

## E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

<b>Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen</b>		1 (2)	
(Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)			
<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnummer: ..... PLZ, Ort: .....		
<b>Netztransformator *</b>	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite): ..... kV		
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite): ..... kV		
	Bemessungsscheinleistung $S_{\text{rT}}$ : ..... MVA		
	Relative Kurzschlussspannung $u_K$ : ..... %		
	Schaltgruppe: .....		
	Stufenschalter: ..... Stufen relative Zusatzspannung: $\pm$ ..... %		
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 Übersichtsschaltplan beigelegt		
	<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt		
<b>Motoren (<math>\geq 1 \text{ MVA}</math>)</b>	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor <input type="checkbox"/> Synchronmotor <input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter		
	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	Zahl der Anläufe je h: .....	
		Anlauf mit Last oder ohne Last: .....	
Zahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: ..... je min			

\* bei mehreren Netztransformatoren sind die Daten für jeden Transformator einzeln oder entsprechende Datenblätter und zusätzlich die Fahrweise (Parallelbetrieb ja/nein) anzugeben

<b>Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen</b>		2 (2)								
(Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)										
<b>Schweißmaschinen Summenleistung ≥ 1 MVA</b>	Zahl und Höchstschiessleistung: .....									
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:									
	Höchstschiessleistung: ..... kVA									
	Leistungsfaktor: .....									
	Zahl der Schweißungen: ..... je min									
	Dauer einer Schweißung: ..... s									
Form des Stromimpulses: <input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> Sägezahn										
<b>Lichtbogenöfen</b>	Summe der Bemessungsscheinleistungen: ..... kVA									
	Zahl und Bemessungsscheinleistung: ..... kVA									
<b>Stromrichter (≥ 1 MVA)</b>	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							
	Stromrichtertransformator	Bemessungsscheinleistung $S_{\text{FT}}$ : ..... kVA								
		Relative Kurzschlussspannung $u_k$ : ..... %								
		Schaltgruppe: .....								
	Kommutierungsinduktivitäten: ..... mH									
	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
$I_v$ [A]										
<b>Bemerkungen</b>	..... ..... ..... ..... ..... .....									
z. B. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung										
.....										
Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers									