

<b>Datenblatt „Netzurückwirkungen“ nach VDE-AR-N 4100:2019-04</b> (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)				
<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Haus-Nr.:			
	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 x 230 V)	<input type="checkbox"/> Zweiphasiger Anschluss (1 x 400 V)	<input type="checkbox"/> Dreiphasiger Anschluss (3 x 230/400)	
<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“ nach VDE-AR-N 4100:2019-04

(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: <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>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>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>25</td> <td>29</td> <td>31</td> <td>35</td> <td>37</td> <td>41</td> <td>43</td> <td>47</td> <td>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>	Bemessung des Transformators $S_{IT}$ : _____ 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 _____	Stempel/Unterschrift Elektrofachbetrieb _____																				