

## Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

### Datenblatt „Netzurückwirkungen“

(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)

<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnummer _____	_____		
	PLZ; Ort _____	_____		
	Gemarkung/Flurstück/Flur: _____	_____		
<b>Errichter der Anlage</b>	Straße, Hausnummer _____	_____		
	PLZ; Ort _____	_____		
	Gemarkung/Flurstück/Flur: _____	_____		
<b>Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln</b>	<input type="checkbox"/> Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw. <input type="checkbox"/> Schweißmaschinen <input type="checkbox"/> Röntgengeräte <input type="checkbox"/> elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter <input type="checkbox"/> Transformatoren <input type="checkbox"/> Blindstromkompensationsanlagen	Anzahl: _____ Anzahl: _____ Anzahl: _____ Anzahl: _____ Anzahl: _____ Anzahl: _____		
<b>Anschlussart</b>	<input type="checkbox"/> Einphasiger Anschluss (1x230 V)	<input type="checkbox"/> Zweiphasiger Anschluss (1x400 V)	<input type="checkbox"/> Dreiphasiger Anschluss (3x230/400 V)	
<p><b>Hinweis:</b> Die nachfolgenden Angaben sind erforderlich, wenn die Grenzwerte für Einzelgeräte nach VDE-AR-N4100, Abschnitt 5.4 überschritten werden. Es ist jeweils das größte Geräte am zu bewertenden Netzanschluss einzutragen.</p>				
<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 zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

### **Datenblatt „Netzurückwirkungen“**

(Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)

<b>3. Röntgengeräte</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:   0 Gleichrichter   0 Frequenzumrichter   0 Drehstromsteller									
	Ausführung des (Eingangs-) Gleichrichters:									
	Pulszahl: _____									
	Schaltung (z.B. Brücken- oder Mittelpunktschaltung):									
	0 gesteuert	0 ungesteuert	0 Zwischenkreis	0 induktiv	0 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 $S_{T}$	_____ kVA								
	Relative Kurzschlussspannung $\mu_k$	_____ %								
	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 Elektrofachbetrieb									