Nutzung nur gemäß Nutzungsvertrag. Alle Rechte vorbehalten. Lizenziert für Stadtwerke Oberkirch GmbH.

E.2 Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen

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

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)				1 (2)
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: PLZ, Ort:			
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:	± % , in	Stufen	
	Einbauort:	☐ OS-seitig	☐ US-seitig	
Blindleistungskompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung	kvar (induktiv) bis kvar (kapazitiv)		
	Festkompensation	kvar		
	☐ In Stufen schaltbar; Stufenanzahl:	☐ Stufenlos regelbar		
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz:			
	☐ Schematischer Übersichtsschaltplan beigefügt ☐ Herstellerdatenblatt beigefügt			
Motoren (≥ 50 kVA)	☐ Asynchronmotor	☐ 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:		
	Asynchronmotor	Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r:		
		Anlaufschaltung: ☐ direkt ☐ Stern/Dreieck ☐ 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		

Nutzung nur gemäß Nutzungsvertrag. Alle Rechte vorbehalten. Lizenziert für Stadtwerke Oberkirch GmbH.

VDE-AR-N 4110:2023-09

Datenblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen (Durch Anschlussnehmer mit Bezugsanlagen auszufüllen)	2 (2)

Schweißmaschinen **≥ 20 kVA**	Anzahl und Höchstschweißleistung:									
	Für die größte Schweißmaschine sind die folgenden Felder auszufüllen:									
	Höchstschweißleistung: kVA									
	Leistungsfaktor:									
	Anzahl der Schweißungen: je min									
	Dauer einer Schweißung: s									
	Form des Stromimpulses: ☐ Dreieck ☐ Viereck ☐ Sägezahn									
Lichtbogenöfen	Summe der Bemessungsscheinleistungen: ..... kVA									
	Anzahl und Bemessungsscheinleistung: ..... kVA									
Stromrichter **(≥ 50 kVA)**	Anzahl und Bemessungsscheinleistung:									
	Für den größten Stromrichter sind die folgenden Felder auszufüllen:									
	Bemessungsscheinleistung: kVA									
	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:									
	Schaltung (Brücke, Mittelpunktschaltung…):									
	Steuerung: ☐ gesteuert ☐ ungesteuert									
	☐ Zwischenkreis vorhanden	Glättung: ☐ induktiv ☐ kapazitiv								
	Stromrichtertrans-formator	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 beispielsweise schaltbare Verbrauchslasten zur Bereitstellung von Regelleistung										

_____ Ort, Datum	_____ Unterschrift des Anschlussnehmers