

**Prüfbericht „Netzurückwirkungen“  
für Erzeugungseinheiten mit einem  
Eingangsstrom > 75 A**

gemäß VDE-AR-N 4105:2018-11 E.5



**Netzdienste**

RheinMain

Ein Unternehmen der Mainova

<b>Auszug aus dem Prüfbericht für Erzeugungseinheiten „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften“</b>						<b>Nr.: JJJJ – nnnn</b> (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 $\psi_k$			30°	50°	70°	85°				
	Anlagenflickerbeiwert $c_\psi$										
<b>Oberschwingungen</b>											
Wirkleistung $P/P_n$ [%]		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											
<b>Zwischenharmonische</b>											
Wirkleistung $P/P_n$ [%]		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											
<b>Höhere Frequenzen</b>											
Wirkleistung $P/P_n$ [%]		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											

**Datenschutzhinweis**

Die NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH erhebt und verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten gemäß geltender Vorschrift. Bitte beachten Sie die Datenschutzhinweise der NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH ([www.nrm-netzdienste.de](http://www.nrm-netzdienste.de)).