

**E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen**

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen		Seite 1(2)	
(durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)			
Anlagen- anschrift	Straße, Haus-Nr:		
	PLZ, Ort:		
Netztrans- formatoren	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):	kV	
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):	kV	
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators $S_{Tr}$ :	kVA	
	Relative Kurzschlussspannung $u_k$ :		
	Schalt- gruppe		
	Stufen- schalter	+ _____ %, in _____ Stufen	
Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig	<input type="checkbox"/> US-seitig	
Blindleistung- kompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)	
	Festkompensation	kvar	
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar	
	Verdrossellungsgrad / Resonanzfrequenz:		
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt		
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt			
Motoren (≥ 50kVA)	<input type="checkbox"/> Asynchron- motor	<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:
	Asynchron- motor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom $I_{aLk}$ :	
		Anlaufschaltung: <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige	
	Synchron- motor	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>Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen</b>		Seite 2(2)									
(durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)											
<b>Schweiß- maschinen ≥ 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										
<b>Lichtbogenöfen</b>	Summe der Bemessungsscheinleistungen:										
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:										
<b>Stromrichter (≥ 50 kVA)</b>	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:										
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:										
	Bemessungsscheinleistung:										
	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										
	Stromrichter- transformator	Bemessungsscheinleistung $S_{RT}$ :									
		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):											
Ordnungs- zahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25	
$I_v$ (A)											
<b>Bemerkungen</b> beispielsweise schaltbare Verbrauchs- lasten zur Bereitstellung von Regelleistung											
Ort, Datum						Unterschrift des Anschlussnehmers					