

E.5 Prüfbericht „Netzurückwirkungen“ für Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A

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

Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“						Nr.: JJJJ – nnnn (laufende Nr.)					
Anlagenhersteller: _____											
Herstellerangaben:	Anlagenart (BHKW, PV-WR, ...)		_____								
	maximale Wirkleistung $P_{E_{max}}$		_____ kW								
	Bemessungsspannung		_____ V								
Messzeitraum	vom JJJJ-MM-TT bis JJJJ-MM-TT _____										
Schnelle Spannungsänderungen						$k_i =$ _____					
Einschalten ohne Vorgabe (zum Primärenergieträger)						$k_i =$ _____					
Ungünstigster Fall beim Umschalten der Generatorstufen						$k_i =$ _____					
Einschalten bei Nennbedingungen (des Primärenergieträgers)						$k_i =$ _____					
Ausschalten bei Bemessungsleistung						$k_i =$ _____					
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge						$k_{i_{max}} =$ _____					
Flicker	Netzimpedanzwinkel ψ_k		30°		50°		70°		85°		
	Anlagenflickerbeiwert c_ψ										
Oberschwingungen											
Wirkleistung PIP_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ordnungszahl		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2											
3											
4											
5											
...											
40											
Zwischenharmonische											
Wirkleistung PIP_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [Hz]		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
75											
125											
175											
225											
...											
1975											
Höhere Frequenzen											
Wirkleistung PIP_n [%]		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Frequenz [kHz]		I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]	I [%]
2,1											
2,3											
2,5											
2,7											
...											
8,9											