

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen



VDE-AR-N 4100:2019-04

(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	<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"/>	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		

(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: <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 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
------------	---------------------------------