

## Anhang B (informativ)

### Vordrucke

#### B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

<b>Datenblatt „Netzurückwirkungen“</b>				1 (2)	
(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)					
<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Gemarkung/Flurstück/Flur:				
<b>Errichter der Anlage</b>	Firma/Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:				
<b>Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln</b>	<input type="checkbox"/>	Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw.	Anzahl:		
	<input type="checkbox"/>	Schweißmaschinen	Anzahl:		
	<input type="checkbox"/>	Röntgengeräte	Anzahl:		
	<input type="checkbox"/>	elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter	Anzahl:		
	<input type="checkbox"/>	Transformatoren	Anzahl:		
	<input type="checkbox"/>	Blindstromkompensationsanlagen	Anzahl:		
<b>Anschlussart</b>	<input type="checkbox"/>	Einphasiger Anschluss (1 × 230 V)	<input type="checkbox"/>	Zweiphasiger Anschluss (1 × 400 V)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	Dreiphasiger Anschluss (3 × 230/400 V)	
<b>Hinweis: Die nachfolgenden Angaben sind erforderlich, wenn die Grenzwerte für Einzelgeräte nach VDE-AR-N 4100, Abschnitt 5.4 überschritten werden. Es ist jeweils das größte Gerät am zu bewertenden Netzanschluss einzutragen.</b>					
<b>1. Motoren</b>	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor		<input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter (weitere Angaben dazu in Pkt. 4)		
	Bemessungsleistung:	kW	Bemessungsspannung:	V	
	Bemessungsdrehzahl:	1/min	Bemessungsstrom:	A	
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:		
	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom $I_a/I_r$ :				
	Anlaufschaltung:	<input type="checkbox"/> direkt	<input type="checkbox"/> Stern/Dreieck	<input type="checkbox"/> Sonstige:	
	Anlauf:	<input type="checkbox"/> Mit Last		<input type="checkbox"/> Ohne Last	
	Anzahl der Anläufe:	je Stunde		je Tag	
	Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel:			je Minute	
<b>2. Schweißmaschinen</b>	Höchstschweißleistung:		kVA		
	Leistungsfaktor:				
	Anzahl der Schweißungen:		je Minute		
	Dauer einer Schweißung:		Sekunden		

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)								
<b>3. Röntgengeräte</b>	Röntgenröhrenbemessungsleistung:	kVA								
	Tatsächlich benötigte Röntgenröhrenleistung:	kVA								
	Wirkungsgrad des Stromrichters:									
	Maximale Anzahl der Aufnahmen:	je Stunde								
<b>4. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter</b>	Bemessungsleistung:	kVA								
	Art des Stromrichters: <input type="checkbox"/> Gleichrichter <input type="checkbox"/> Frequenzumrichter <input type="checkbox"/> Drehstromsteller									
	Ausführung des (Eingangs-) Gleichrichters:									
	Pulszahl:									
	Schaltung (z. B. Brücken- oder Mittelpunktschaltung):									
	<input type="checkbox"/> gesteuert	<input type="checkbox"/> ungesteuert	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis	<input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv						
	Kommutierungsinduktivitäten:	mH								
	Stromrichtertransformator:									
	Bemessungsleistung:	kVA								
	Relative Kurzschlussspannung:	%								
	Schaltgruppe:									
	Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen:									
	Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23
	I [A]									
	Ordnungszahl	25	29	31	35	37	41	43	47	49
I [A]										
<b>5. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren)</b>	Bemessungsleistung des Transformators $S_{IT}$ :	kVA								
	Relative Kurzschlussspannung $u_K$ :	%								
	Schaltgruppe:									
	maximaler Einschaltstrom:	A								
<b>6. Angaben zu Blindleistungs kompensationsanlagen</b>	Bereich der einstellbaren Blindleistung:	kvar								
	Blindleistung je Stufe:	kvar								
	Stufenzahl:									
	Bei Verdrosselung: Verdrosselungsgrad oder Resonanzfrequenz									
Erklärung des Elektrofachbetriebes/der Elektrofachkraft (Die Elektrofachkraft bestätigt hiermit die Richtigkeit der Daten)										
Ort, Datum		Unterschrift Elektrofachbetrieb								