

## B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

<b>Datenblatt „Netzurückwirkungen“</b> (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)			1 (2)		
<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			

<b>Datenblatt „Netzurückwirkungen“</b> (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)																				
<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: <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:																					
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">Ordnungszahl</td> <td style="width: 10%;">3</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">7</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">11</td> <td style="width: 10%;">13</td> <td style="width: 10%;">17</td> <td style="width: 10%;">19</td> <td style="width: 10%;">23</td> </tr> <tr> <td><math>I</math> [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	$I$ [A]									
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23													
$I$ [A]																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">Ordnungszahl</td> <td style="width: 10%;">25</td> <td style="width: 10%;">29</td> <td style="width: 10%;">31</td> <td style="width: 10%;">35</td> <td style="width: 10%;">37</td> <td style="width: 10%;">41</td> <td style="width: 10%;">43</td> <td style="width: 10%;">47</td> <td style="width: 10%;">49</td> </tr> <tr> <td><math>I</math> [A]</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Ordnungszahl	25	29	31	35	37	41	43	47	49	$I$ [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 Elektrofachbetrieb																					