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 Bezugsanlagenauszufüllen)		1 (2)
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Gemarkung/Flurstück/Flur:	
Errichter der Anlage	Firma/Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:	
Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln	☐ Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw. Anzahl: _____ ☐ Schweißmaschinen Anzahl: _____ ☐ Röntgengeräte Anzahl: _____ ☐ elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter Anzahl: _____ ☐ Transformatoren Anzahl: _____ ☐ Blindstromkompensationsanlagen Anzahl: _____	
Anschlussart	☐ Einphasiger Anschluss (1 230 V) ☐ Zweiphasiger Anschluss (1 400 V) ☐ 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	☐ Asynchronmotor ☐ 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: ☐ direkt ☐ Stern/Dreieck ☐ Sonstige: _____	
	Anlauf: ☐ Mit Last ☐ 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 Bezugsanlagenauszufüllen)		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: ☐ Gleichrichter ☐ Frequenzumrichter ☐ Drehstromsteller									
	Ausführung des (Eingangs-) Gleichrichters:									
	Pulszahl: _____									
	Schaltung (z. B. Brücken- oder Mittelpunktschaltung):									
	☐ gesteuert	☐ ungesteuert	☐ Zwischenkreis	☐ induktiv	☐ 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									