



D.4 Errichtungsplanung (als Deckblatt bei der Anmeldung mit abgeben)

**Errichtungsplanung (MITTELSPANNUNG)**

(spätestens 6 Wochen vor Baubeginn der Übergabestation vom Kunden an den Netzbetreiber zu übergeben)

<b>Anlagenanschrift</b>	Stationsname: _____ Straße, Hausnr. _____ PLZ, Ort _____
<b>Anlagenbetreiber</b>	Firma _____ Vorname, Name _____ Straße, Hausnr. _____ PLZ, Ort _____ Telefon _____ E-Mail _____
<b>Energielieferant</b>	Für den Abschluss eines Liefervertrages mit einem Stromlieferanten ist der Kunde verantwortlich. Wird kein Stromlieferant benannt oder kommt eine Belieferung aus anderen Gründen nicht zustande, werden die Stadtwerke Schüttorf · Emsbüren GmbH die Station nicht in Betrieb nehmen: _____
<b>Messstellenbetreiber</b>	Falls keine Benennung eines Messstellenbetreibers getroffen wird, erfolgen die Messungen/ der Messstellenbetrieb durch den Verteilnetzbetreiber MSB-Name _____
Maßstäblicher Lageplan des Grundstückes mit eingezeichnetem Standort der Übergabestation, der Trasse des VNB sowie der vorhandenen und geplanten Bebauung beigelegt?	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Übersichtsschaltplan der gesamten Mittelspannungsanlage einschließlich Transformatoren, Mess-, Schutz- und Steuereinrichtungen (wenn vorhanden, Daten der Hilfsenergiequelle) incl. der Eigentums- und Verfügungsbereichsgrenzen beigelegt? (bitte auch technische Kennwerte angeben)	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Zeichnungen aller Mittelspannungs-Schaltfelder mit Anordnung der Geräte beigelegt? (Montagezeichnungen)	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anordnung der Messeinrichtung (incl. Datenfernübertragung) beigelegt?	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Grundrisse und Schnittzeichnungen (möglichst im Maßstab 1:50) der elektrischen Betriebsräume für die Mittelspannungs-Schaltanlage und der Transformatoren beigelegt? (Aus diesen Zeichnungen muss auch die Trassenführung der Leitungen und der Zugang zur Schaltanlage ersichtlich sein.)	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Einvernehmliche Regelung bezüglich des Standortes und Betriebes der Übergabestation und der Netzbetreiber-Kabeltrasse zwischen dem Haus- und Grundstückseigentümer und dem Errichter bzw. dem Betreiber der Übergabestation (wenn dies unterschiedliche Personen sind) erzielt?	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Liegen Nachweise zur Erfüllung der technischen Forderungen des VNB gemäß Kapitel 3 der TAB Mittelspannung beim Netzbetreiber vor? (Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die gesamte Übergabestation, ...)	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Liegt ein Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die Mittelspannungsschaltanlage vor?	
	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Solang nicht alle oben aufgeführten Fragen mit einem  ja beantwortet werden können, wird die Station nicht in Betrieb genommen.



## D.1 Antragstellung

### Antragstellung für Netzanschlüsse (MITTELSPANNUNG) (vom Kunden auszufüllen)

<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnr.: _____		
	PLZ, Ort _____		
<b>Anschlussnehmer</b> (Eigentümer)	Firma _____		
	Vorname, Name _____		
	Straße, Hausnr.: _____		
	PLZ, Ort _____		
	Telefon _____		
	E-Mail _____		
<b>Anlagenerrichter</b> (Elektrofachbetrieb)	Firma, _____		
	PLZ, Ort _____		
	Telefon _____		
	E-Mail _____		
<b>Anlagenart</b>	<input type="checkbox"/> Neueinrichtung	<input type="checkbox"/> Erweiterung	<input type="checkbox"/> Rückbau
Örtliche Lage des zu versorgenden Grundstücks (Plan im Maßstab mindestens 1:10.000) mit Vorschlägen zu möglichen Stationsstandorten vorhanden?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Voraussichtliche Trafoleistung (geplante Trafoleistung)			_____ kVA
Voraussichtlicher Leistungsbedarf			_____ kVA
Voraussichtliche Leistung der EEG- / KWK Anlage			_____ kW <sub>(p)</sub>
Baustrombedarf	<input type="checkbox"/> nein	wenn ja: Leistung _____ kVA	ab wann _____
Datenblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen ausgefüllt (D.2) (siehe Hinweis, wann das Datenblatt auszufüllen ist)			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Datenblatt für die Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> PV <input type="checkbox"/> BHKW <input type="checkbox"/> Wind ausgefüllt			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Zeitlicher Bauablaufplan vorhanden (bitte beifügen)			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Geplanter Inbetriebsetzungstermin			_____
_____		_____	
Ort, Datum		Unterschrift des Anschlussnehmers	



## Hinweis zum Anmeldeverfahren

Für die Anmeldung von Mittelspannungs-Netzanschlüssen bei der Stadtwerke Schüttorf · Emsbüren GmbH (SWSE) bis zu deren Inbetriebsetzung sowie für Aufbau und Inbetriebnahme der Übergabestationen sind die Vordrucke des Anhangs D der Technischen Bedingungen und Hinweise der SWSE zu verwenden.

In dem Vordruck D.2 „Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen“ sind in jedem Fall Geräte, die folgende Leistungsangaben überschreiten, aufzuführen:

<b>Elektrische Maschinen</b>	<b>ab einer Scheinleistung <math>S_A</math><sup>1</sup></b>
<b>Motoren</b>	$S_A \geq 50 \text{ kVA}$ ( $S_A$ als Scheinleistung des Motors)
<b>Schweißmaschinen,</b>	$S_A \geq 20 \text{ kVA}$ ( $S_A$ als $S_{50\% \text{ ED}}$ <sup>2</sup> bei Schweißmaschinen)
<b>Pressen, Sägegatter</b>	$S_A \geq 20 \text{ kVA}$ ( $S_A$ als Scheinleistung bei Pressen und Sägegatter)
<b>Stromrichter, Schmelzöfen</b>	$S_A \geq 60 \text{ kVA}$ ( $S_A$ als Scheinleistung bei Stromrichtern und Schmelzöfen).

Der Vordruck D.4 „Errichtungsplanung“ ist als Deckblatt der durch den Kunden einzureichenden Projektunterlagen zu verwenden.

<sup>1</sup>  $S_A$  = Scheinleistung der Anlage, die die entsprechenden Werte lt. Tabelle übersteigen

<sup>2</sup>  $S_{50\% \text{ ED}}$  = Scheinleistung berechnet bei 50 % der Einsatzdauer (ED)



## D.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

### Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkung (MITTELSPANNUNG)

1/2

(vom Kunden auszufüllen)

<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnr.: _____			
	PLZ, Ort _____			
<b>Transformatoren</b>	Bemessungsleistung $S_{rT}$	_____ kVA		
	relative Kurzschlussspannung $u_k$	_____ %		
	Schaltgruppe	_____		
<b>Blindleistungs-kompensation</b>	Bereich der einstellbaren Blindleistungskom-pensation	_____ kvar		
	Blindleistung je Stufe _____ kvar	Anzahl der Stufen _____		
<b>Schweiß-maschinen</b>	Höchste Schweißleistung _____	Leistungsfaktor _____		
	Anzahl der Schweißvorgänge	_____ 1/min		
	Dauer eines Schweißvorgangs	_____		
<b>Motor</b>	Asynchronmotor <input type="checkbox"/>	Synchronmotor <input type="checkbox"/>	Motor mit Stromrichterantrieb <input type="checkbox"/>	
	Bemessungsspannung		_____ V	
	Bemessungsstrom		_____ A	
	Bemessungsleistung		_____ kVA	
	Leistungsfaktor		_____	
	Wirkungsgrad		_____	
	Verhältnis Anlauf-/Bemessungsstrom $I_a / I_r$		_____	
	Anlaufschaltung	direkt <input type="checkbox"/>	Stern/Dreieck <input type="checkbox"/>	sonstiges <input type="checkbox"/>
	Anläufe je Stunde oder Tag		_____	
	Anlauf mit oder ohne Last:		mit Last <input type="checkbox"/>	ohne Last <input type="checkbox"/>
	Anzahl der Last- bzw. Richtungswechsel		_____ 1/min	
<b>Stromrichter</b>	Bemessungsleistung		_____ kVA	
	Gleichrichter <input type="checkbox"/>	Frequenzumrichter <input type="checkbox"/>	Drehstromsteller <input type="checkbox"/>	



**Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkung (MITTELSPANNUNG)**  
(vom Kunden auszufüllen)

2/2

<b>(Eingangs-) Gleichrichter</b>	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz		_____
	Schaltung (Brücke, ...)		_____
	Steuerung	gesteuert <input type="checkbox"/>	ungesteuert <input type="checkbox"/>
	Zwischenkreis vorh. <input type="checkbox"/>	induktiv <input type="checkbox"/>	kapazitiv <input type="checkbox"/>
<b>Stromrichter- transformator</b>	Schaltgruppe		_____
	Bemessungsleistung		_____ kVA
	relative Kurzschlussspannung $u_k$		_____ %
<b>Kommutierungs- induktivitäten</b>			_____ mH

**Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen**

Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23
$I_\mu$ [A]									

Ordnungszahl	25	29	31	35	37	41	43	47	49
$I_\mu$ [A]									

<b>Bemerkung</b>	