

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)
Anlagenanschrift	Bezeichnung/Stationsname _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort, Ortsteil _____ <u>optional:</u> Gemarkung(en) _____ Flurnummer(n) _____ Flurstücknummer(n) _____ Eindeutige Anlagen-ID des VNB: _____	
	Netztransformatoren	
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
Blindleistungskompensation	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		
Motoren (≥ 50 kVA)	<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)								
Motoren (≥ 50 kVA)	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										
Schweißmaschinen ≥ 20 kVA	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									
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: kVA									
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: kVA									
Stromrichter (≥ 50 kVA)	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]										
Bemerkungen bspw. schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung										
Ort, Datum	Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter dem Link www.westnetz.de/datenschutz . Unterschrift des Anschlussnehmers									