

B1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt „Netzurückwirkungen“				
(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)			Seite 1 von 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"/>	Röntengeräte	Anzahl: _____	
	<input type="checkbox"/>	elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter	Anzahl: _____	
	<input type="checkbox"/>	Transformatoren	Anzahl: _____	
	<input type="checkbox"/>	Blindleistungskompensationsanlagen	Anzahl: _____	
Anschlussart	<input type="checkbox"/>	Einphasiger Anschluss (1 x 230 V)	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	Zweiphasiger Anschluss (1 x 400 V)		
			<input type="checkbox"/>	
Dreiphasiger Anschluss (3 x 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	Höchstscheißleistung:		_____ kVA	
	Leistungsfaktor:		_____	
	Anzahl der Schweißungen:		_____ je Minute	
	Dauer der Schweißung:		_____ Sekunden	

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt „Netzurückwirkungen“		Seite 2 von 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 Verbrauchsmittels 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. Trenn Transformatoren)	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								