

Übersicht der umzusetzenden Maßnahmen des Systemschutzplans

Verfahren/ Konzept	Maßnahme	Kriterium	Betrifft						Nationale Regularien		
			ÜNB	VNB	Erzeuger	Speicher	Lastkunden	HGÜ	Bestandsanlage	Neuanlage	
Frequenzabweichungen	Erzeugungsanpassung (direkt/indirekt)[2]	vgl. Kap. 4 des SSP			x	x			x	EnWG EEG TC2007 DC2007 Netzanschlussregeln des aNB VDE-AR-N 4140 VDE-AR-N 4142	EnWG EEG VDE-AR-N 4105 VDE-AR-N 4110 VDE-AR-N 4120 VDE-AR-N 4130 VDE-AR-N 4131 Netzanschlussregeln des aNB VDE-AR-N 4140 VDE-AR-N 4142
Spannungsabweichungen	Manuelle Blockade der Traforegelung		x	x							
Leistungsflussmanagement	Erzeugungsanpassung (direkt/indirekt)[2]				x	x			x		
Wirkleistungsunterstützung	Erzeugungsanpassung (direkt/indirekt)[2]				x	x			x		
Manueller Lastabwurf[3]	Einschränkung des Bezugs von Verbrauchsanlagen (direkt/indirekt)[2]							x[4]			
Autom. Unterfrequenzregelung	Übergang der Speicher und HGÜ-Systeme in den Modus zur Reduktion des Wirkleistungsbezuges bis zur Wirkleistungseinspeisung	49,8 Hz				x			x		
	Nutzung der Wirkleistungseinspeisungsreserven der Erzeugungsanlagen	49,8 Hz			x	x			x		
	Abstellen der Pumpspeicherkraftwerke im Pumpbetrieb	49,5 Hz				x					
	Unverzögerter Abwurf von Pumpen	49,2 Hz				x					
	Frequenzabhängiger Lastabwurf	49,0 Hz – 48,1 Hz	x	x				x[4]			
Autom. Überfrequenzregelung	Reduzierung der Wirkleistungsabgabe entsprechend einer definierten Statik	50,2 Hz			x	x			x		
Autom. Vermeidung von Spannungszusammenbrüchen	Automatisches Blockieren der Spannungsregelung von HöS/HS- oder HS/MS-Transformatoren	HöS < 380/210 kV; HS < 104 kV	x	x							
	Maßnahmen zur dezentralen Blindleistungseinspeisung	HöS < 380/210 kV; HS < 104 kV			x	x			x		
	Automatischer spannungsabhängiger Lastabwurf	In Abstimmung zw. ÜNB/VNB	x	x				x[4]			

[1] inkl. geschlossener Verteilernetze

[2] direkt = fernsteuerbar durch Anschlussnetzbetreiber (aNB); indirekt = auf Anforderung durch den Anschlussnetzbetreiber (aNB, Umsetzung bspw. durch Dispatcher

[3] Anwendbar in allen auftretenden Szenarien

[4] In Abstimmung mit dem Anschlussnetzbetreiber können manuelle Lastabschaltungen oder der autom. Unterfrequenzlastabwurf durch den Lastkunden eigenständig umgesetzt werden. Dabei sind die Vorgaben der gültigen Regularien einzuhalten.