Auftraggeber, ist diese Strommenge gesondert zu erfassen und aus der begünstigten Strommenge herauszurechnen. Ob die Voraussetzungen für die Stromsteuerentlastung gegeben sind oder nicht, untersucht das Hauptzollamt. Kritisch wird es grundsätzlich, wenn das antragstellende Unternehmen seine an Dritte weitergeleiteten Strommengen unzureichend angibt oder sogar ganz unterlässt. Des Weiteren ist zwingend darauf zu achten, dass Drittverbräuche ausschließlich mit hierfür zulässigen Messeinrichtungen, die den aktuellen Vorgaben des Mess- und Eichrechts entsprechen, erfasst werden.

**ABB Janitza®**



### Ihre Vorteile im Überblick:

- ✓ **Eichrechtskonforme Strommengenerfassung mit MID-Zulassung**  
im 15-Minuten-Takt der Drittverbraucher nach EEG 2017
- ✓ **Zentrale Datenspeicherung**
- ✓ **Energiesparpotenziale finden, nutzen, ausbauen**
- ✓ **Flexible Einbindung**  
über kabel- und funkbasierte Schnittstellen in eine bestehende Infrastruktur
- ✓ **Individuell erweiterbar**  
mit Energiezählern namhafter Hersteller nach Kundenwunsch und Anforderung

## Stromverteiler mit eichrechtskonformen Energiezählern zur EEG-Umlagenreduzierung

Die Erfahrung zeigt: Vielen Unternehmen fehlt ein Bewusstsein dafür, ob und wie viel ihres Stroms sie an Dritte abgeben. Beim ordnungsgemäßen Nachweis von Stromverbräuchen unterstützen die Stromverteiler mit MID-zertifizierten Energiezählern von GIFAS ELECTRIC – zuverlässig, langlebig und vorschriftenkonform. Unsere mobilen Vollgummiverteiler sind auf die aktuellen Vorschriften der Berufsgenossenschaften ausgelegt als auch für eichrechtskonforme Messungen gemäß den Anforderungen des Bundesamtes für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) einsetzbar.

Um die betroffenen Unternehmen bestmöglich zu unterstützen, setzt GIFAS ELECTRIC auf Hardware und Software namhafter Hersteller. Dank grundsätzlicher Herstellerunabhängigkeit können wir flexibel auf besondere Kundenwünsche hinsichtlich Messung, Übertragung, Speicherung und Analyse von Strommengen eingehen und eine individuelle Lösung entwickeln.





# Messung

Die Erfassung von Messwerten wie z.B. Leistung, Spannung und Strom. 1 oder 3-phasige Messungen direkt- oder mittels Wandler, sind ebenso möglich wie die Erfassung zeitgenauer Lastgang Profile. Wir können mit geeigneten Komponenten die gewünschten Daten messen und am Gerät darstellen. Die Stromverteiler sind mit Rollen-

zählwerk, digitalen Zählern oder eichrechtskonformen Zählern ausgestattet, so dass das Ablesen der Messwerte teilweise auch stromlos erfolgen kann. Bei der Ermittlung von mehreren Messwerten innerhalb eines Verteilers werden Module eingesetzt, die alle Werte bündeln.

## Industrieverteiler mit Wechselstromzähler Baureihe 2516



Abbildung ähnlich

Modell	Baureihe 2516
Einbauten	1 x Wechselstromzähler
Messung	Einphasen Wirkstromzähler für Direktanschluss mit mechanischem Rollenlaufwerk, mit MID-Zertifizierung und S0-Schnittstelle

### Technische Daten (Industrieverteiler Baureihe 2516)

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	1,7-4kg
Abmessungen (HxBxT)	160x250x90mm

Ausführung: Einbauten hinter Transparenzschutzklappe angeordnet / Verteiler mit Transportgriff ausgestattet

## Industrieverteiler mit Einphasen Energiezähler Baureihe 2516



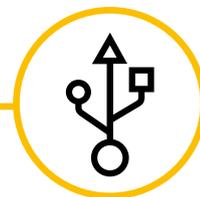
Abbildung ähnlich

Modell	Baureihe 2516
Einbauten	1 x Einphasen Energiezähler (optional: mit Batteriepuffer zur Displayaktivierung im spannungslosen Zustand)
Messung	Einphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung

### Technische Daten (Industrieverteiler Baureihe 2516)

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	1,7-4kg
Abmessungen (HxBxT)	160x250x90mm

Ausführung: Einbauten hinter Transparenzschutzklappe angeordnet / Verteiler mit Transportgriff ausgestattet



Neben der eigentlichen Ermittlung von Verbrauchsdaten sind unsere Verteilersysteme auch für die Übermittlung der Messwerte ausgelegt. Bei der kabelgebundenen Ausführung kann aus folgenden Möglichkeiten gewählt werden: Modbus (RTU), M-Bus, TCP/IP, KNX und LON. Bei der kabellosen Übertragung stehen Bluetooth, W-LAN, GPRS/GSM, Edge, UTMS (3G), LTE

(4G), 5G, OMS und LoRaWAN zur Auswahl. Einige Zähler bieten ein integriertes Webinterface, so dass direkt nach der Einbindung ins Netzwerk darauf zugegriffen werden kann.

**Industrierverteiler mit Dreiphasen Energiezähler Baureihe 3020**

**Industrierverteiler mit Dreiphasen Energiezähler Baureihe 6700**



Modell	Baureihe 3020
<b>Einbauten</b>	1 x Dreiphasen Energiezähler NZR EcoCount S 85 M-Bus 1 x Datenlogger NZR Mlog25 GPRS M-Bus 1 x SIM-Kartenmodul
<b>Messung</b>	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung
<b>Kommunikation / Schnittstelle</b>	SIM-Karte (GSM/GPRS) Ethernet USB

Modell	Baureihe 6700
<b>Einbauten</b>	1 x Dreiphasen Energiezähler A9MEM3155 1 x Kunbus Revolution Pi 1 x Datenschnittstelle RJ45
<b>Messung</b>	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung
<b>Kommunikation / Schnittstelle</b>	M-Bus / Modbus RJ45

**Technische Daten (Industrierverteiler Baureihe 3020)**

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	4kg
Abmessungen (HxBxT)	200x300x110mm

Ausführung: Einbauten hinter Transparenzschutzklappe angeordnet / Verteiler mit Transportgriff ausgestattet

**Technische Daten (Industrierverteiler Baureihe 6700)**

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	12-14kg
Abmessungen (HxBxT)	350x305x280mm

Ausführung: Schutzorgane und alle Einbauten innenliegend unter dem Deckel (über 3 Schnellverschlusschrauben zu lösen) / Verteiler mit Transportgriff und Stellfüßen ausgestattet



# Speicherung

In der einfachsten Ausführung können die Messgeräte die Werte im internen Speicher ablegen. Die Anzahl der Messwerte und die Dauer der Speicherung variiert je nach Gerät und Einsatzfall. Die erweiterte Speicherung wird durch die Übertragung der Messdaten ermöglicht sofern die datenschutztechnischen Begebenheiten es zulassen, kann auch eine Speicherung

innerhalb des Unternehmens stattfinden. Ansonsten bieten unsere Partnerunternehmen gerne den Service der DGSVO-konformen Speicherung an.

## Industrierverteiler mit Dreiphasen Energiezähler Baureihe 3020



## Industrierverteiler mit Dreipunkt Energiezähler Baureihe 7900



Modell	Baureihe 3020
<b>Einbauten</b>	1 x Dreiphasen Energiezähler NZR EcoCount S 85 M-Bus 1 x Datenlogger NZR Mlog25 GPRS M-Bus 1 x SIM-Kartenmodul
<b>Messung</b>	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung
<b>Kommunikation / Schnittstelle</b>	M-Bus / Modbus SIM-Karte (GSM/GPRS) RJ45 Ethernet USB
<b>Speicherung</b>	auf Zähler Datenlogger (z.B. CSV-Datei) SD-Karte Cloud

Modell	Baureihe 7900
<b>Einbauten</b>	1 x Dreipunkt Energiezähler 1 x D-SUB9-Schnittstelle (optional) 1 x Funkuhrantenne
<b>Messung</b>	Dreiphasen Energiezähler, 3-Punkt-Befestigung für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung
<b>Kommunikation / Schnittstelle</b>	SIM-Karte (GSM/GPRS) Ethernet RS 232 (D-SUB9) RS 485 Funkuhranbindung (Echtzeit)
<b>Speicherung</b>	auf Zähler (Direktauslesung möglich)

### Technische Daten (Industrierverteiler Baureihe 3020)

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	4kg
Abmessungen (HxBxT)	200x300x110mm

Ausführung: Einbauten hinter Transparenzschutzklappe angeordnet / Verteiler mit Transportgriff ausgestattet

### Technische Daten (Industrierverteiler Baureihe 7900)

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	17-25kg
Abmessungen (HxBxT)	500x360x173mm

Ausführung: Einbauten hinter transparentem Deckel angeordnet / Verteiler mit Transportgriff und Stellfüßen ausgestattet



Auch für die Visualisierung der Daten vom Server bieten wir passende Systeme an, die entweder via Internet (webbasiert) oder per App eine übersichtliche Darstellung mittels Dashboard ermöglichen. Werden Messwerte aus einer längeren Zeitspanne analysiert, lassen sich daraus weitere Optimierungsmöglichkeiten bzgl. Verbraucherverhalten und -optimierung ableiten.

### Industrierverteiler mit Dreiphasen Energiezähler Baureihe 3900



Modell	Baureihe 3900
<b>Einbauten</b>	1 x Dreiphasen Energiezähler 1 x Datenschnittstelle RJ45 1 x ABB EQ 1 x WLAN-Router
<b>Messung</b>	Dreiphasen Energiezähler für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung
<b>Kommunikation / Schnittstelle</b>	M-Bus / Modbus RJ45 WLAN-Router
<b>Speicherung</b>	Datenlogger (z.B. CSV-Datei)
<b>Analyse</b>	auf ABB EQ (lokales Dashboard)

#### Technische Daten (Industrierverteiler Baureihe 3900)

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	5-8kg
Abmessungen (HxBxT)	360x250x173mm

Ausführung: Einbauten hinter Transparenzschutzklappe angeordnet / Verteiler mit Transportgriff und Stellfüßen ausgestattet

### Industrierverteiler mit Dreipunkt Energiezähler Baureihe 7900



Modell	Baureihe 7900
<b>Einbauten</b>	1 x Dreipunkt Energiezähler 1 x D-SUB9-Schnittstelle (optional) 1 x Funkuhrantenne 1 x SIM-Kartenmodul
<b>Messung</b>	Dreiphasen Energiezähler, 3-Punkt-Befestigung für Direktanschluss mit LC-Display und MID-Zertifizierung
<b>Kommunikation / Schnittstelle</b>	SIM-Karte (GSM/GPRS) Ethernet RS 232 (D-SUB9) RS 485 Funkuhranbindung (Echtzeit)
<b>Speicherung</b>	auf Zähler (Direktauslesung möglich) Cloud
<b>Analyse</b>	Cloud (Backend)

#### Technische Daten (Industrierverteiler Baureihe 7900)

Schutzart	IP54
GI-Faktor	1
Gewicht	17-25kg
Abmessungen (HxBxT)	500x360x173mm

Ausführung: Einbauten hinter transparentem Deckel angeordnet / Verteiler mit Transportgriff und Stellfüßen ausgestattet

## Wir finden die passende Lösung für Ihre Anwendung!

### Welches Verteilermodell wird benötigt?

- Mobiler Verteiler     Baustromverteiler  
 Wandverteiler     \_\_\_\_\_

### Was soll gemessen werden?

- Leistung     Spannung  
 Stromstärke     Wandler  
 1-phasig     3-phasig  
 Lastgang-Messung     Direktmessung

### Wie viele Messwerte sollen erfasst werden?

\_\_\_\_\_

### Wie sollen die Daten übertragen werden?

- Kabelgebunden     Modbus (RTU)  
 M-Bus  
 TCP/IP  
 KNX  
 LON  
 RJ45  
 USB  
 Kabellos     Bluetooth  
 W-LAN  
 SIM-Karte (GSM/GPRS)  
 LoRaWAN

### Wie lange sollen die Daten gespeichert werden?

\_\_\_\_\_



### Jetzt persönliche Beratung vereinbaren!

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gerne persönlich in der weiteren Umsetzung.

Den ausgefüllten Anfragebogen senden Sie bitte an:  
**verkauf@gifas.de**

### Wo sollen die Daten gespeichert werden?

- Intern\*     Extern

\*Wenn die technischen Begebenheiten es zulassen und alle Fragen rund um das Thema DSGVO geklärt sind, kann auch eine Speicherung im jeweiligen (eigenen) Unternehmen stattfinden.

### Sollen die Daten visualisiert werden?

- Ja     einfache Darstellung mit Zähler  
 umfangreiche Darstellung mit Netzanalysegerät

### Sollen die Daten analysiert und ausgewertet werden?

- Ja     Dashboard  
 Cloud (Backend)

### Notizen

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Unsere GIFAS-World und Kundenlösungen sowie den aktuellen Produktkatalog finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.gifas.de](http://www.gifas.de)

**GIFAS ELECTRIC GmbH**  
Borsigstraße 9  
41469 Neuss  
GERMANY

☎ +49 2137 105-0  
☎ +49 2137 105-230  
✉ [verkauf@gifas.de](mailto:verkauf@gifas.de)  
🌐 [www.gifas.de](http://www.gifas.de)