

## Anhang B (informativ)

### Vordrucke

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

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

<b>Datenblatt „Netzzrückwirkungen“</b> (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)				1 (2)	
<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"/> 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 $S_{RT}$ :	_____ 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								