

Voraussetzungen für den Anschluss von dezentralen Erzeugungsanlagen  
im Leistungsbereich <250kW in Netzebene 7 und 6 mit Summenstromwandler

Erzeugungsanlage

- Erzeugungsanlagen müssen die Anforderungen der TOR Erzeuger Typ A erfüllen

Klemmleiste, Entkopplungsschutz

- bei Wechselrichtern ab >30kVA
- bei rotierenden Anlagen ab 0kVA
- Empfehlung: Spannungsanhebung zwischen Hausanschluss und Prüfklemmleiste sollte nicht über 1%  $U_n$  sein, da es sonst zu ungewünschten Abschaltungen kommen kann. Alternativ zur gewählten Darstellung kann die Spannungsmessung/Prüfklemmleiste nach der Übergabemessung erfolgen.
- Ausführung FRT-fähig
- Anstelle des Netzentkuppelschalters können die internen Relais/Schütze des Wechselrichters verwendet werden. Diese Funktion (externe Auslösung) muss vom Hersteller des Wechselrichters bereitgestellt sein.
- Falls bei der Entkopplungsschutzprüfung die Funktion nicht den Vorgaben entspricht muss ein Netzentkuppelschalter nachgerüstet werden

Erzeugungsmessung

- notwendig, wenn bei der Übergabemessung die Blindleistung verrechnet wird
- kann bei Anlagen mit Vorzählersicherungen  $\leq 50A$  als Direktmessung ausgeführt werden

Kompensationsanlage

- falls eine Kompensationsanlage vorhanden ist, darf diese auf die Blindleistungsflüsse der Erzeugungsanlage nicht reagieren

Übergabemessung

- kann bei Anlagen mit Vorzählersicherungen  $\leq 50A$  als Direktmessung ausgeführt werden

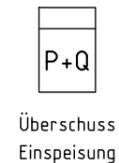
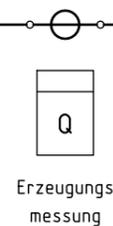


**EZA**  
interne  
 $Q=f(U)$   
Regelung  
möglich



**Summenstromwandler**

$$Q_{\text{Verbraucher}} = Q_{\text{Überschuss}} - Q_{\text{EZA}}$$



Verbraucher



Kundenanlage Verteilernetz-  
betreiber  
**Eigentumsgrenze**  
(Bei Netzebene 6 verschiebt sich die  
Eigentumsgrenze bis zur Trafostation)

Legende: Rot = Änderungen gegenüber Variante A1

Projektname: Allgemeine Norm  
erstellt in ELCAD Version: ELCAD2020 SP1  
Sortierung: 9500 ausgedruckt am: 14.07.2020

			Datum	July 2020		EZA Anschlusskonzepte	Var. A2 (NS Summenstromwdl)	= *
			Bearb.					
a	Erstausgabe	14.07.2020	nuch	Gepr.		Leistungsbereich <250kW Netzebene 7 u. 6	Stromlaufplan	Blatt 2
	Änderung	Datum	Name	Norm	Ersatz durch:	Ersatz für:		