


E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)		 1 (3)	
Anlagenanschrift	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_{TT} :		_____ kVA
	Relative Kurschlussspannung u_K :		_____ %
	Schaltgruppe:	_____	_____
	Stufenschalter:	<input type="checkbox"/> _____ %, in _____ Stufen	
	Einbauort:	<input type="checkbox"/> OS-seitig	<input type="checkbox"/> US-Seitig
Blindleistungskompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung		_____ kvar (induktiv) bis _____ kvar (kapazitiv)
	Festkompensation		_____ kvar
	<input type="checkbox"/> In Stufen schaltbar; Stufenzahl: _____		<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	<input type="checkbox"/> 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 (3)

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 Höchstschweißleistung:			
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:			
	Höchstweißleistung:	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. Schalfrequenz:			
	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	
	Stromrichtertransformator	Bemessungsscheinleistung S_{RT} :		kVA
		Relative Kurzschlussspannung u_k :		%
		Schaltgruppe:		
Kommutierungsinduktivitäten:		mH		

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

(durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)



3 (3)

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

Unterschrift des Anschlussnehmers