

## Vordruck Datenblatt zur Beurteilung der Netzurückwirkungen

<b>Datenblatt „Netzurückwirkungen“</b>		1 von 2		
(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)				
<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Gemarkung/Flurstück/Flur:			
<b>Errichter der Anlage</b>	Firma/Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:			
<b>Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln</b>	<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: _____		
<b>Anschlussart</b>	<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)	
<b>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.</b>				
<b>1. Motoren</b>	<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	
	<b>2. Schweißmaschinen</b>	Höchstschweißleistung:	_____ kVA	
Leistungsfaktor:		_____		
Anzahl der Schweißungen:		_____ je Minute		
Dauer einer Schweißung:		_____ Sekunden		

**Datenblatt „Netzurückwirkungen“**

2 von 2

(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)

<b>3. Röntengeräte</b>	Röntgenröhrenbemessungsleistung:	_____ kVA
	Tatsächlich benötigte Röntgenröhrenleistung:	_____ kVA
	Wirkungsgrad des Stromrichters:	_____
	Maximale Anzahl der Aufnahmen:	_____ je Stunde

<b>4. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter</b>	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]										

<b>5. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren)</b>	Bemessungsleistung des Transformators $S_{rT}$ :	_____ kVA
	Relative Kurzschlussspannung $u_K$ :	_____ %
	Schaltgruppe:	_____
	maximaler Einschaltstrom:	_____ A

<b>6. Angaben zu Blindleistungskompensationsanlagen</b>	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 Elektrofachkraft
------------	-------------------------------