


 <b>EnergieDienst</b>	<b>Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz</b>  <b>Erläuterungen Netzbetreiber</b>	Stand: 05/2009

**Erläuterungen des Netzbetreibers  
 Energiedienst Netze GmbH (EDN)  
 zur bdeW-Richtlinie  
 „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“  
 (Ausgabe Juni 2008)**

Sie finden Ergänzungen zur bdeW-Richtlinie in folgenden Kapiteln

Kapitel / Anhang	1	2	3	4	5	6	A	B	C	D	E	F
Ergänzungen EDN	X	X	X	X								X

 <b>Energiedienst</b>	<b>Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz</b>  <b>Erläuterungen Netzbetreiber</b>	Stand: 05/2009

### **Kapitel 1.3 Anmeldeverfahren und anschlussrelevante Unterlagen**

Im Laufe der Anfrage, der netztechnischen Prüfung und für die Erarbeitung des Anschlussangebotes sind aussagefähige Unterlagen zur Erzeugungsanlage beim Netzbetreiber einzureichen.

Die anschlussrelevanten Unterlagen sind zu senden an:


**Energiedienst AG**  
**Abteilung Anlagedaten SKA**  
**Schönenbergerstr. 10**  
**79618 Rheinfelden**  
[netzservice@energiedienst.de](mailto:netzservice@energiedienst.de)

### **Kapitel 1.4 Inbetriebsetzung**

Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und der erstmalige Parallelbetrieb am Mittelspannungsnetz der Energiedienst Netze GmbH (EDN) erfolgt mindestens nach vierzehn Tagen nach Eingang der Fertigstellungsanzeige bei EDN.

Ist die Einhaltung der Inbetriebsetzungsfrist nicht möglich, so stimmt der Anlagenerrichter einen neuen Termin zur Inbetriebsetzung mit EDN ab.

Das Inbetriebsetzungsprogramm zur korrekten Durchführung der Inbetriebsetzung ist ebenfalls rechtzeitig mit EDN abzustimmen.

 <b>EnergieDienst</b>	<b>Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz</b>  <b>Erläuterungen Netzbetreiber</b>	Stand: 05/2009

### **Kapitel 2.4.5 Tonfrequenz-Rundsteuerung**

Grundsätzlich gilt, dass der Tonfrequenzpegel durch den Betrieb von Erzeugungsanlagen in keinem Punkt eines Mittelspannungsnetzes um mehr als 5% gegenüber dem Betrieb ohne Erzeugungsanlagen abgesenkt werden darf.

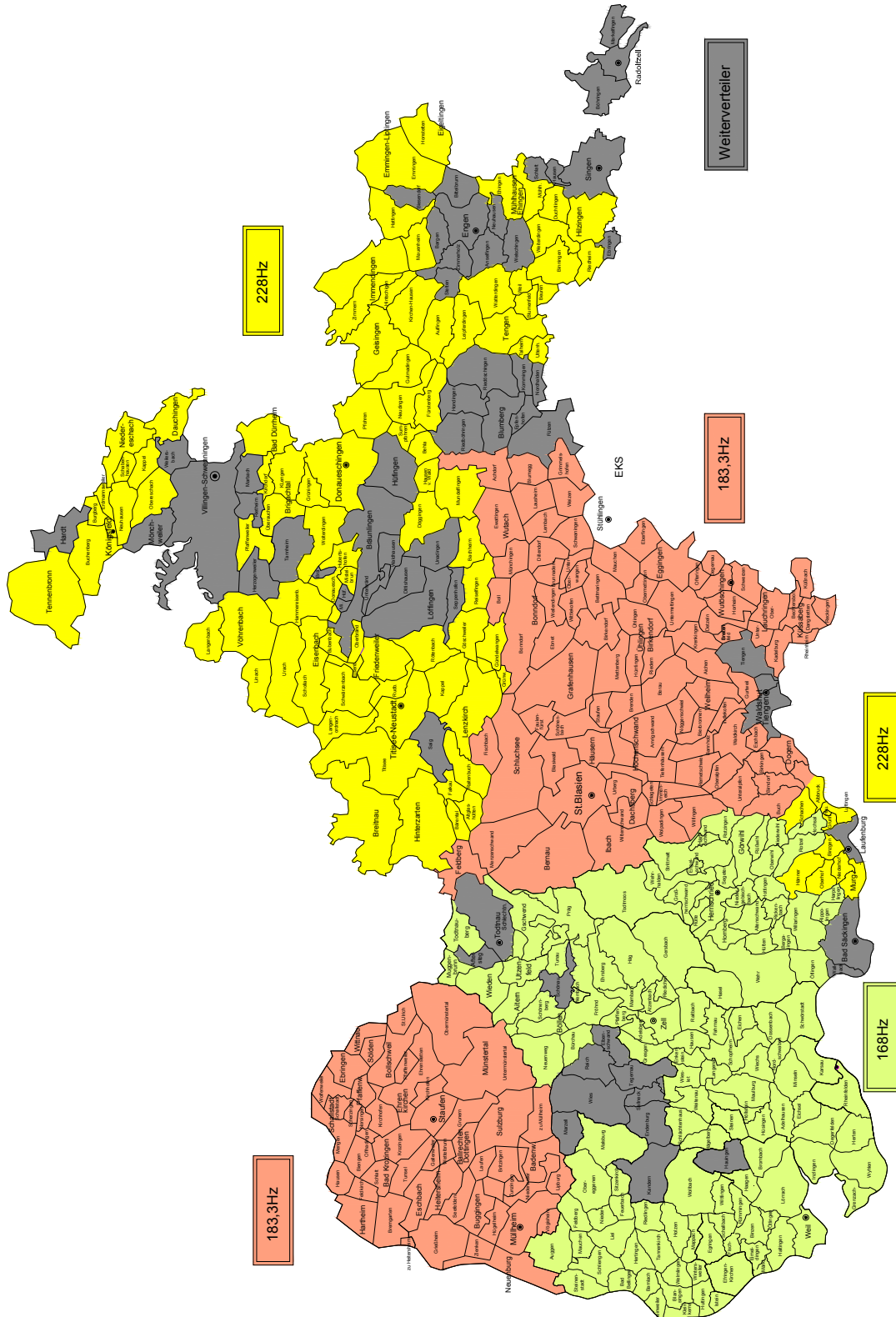
Für den Betrieb von Erzeugungsanlagen im Mittelspannungsnetz der EDN ist die Absenkung des Tonfrequenzpegels durch die jeweilige Fachabteilung bei EDN bereits in der Planungsphase zu prüfen.


Gleiches gilt für unzulässig hohe Störspannungen.

Falls eine Erzeugungsanlage den Betrieb der Rundsteueranlagen unzulässig beeinträchtigt, sind vom Betreiber der Erzeugungsanlage Maßnahmen zur Beseitigung der Beeinträchtigung zu treffen, auch wenn die Beeinträchtigungen zu einem späteren Zeitpunkt festgestellt werden.

In der nachfolgenden Übersicht sind die örtlich verwendeten Rundsteuerfrequenzen für das Netz der Energiedienst Netze GmbH (EDN) aufgeführt.

Rundsteuerfrequenzen im Netz der EDN:



 <b>EnergieDienst</b>	<b>Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz</b>  <b>Erläuterungen Netzbetreiber</b>	Stand: 05/2009

### Kapitel 3.2.1 Fernsteuerung

EDN gibt im Bedarfsfall bei Netzengpässen mittels Tonfrequenzrundsteuerung Sollwerte zur Wirkleistungsreduzierung der Erzeugungsanlagen vor. Diese Vorgabe gilt für EEG- und KWK Anlagen mit einer Einspeisewirkleistung >100kW.

### Kapitel 3.2.3 Schutzeinrichtungen

Für Erzeugungsanlagen im Netz der EDN wird festgelegt, dass bei Leitungen mit AWE die Auslösung der Entkopplungsschutzeinrichtung der Erzeugungsanlage in Schnellzeit erfolgen soll.

Folgende Schutzeinstellungen sind an den Schutzgeräten der Erzeugungsanlage einzustellen:

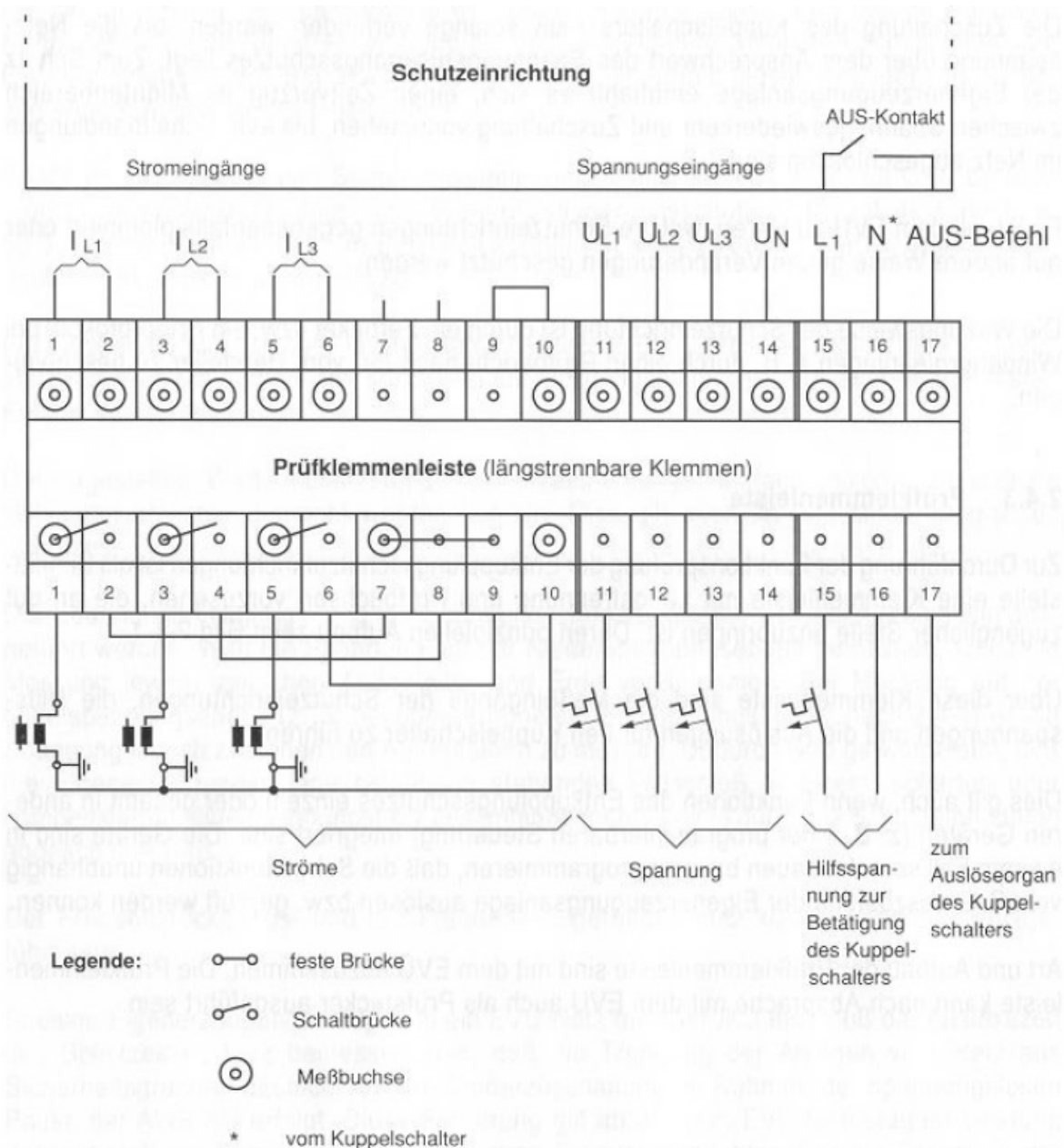
- Spannungssteigerungsschutz  $U_{>>} = 1,15 U_n (\leq 100\text{ms})$
- Spannungsrückgangsschutz  $U_{<} = 0,80 U_n (300 \text{ ms})$
- Spannungsrückgangsschutz  $U_{<<} = 0,45 U_n (\leq 100 \text{ ms, unverzögert})$
  
- Frequenzrückgangsschutz  $f_{<} = 47,5 \text{ Hz } (\leq 100\text{ms})$
- Frequenzsteigerungsschutz  $f_{>} = 51,5 \text{ Hz } (\leq 100\text{ms})$


### Kapitel 3.2.4 Prüfklemmenleiste

Für Schutzprüfungen sind Prüfklemmenleisten oder Prüfsteckdosen vorzusehen, um Schutzprüfungen ohne Ausklemmen von Drähten zu ermöglichen.

Die Prüfklemmenleisten sind an gut zugänglicher Stelle anzubringen.

Den prinzipiellen Aufbau der Prüfklemmenleiste entnehmen Sie bitte der folgenden Zeichnung.



 <b>EnergieDienst</b>	<b>Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz</b>  <b>Erläuterungen Netzbetreiber</b>	Stand: 05/2009

#### **Kapitel 4 Abrechnungsmessung**

Die Mindestanforderungen an die Messeinrichtung der Erzeugungsanlage im Netz der EDN sind in der nachfolgenden technischen Richtlinie V200 näher erläutert.