

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	☐ 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 Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)								
3. Röntgengeräte	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 Blindleistungs kompensationsanlagen	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								