

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt „Netzurückwirkungen“				1 (2)		
(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)						
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“		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_{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									