

# **Anlage 1**

## **Im Netz befindliches Kleinformwirksystem / Übertragungsmodem für Erzeugungsanlagen**

### **EEG Einspeisemanagement $\geq 100\text{kW}$**

#### **1 Technische Umsetzung für die fernwirktechnische Anbindung von Kundenanlagen**

Die Fernwirktechnik/ Gateway inklusive der Übertragungstechnik wird vom Anlagenerrichter nach den technisch Vorgaben der EWW Hamm frühzeitig beim zugelassenen Hersteller bestellt.

Die Parametrierung kann bei der EWW Hamm kostenpflichtig beauftragt werden. Sollte die Parametrierung in Eigenregie erfolgen muss dieses abgestimmt werden.

In der Planungsphase sind die fernwirktechnische Anbindung und sämtliche Schnittstellen an die Kundenanlage mit der EWW Hamm abzustimmen.

Folgende Signale und Messwerte muss der Anlagenbetreiber verarbeiten bzw. bereitstellen können.

Die Leistungsreduzierung erfolgt in den Stufen 100%,60%,30% und 0%:

Die jeweilige Schaltstufe muss über ein Signal zurückgemeldet werden.

Solange kein definiertes Signal zur Reduzierung vorgegeben wird, kann die Anlage ihre volle Leistung einspeisen.

Die Messwerte für die IST-Einspeisung sind entweder über einen analogen Messwertumformer (4-20mA) oder von einem universalen Messgerät über Modbus RTU zu Verfügung zu stellen.

Aktuell werden folgende Messwerte benötigt:

- Wirkleistung
- Blindleistung

Die Übertragung von der Kundenanlage zur Leitstelle der EWW Hamm erfolgt über LTE oder ADSL. Die technische Umsetzung des Kommunikationsweges wird in der Planungsphase mit der EWW Hamm abgestimmt.

## 2 Zugelassenes und geprüftes Kleinformwirksystem bei der EWW Hamm GmbH

### Hersteller SAE IT-systems GmbH

Anschrift:

Im Gewerbegebiet Pesch 14  
50767 Köln  
[www.sae-it.de](http://www.sae-it.de)

Typ: SAE.it m5



Abbildung: m5 (Quelle: SAE IT-systems GmbH)

Typ: SAE-FW-5



Abbildung: SAE-FW-5(Quelle: SAE IT-systems GmbH)

## Typ: SAE FW-5-GATE-4G mit Erweiterungsbaugruppen



Abbildung: SAE-FW5-Gate-4G (Quelle: SAE IT-systems GmbH)



Abbildung: SAE-FW5-Gate-4G mit Erweiterungsbaugruppen (Quelle: SAE IT-systems GmbH)

### 3 Übertragungsmodem:

#### LTE-Modem für m5:

Typ: **SAE m5-4G LTE-Modem**

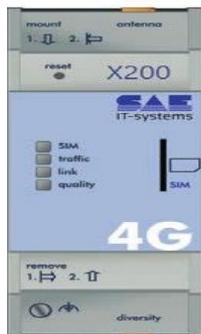


Abbildung: LTE-Modem - m5-4G LTE Modem (Quelle: SAE IT-systems GmbH)

#### ADSL-Modem:

**INSYS MICROELECTRONICS GmbH**

Anschrift:

Hermann-Köhl-Str. 22  
93049 Regensburg

Typ: **INSYS ADSL B**



Abbildung: ADSL B (Quelle: INSYS Microelectronics GmbH)

## 4 Alternativ Redispatch-Box:

### m5 als Komplettlösung Redispatch 2.0 in einer Redispatch-Box

[https://www.sae-it.de/wp-content/uploads/sites/9/2022/07/Alle-Informationen-zur-Redispatch-2\\_0\\_Box\\_2022.pdf](https://www.sae-it.de/wp-content/uploads/sites/9/2022/07/Alle-Informationen-zur-Redispatch-2_0_Box_2022.pdf)



Abbildung: Redispatch 2.0 Box (Quelle: SAE IT-systems GmbH)

## 5 Vorgabe Anschlussbelegung SAE m5

