

Anhang B (informativ)

Vordrucke

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

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

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (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
	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:	
Leistungsfaktor:		_____	
Anzahl der Schweißungen:		_____ je Minute	
Dauer einer Schweißung:		_____ Sekunden	

Datenblatt „Netzurückwirkungen“		2 (2)								
(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)										
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_{T} : _____	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								