

## E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen		1 (2)	
(Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)			
<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnummer: ..... PLZ, Ort: .....		
<b>Netztransformator *</b>	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite): ..... kV		
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite): ..... kV		
	Bemessungsscheinleistung $S_{rT}$ : ..... MVA		
	Relative Kurzschlussspannung $u_K$ : ..... %		
	Schaltgruppe: .....		
	Stufenschalter: ..... Stufen    relative Zusatzspannung: $\pm$ ..... %		
	Einbauort: <input type="checkbox"/> OS-seitig <input type="checkbox"/> US-seitig		
<b>Blindleistungskompensation</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</math> MVA)</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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen		2 (2)									
(Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)											
<b>Schweißmaschinen</b> <b>Summenleistung</b> <b>≥ 1 MVA</b>	Zahl und Höchstschweißleistung: .....										
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:										
	Höchstschweißleistung: ..... 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</b> <b>(≥ 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								
	Stromrichtertrans- formator	Bemessungsscheinleistung $S_{rT}$ : ..... 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	25	
$I_v$ [A]											
<b>Bemerkungen</b> z. B. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung	.....										
	.....										
	.....										
	.....										
	.....										
	.....										
Ort, Datum		Unterschrift des Anschlussnehmers									