EEG5
Prüfbericht für Erzeugungseinheiten

Stadtwerke Hemau

Auszug aus dem Prüfbericht zum Einheiten-Zertifikat "Bestimmung der elektrischen Eigenschaften"

Anlagentyp: _____ Herstellerangaben

Anlagenhersteller: _____ Anlagenart: _____

_____ (BHKW, PV-WR,…) _____

_____ Wirkleistung (Nennleistung bei Nennbedingungen): _____ kW

_____ Bemessungsspannung: _____ V

Messzeitraum: vom _____ bis _____

Wirkleistung
$P_{Emax} = P_{600}$ _____ kW

Blindleistungsbezug

Wirkleistung P / P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
maximal möglicher cos ω untererregt										
maximal möglicher cos ω übererregt										

Einhaltung eines fest vorgegebenen Verschiebungsfaktor cos ω

Vorgabe in der Anlagensteuerung	0,900 üb	0,920 üb	0,940 üb	0,960 üb	0,980 üb	1,0	0,980 un	0,960 un	0,940 un	0,920 un	0,900 un
Messwert an den Klemmen der EZE											

Blindleistungsübergangsfunktion - Standard-cos ω (P)-Kennlinie

Wirkleistung P / P_n [%]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
cos ω										

Die Standard-cos ω-(P))-Kennlinie wird eingehalten.

Schalthandlungen

Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)	k_i	
Ungünstigster Fall bei Umschalten der Generatorstufen	k_i	
Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträger)	k_i	
Ausschalten bei Nennleistung	k_i	
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge	k_{imax}	

Flicker

Netzimpedanzwinkel ψ_k:	30°	50°	70°	85°
Anlagenflickerbeiwert c_ψ:				

Oberschwingungen

Wirkleistung P / P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnungszahl	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2											
3											
4											
5											
…											
50											

Zwischenharmonische

Wirkleistung P / P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75											
125											
175											
225											
…											
1975											

Höhere Frequenzen

Wirkleistung P / P_n [%]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2,1											
2,3											
2,5											
2,7											
…											
8,9											