

## E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		1 (2)	
<b>Anlagenanschrift</b>	Bezeichnung/Stationsname _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort, Ortsteil _____ <u>optional:</u> Gemarkung(en) _____ Flurnummer(n) _____ Flurstücknummer(n) _____  Eindeutige Anlagen-ID des VNB: _____		
	<b>Netztransformatoren</b> Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Netztransformator sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsspannung (Oberspannungsseite):	kV	
	Bemessungsspannung (Unterspannungsseite):	kV	
	Bemessungsscheinleistung des Netztransformators $S_{rT}$ :	kVA	
	Relative Kurzschlussspannung $u_K$ :	%	
	Schaltgruppe:		
	Stufenschalter:	<input type="checkbox"/> %, in Stufen	
	Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig      US-Seitig	
<b>Blindleistungskompensation</b>	Bereich der einstellbaren Blindleistung		
		kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)	
	Festkompensation		
		kvar	
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:		
	<input type="checkbox"/> Stufenlos regelbar		
Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz:			
<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan beigelegt			
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt			
<b>Motoren (≥ 50 kVA)</b>	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	Antrieb mit Stromrichter
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: Für den größten Motor (größter Anlaufstrom) sind die folgenden Felder auszufüllen:		
	Bemessungsscheinleistung:	kVA	Bemessungsspannung: V
	Bemessungsdrehzahl:	1/min	Bemessungsstrom: A
	Leistungsfaktor:		Wirkungsgrad:



Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		2 (2)									
<b>Motoren (≥ 50 kVA)</b>	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom $I_a/I_r$ :									
		Anlaufschaltung: <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck <input type="checkbox"/> Sonstige									
	Synchronmotor	Subtransiente Längsreaktanz: Subtransiente Querreaktanz: (Bitte Herstellerdatenblatt mit den elektrischen Daten beifügen)									
		Verhalten am Netz	Anzahl der Anläufe je h:								
Anlauf mit Last oder ohne Last:											
Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: je min											
<b>Schweißmaschinen ≥ 20 kVA</b>	Anzahl und Höchstsweißleistung:										
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:										
	Höchstsweißleistung:		kVA								
	Leistungsfaktor:										
	Anzahl der Schweißungen:		je min								
	Dauer einer Schweißung:		s								
	Form des Stromimpulses: <input type="checkbox"/> Dreieck <input type="checkbox"/> Viereck <input type="checkbox"/> Sägezahn										
<b>Lichtbogenöfen</b>	Summe der Bemessungsscheinleistungen: ..... kVA										
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: ..... kVA										
<b>Stromrichter (≥ 50 kVA)</b>	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: ..... kVA										
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:										
	Bemessungsscheinleistung:		kVA								
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:										
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung...):										
	Steuerung: <input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert										
	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorhanden		Glättung: <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv								
	Strom- richtertransformator	Bemessungsscheinleistung $S_{RT}$ :		kVA							
		Relative Kurzschlussspannung $u_k$ :		%							
		Schaltgruppe:									
Kommutierungsinduktivitäten:		mH									
Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höherpulsigen Stromrichtern (z.B. 36-Puls-Stromrichter) ist die folgende Tabelle entsprechend zu erweitern):											
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25	
$I_v$ [A]											
<b>Bemerkungen</b> <small>bspw. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung</small>											
Ort, Datum	Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter dem Link <a href="https://www.gw-energienetze.de/datenschutz">https://www.gw-energienetze.de/datenschutz</a> .  _____ Unterschrift des Anschlussnehmers										