



## Allgemeines

Anlagenbetreiberinnen und Anlagenbetreiber sowie Betreiberinnen und Betreiber von KWK-Anlagen ihre Anlagen mit einer installierten Leistung von mehr als 100 Kilowatt mit technischen Einrichtungen ausstatten, mit denen der Netzbetreiber jederzeit

1. die Einspeiseleistung bei Netzüberlastung ferngesteuert reduzieren kann und
2. die jeweilige Ist-Einspeisung abrufen kann.

## Ansteuerung über Fernwirkeinrichtung > 100 kW

Die SWR Energie GmbH & Co. KG stellt die Signale zur Reduzierung der Einspeiseleistung und die Auswertung der erzeugten Leistung über eine Fernwirkeinrichtung (FWE) bereit.

Zur Regulierung werden an der FWE vier Kontakte angesteuert. Jeweils ein Kontakt stellt die Regelungsstufen 100%, 60 %, 30 % und 0 % Einspeisung dar.

Bei verschiedenen Erzeugungsarten bzw. mehreren Anlageneinheiten sind grundsätzlich diese Kontakte zu vervielfältigen.

Zur Auswertung der erzeugten Leistung werden jeweils zwei Klemmen zur Verfügung gestellt, welche entweder potentialfreie Zählwerte (S0) oder einen Analogwert 0(4) – 20 mA verarbeiten. Beim Messstellenbetreiber SWR Energie GmbH & Co. KG kann für die erzeugte Energie der Zählwertausgang des Messsystems verwendet werden.

Die SWR Energie GmbH & Co. KG stellt für die Reduzierung der Einspeiseleistung über eine FWE folgende Lösungen zur Kommunikation zwischen Anlagenbetreiber und SWR bereit:

- a) Kommunikation über Mobilfunknetz
- b) Kommunikation über einen bereitgestellten Internetanschluss mit RJ-45 Dose
- c) Kommunikation mit Wartungsvertrag der SWR

Die FWE erfüllt zum aktuellen Zeitpunkt alle Richtlinien und Empfehlungen der ISO/IEC 27001 und ISO/IEC TR 27019.

Die FWE geht in das unterhaltspflichtige Eigentum der Anlagenbetreiberin oder des Anlagenbetreibers über. Der Anlagenbetreiberin oder des Anlagenbetreibers ist für den ordnungsmäßigen Betrieb und die Funktion der jeweiligen technischen Einrichtung verantwortlich.

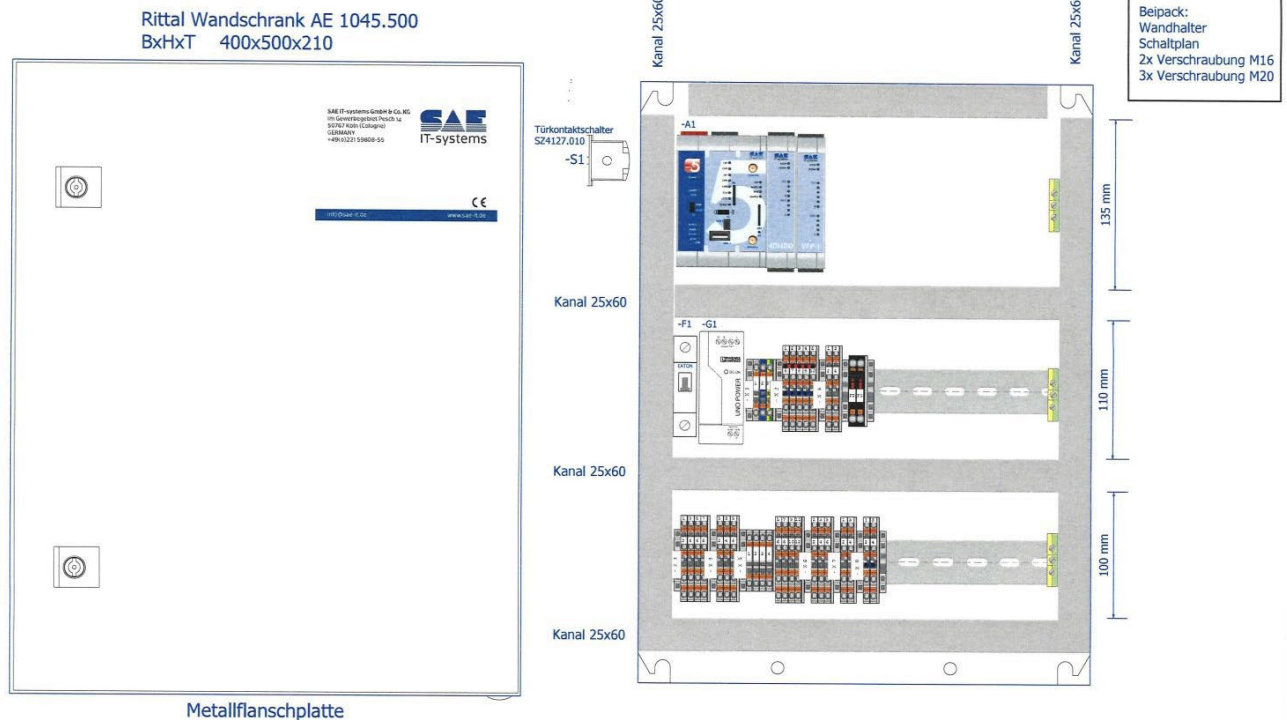
Die Bestellung bei der SWR Energie GmbH & Co. KG hat durch die Anlagenbetreiberin bzw. den Anlagenbetreiber rechtzeitig zu erfolgen.

# Einspeisemanagement bei EEG- und KWK Anlagen im Netzbetrieb der SWR Energie GmbH & Co. KG

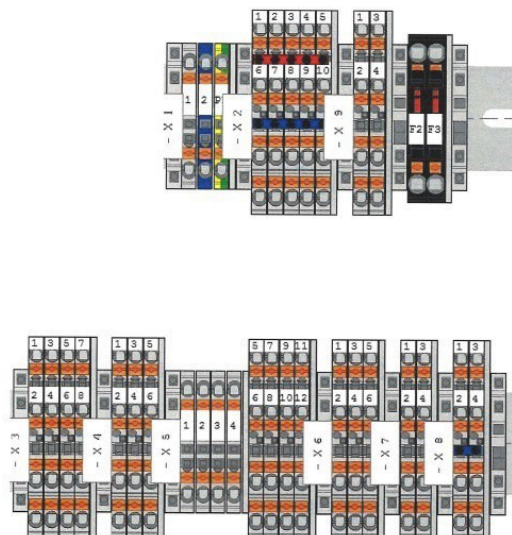


SWR  
**ENERGIE**  
STROM

## Schaltbild der Fernwirkeinrichtung – Kommunikation Mobilfunk



## Klemmleiste



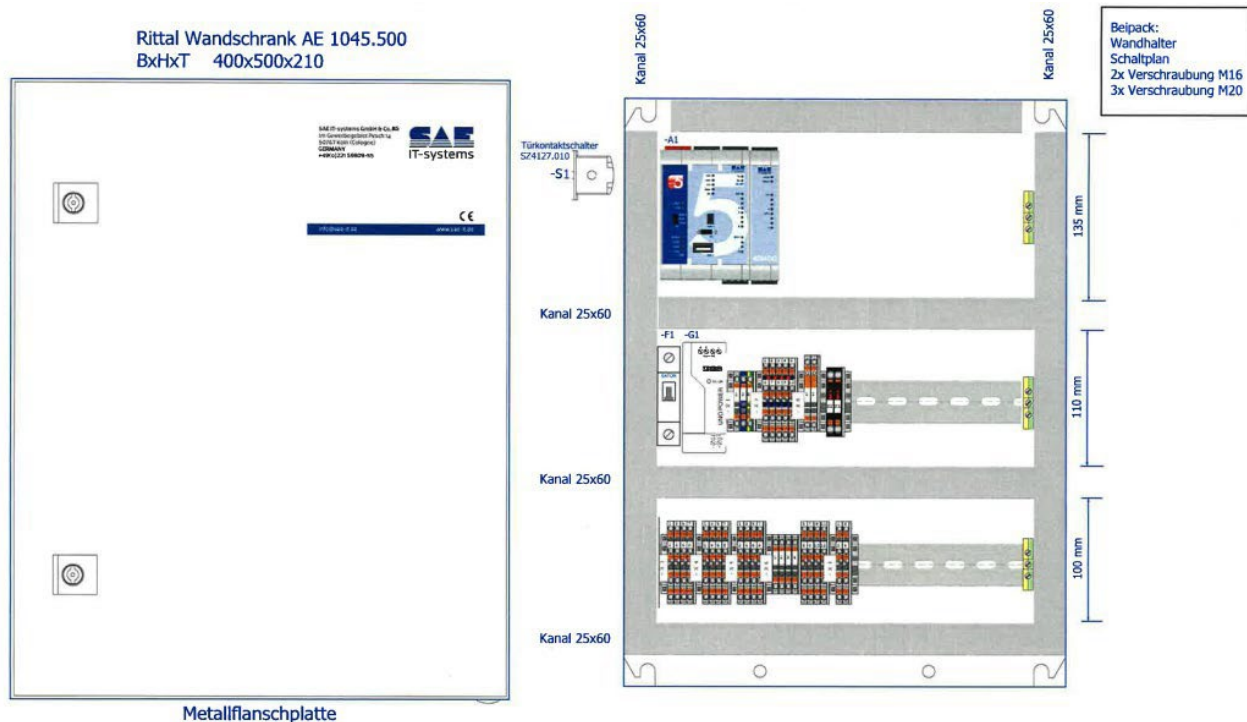
X1.1	L
X1.2	N
X1.3	PE
X2.1 - X2.5	+ 24V DC
X2.6 - X2.10	0V DC
X4.2	Leistungsimpuls S0
X5.1 - 4	Wurzelkontakt Befehle
X5.5	Befehl Einspeisung 100%
X5.7	Befehl Einspeisung 60%
X5.9	Befehl Einspeisung 30%
X5.11	Befehl Einspeisung 0%
X7.1	Analogeingang 0-20 mA +
X7.2	Analogeingang 0-20 mA -

# Einspeisemanagement bei EEG- und KWK Anlagen im Netzbetrieb der SWR Energie GmbH & Co. KG

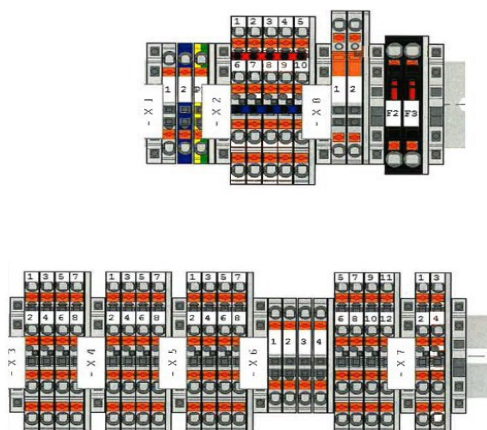


SWR  
**ENERGIE**  
STROM

## Schaltbild der Fernwirkeinrichtung – Kommunikation LAN



## Klemmleiste



X1.1	L
X1.2	N
X1.3	PE
X2.1 - X2.5	+ 24V DC
X2.6 - X2.10	0V DC
X3.2	Leistungsimpuls S0
X6.1 - 4	Wurzelkontakt Befehle
X6.5	Befehl Einspeisung 100%
X6.7	Befehl Einspeisung 60%
X6.9	Befehl Einspeisung 30%
X6.11	Befehl Einspeisung 0%
X7.1	Analogeingang 0-20 mA +
X7.2	Analogeingang 0-20 mA -

## Zur Klärung der technischen Details stehen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

Detlef Schoder  
Telefon: 09561 749-1147  
E-Mail: detlef.schoder@suec.de

Marco Silbermann  
Telefon: 09561 749-1149  
E-Mail: marco.silbermann@suec.de

# Einspeisemanagement bei EEG- und KWK Anlagen im Netzbetrieb der SWR Energie GmbH & Co. KG



SWR  
**ENERGIE**  
STROM

## Preisblatt

<b>Artikel</b>	<b>Netto</b>	<b>Brutto</b>
Fernwirkeinrichtung, montiert im Schaltschrank, Verdrahtung auf Reihenklemmen, inkl. Kommunikationseinrichtung	4.108,00 €	4.888,52 €
Jährliche Kommunikationskosten inklusive Wartungsvertrag	552,00 €	656,88 €
Jährliche Kommunikationskosten mit der Bereitstellung eines RJ45 DHCP Internetanschlusses	0,00 €	0,00 €
Jährliche Kommunikationskosten mit der Bereitstellung einer SIM-Karte	0,00 €	0,00 €

Gültigkeit ab: 01.01.2024

**Antrag für die Bestellung der Signalbereitstellung für das Einspeisemanagement bei EEG- und KWK-Anlagen – gültig ab 01.01.2024**

SWR Energie GmbH & Co.KG  
 Bürgerplatz 3  
 96472 Rödental

**Antragsteller und Rechnungsempfänger**

**Adresse der Einspeiseanlage**

<b>Name, Vorname, Firma</b>	<b>Straße, Hausnummer</b>
<b>Straße, Hausnummer</b>	<b>PLZ, Ort, Flurnummer</b>
<b>PLZ, Ort</b>	<b>Anlagengröße (Leistung in KW, PV in KWp)</b>
<b>Telefon</b>	<b>Wechselrichterleistung (nur PV)</b>

**E-Mail**

Der Antragsteller bestellt nachstehende Leistung:

Menge		Netto	Brutto
<input type="checkbox"/>	Fernwirkeinrichtung im Schaltschrank	3.572,19 €	4.250,91 €
<input type="checkbox"/>	Jährliche Kommunikationskosten mit der Bereitstellung eines RJ45 DHCP Internetanschlusses	0,00 €	0,00 €
<input type="checkbox"/>	Jährliche Kommunikationskosten mit der Bereitstellung einer SIM-Karte	0,00 €	0,00 €
<input type="checkbox"/>	Jährliche Kommunikationskosten inklusive Wartungsvertrag	552,00 €	665,88 €

**Ort, Datum**

\_\_\_\_\_  
**Unterschrift des Antragstellers/Rechnungsempfängers**

Widerrufsrecht des Antragstellers (gilt nur für Verbraucher im Sinne des § 13 BGB)

Mir ist bekannt, dass ich den Antrag für die jeweils beantragte Leistung ohne Angaben von Gründen innerhalb einer Frist von 2 Wochen nach Bekanntgabe bei der SWR Energie GmbH, 96472 Rödental schriftlich widerrufen kann. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Ich bestätige die Kenntnis des Widerrufsrechts durch meine Unterschrift.

**Ort, Datum**

\_\_\_\_\_  
**Unterschrift des Antragstellers / Rechnungsempfängers**