

Inhalt

Bildverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	5
Abkürzungsverzeichnis	5
Symbolverzeichnis	6
Begriffe	7
1 Einleitung und Zielsetzung	10
2 Gesetzlicher Rahmen	12
2.1 Übergeordnete Rahmenbedingungen	12
2.2 Steuerung von Verbrauchseinrichtungen	12
2.3 Steuerung von Erzeugungsanlagen	13
3 Ampelphasenmodell für die Niederspannung	14
3.1 Grundzüge des VDE FNN Ampelphasenmodells	14
3.2 Einordnung in den aktuellen Rechtsrahmen	16
4 Aufgriffspunkt der Steuerung	17
4.1 Netzorientierte Steuerung nach § 14a EnWG	17
4.2 Umgang mit Mehrparteienhäuser	19
1. Umsetzung der roten Phase	20
5 Prozessbeschreibung der kurativen Steuerung	20
5.1 Definition des Netzbereichs	20
5.2 Einführung und Abgrenzung der drei Steuerungsausbaustufen	23
5.3 Prozessbeschreibungen	24
5.4 Steuerung von Erzeugungsanlagen	37
5.5 Regulatorische Anforderungen an Umsetzungszeiten der netzorientierten Steuerung	38
5.6 Umsetzung des Steuerbarkeitscheck	39
6 Projektstruktur zur Umsetzung der netzorientierten Steuerung	41
6.1 Aufgaben des VNB	41
6.2 Aufgaben des Messstellenbetreibers	42
7 Regelwerk zur netzorientierten Steuerung	43
7.1 Definition der technischen Parameter zur Annahme einer Gefährdung oder Störung sowie zur Rücknahme einer Steuerungsmaßnahme	43
7.2 Definition der verschiedenen Gleichzeitigkeitsfaktoren	45
7.3 Umgang mit Mindestbezugsleistung und GZF _s nach BK6-22-300	46
7.4 Weiterentwicklung der BNetzA-Vorgaben zur Mindestbezugsleistung (Tenorziffer 2f)	50
7.5 Ermittlung der Höhe des Steuerbefehls	51
8 Umsetzung der präventiven Steuerung	55
8.1 VDE FNN Impuls „Umsetzungshilfe für die präventive Steuerung ab 01.01.2024“	55
8.2 Definition statischer Zeitfenster für die präventive Steuerung	55

9 Umgang mit Bestandsanlagen (Inbetriebnahme vor 01.01.2024).....	58
II. Umsetzung der gelben Phase.....	60
10 Vorausschauende Instrumente	60
10.1 Übersicht der vorausschauenden Instrumente	60
10.2 Anwendbarkeit der vorausschauenden Instrumente auf klassische Probleme	68
10.3 Prozessablauf für vorausschauende Instrumente	71
11 Literaturverzeichnis	72
A. Anhang	75
A.I. Methodik zur Analyse der Auswirkungen der BNetzA-Vorgaben zur Mindestbezugsleistung auf VNB.....	75