

## 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> (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	

<b>Datenblatt „Netzurückwirkungen“</b> (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)							
<b>3. Röntengeräte</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
<i>I</i> [A]									
Ordnungszahl	25	29	31	35	37	41	43	47	49
<i>I</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							