

**E.2 - Datenblatt für die Beurteilung von Netzurückwirkungen**

<b>Anlagenanschrift</b>	Gemarkung, Flur-Nr.	
	Straße, Hausnummer	
	PLZ, Ort	
<b>Zum elektrischen Verhalten am Netzanschlusspunkt</b>		
<b>Kundeneignes Mittelspannungsnetz</b>	Bemessungsspannung $U_{\text{RMS}}$ _____ kV	Leitungslänge _____
	Kabeltyp _____	Querschnitt _____
<b>Netztransformatoren</b>	Anzahl und Bemessungsscheinleistung Für den größten Netztransformator sind folgende Felder auszufüllen:	
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite)	kV
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite)	kV
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators $S_{\text{rT}}$	kVA
	Relative Kurzschlussspannung $u_{\text{K}}$ :	%
	Schaltgruppe:	
	Stufenschalter:	±    %, in            Stufen
	Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig <input type="checkbox"/> US-seitig
<b>Blindleistungs- kompensation)</b>	Bereich der einstellbaren Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)
	Festkompensation	kvar
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:	
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsplan beigelegt <input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt	
<b>Zum elektrischen Verhalten einzelner Verbrauchsgeräte</b>		
<b>Mögliche Rückwirkung</b>	<input type="checkbox"/> tiefer Spannungseinbruch (z.B. Motor)	<input type="checkbox"/> Oberschwingungen (z.B. Stromrichter, Induktionsofen)
	<input type="checkbox"/> wiederholte Spannungsänderung (Flicker) (z.B. gesteuerte Last, Schweißgerät)	<input type="checkbox"/> _____

## E.2 - Datenblatt für die Beurteilung von Netzurückwirkungen

<b>Motoren (≥ 50 kVA)</b>	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	<input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter	
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Motor (größter Anlaufstrom) sind die folgenden Felder auszufüllen:			
	Bemessungsscheinleistung:	kVA	Bemessungsspannung:	V
	Bemessungsdrehzahl:	1/min	Bemessungsstrom:	A
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:	
	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom $I_a/I_r$		
		Anlaufschaltung: <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige		
	Synchronmotor	Subtransiente Längsreaktanz: Subtransiente Querreaktanz: (bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)		
	Verhalten am Netz	Anzahl der Anläufe je h:		
		Anlauf mit Last oder ohne Last:		
Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel:		je min		
<b>Schweißmaschinen ≥ 20 kVA</b>	Anzahl und Höchstschweißleistung:			
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:			
	Höchstschweißleistung:	kVA		
	Leistungsfaktor:			
	Anzahl der Schweißungen:	je min		
	Dauer einer Schweißung:	s		
	Form des Stromimpulses:	<input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> Sägezahn		
	<input type="checkbox"/> Phasenanschnittsteuerung	<input type="checkbox"/> Schwingungspaketsteuerung	<input type="checkbox"/> Pulssteuerung	
Pulszahl _____	Einschaltungen _____ 1/min	Pulsfrequenz _____		
<b>Lichtbogenöfen</b>	Summe der Bemessungsscheinleistungen:		kVA	
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:		kVA	

## E.2 - Datenblatt für die Beurteilung von Netzurückwirkungen

<b>Stromrichter (≥ 50 kVA)</b>	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:												
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:												
	Bemessungsscheinleistung:										kVA		
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:												
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...):												
	Steuerung: <input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert												
	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorhanden					Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv							
	Stromrichtertrans- formator				Bemessungsscheinleistung $S_{IT}$ :							kVA	
					Relative Kurzschlussspannung $u_k$ :							%	
					Schaltgruppe:								
	Kommutierungsinduktivität _____ mH							TF-Sperre vorhanden <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein					
	Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höherpulsigen Stromrichtern (z.B. 36-Puls-Stromrichter) ist die folgende Tabelle entsprechend zu erweitern):												
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25			
$I_v$ [A]													
<b>Bemerkungen</b> beispielsweise schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung													
Ort, Datum				Unterschrift Anschlussnehmer				Name					