

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)			1 (2)			
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer:					
	PLZ, Ort:					
Errichter der Anlage	Gemarkung/Flurstück/Flur:					
	Firma/Name:					
Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln	Straße, Hausnummer:					
	PLZ, Ort:					
	Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw.				Anzahl: _____	
	Schweißmaschinen				Anzahl: _____	
	Röntgengeräte				Anzahl: _____	
	elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter				Anzahl: _____	
Anschlussart	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“		2 (2)								
(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)										
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							