

Anhang B (informativ)

Vordrucke

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen

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

Datenblatt „Netzzrückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		1 (2)		
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Gemarkung/Flurstück/Flur:			
Errichter der Anlage	Firma/Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:			
Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln	<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:		
Anschlussart	<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)	
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.				
1. Motoren	<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
	2. Schweißmaschinen	Höchstschweißleistung:		kVA
Leistungsfaktor:				
Anzahl der Schweißungen:		je Minute		
Dauer einer Schweißung:		Sekunden		

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)								
3. Röntengeräte	Röntgenröhrenbemessungsleistung:	kVA								
	Tatsächlich benötigte Röntgenröhrenleistung:	kVA								
	Wirkungsgrad des Stromrichters:									
	Maximale Anzahl der Aufnahmen:	je Stunde								
4. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter	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]										
5. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren)	Bemessungsleistung des Transformators S_{rT} :	kVA								
	Relative Kurzschlussspannung u_K :	%								
	Schaltgruppe:									
	maximaler Einschaltstrom:	A								
6. Angaben zu Blindleistungskompensationsanlagen	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								