



TransmissionCode 2007

Anhang A: Formularblätter zur Umsetzung der Systemverantwortung

Anhang A.1:

Maßnahmenkatalog zur Umsetzung der Systemverantwortung nach § 13 Abs. 1 EnWG

Maßnahmen	netzbezogen	marktbezogen
Topologiemassnahmen	x	
Ausnutzung betrieblich zulässiger Toleranzbänder (Strom und Spannung)	x	
Einsatz Regelenergie		x
Vertraglich vereinbarte zu- und abschaltbare Lasten		x
Präventives Engpassmanagement		x
Mobilisierung von zusätzlichen Reserven durch den ÜNB		x
Countertrading		x
Redispatch		x

Hinweise zum Maßnahmenkatalog

Die Aufzählung ist unsortiert, eine Priorisierung der Maßnahmen innerhalb der beiden Gruppen kann aus den gesetzlichen Regelungen nicht abgeleitet werden. Grundsätzlich sollte der Netzbetreiber aus Gründen der Versorgungssicherheit möglichst die wirksamste Maßnahme ergreifen und aus Effizienzgründen, soweit möglich die preisgünstigste. Die Entscheidung über den Einsatz einzelner Maßnahmen innerhalb der Gruppen bleibt dem Handelnden unter Berücksichtigung der Verhältnismäßigkeit und Wirksamkeit überlassen.

Erläuterung der Maßnahmen

Topologiemassnahmen

Durch Schalthandlungen im eigenen Netzgebiet einschließlich der Kuppelleitungen kann, erforderlichenfalls in Abstimmung mit benachbarten Netzbetreibern, der Lastfluss im Netz beeinflusst werden.

Ausnutzung betrieblich zulässiger Toleranzbänder (Spannung, Strom)

Im Rahmen der technischen Möglichkeiten können Betriebsmittel teilweise kurzzeitig überlastet werden, ohne jedoch die allg. technischen Regeln (z.B. VDE) zu verletzen.

Einsatz von Regelenergie

Einsatz der vertraglich vereinbarten Regelenergie. Der Abruf erfolgt dabei entsprechend den Erfordernissen der Netzregelung.

Vertraglich vereinbarte zu- und abschaltbare Lasten

Durch Zu- und Abschalten von Lasten kann die Leistungsbilanz in der Regelzone gesteuert werden. Voraussetzung hierfür ist der Abschluss entsprechender Verträge über geeignete zu- und abschaltbare Lasten. Der Abruf erfolgt nach den Erfordernissen und den vertraglichen Vereinbarungen.

Präventives Engpassmanagement

Durch rechtzeitiges Ergreifen von Maßnahmen wie z.B. pro-rata-Kürzungen und Auktionen sowie die Nichtannahme von Fahrplänen intra-day kann das Entstehen von Engpässen im Vorfeld verhindert werden.

Mobilisierung zusätzlicher Reserven durch den ÜNB

Reicht die einsetzbare Regelleistung nicht aus, um die Leistungsbilanz in der Regelzone auszugleichen, so sind zusätzliche Reserven zu mobilisieren. Dies kann z.B. nicht eingesetzte Leistung in Kraftwerken, das Anfahren sonst nicht genutzter Einheiten bei Kraftwerksbetreibern sowie die Störungsaushilfe durch benachbarte ÜNB (Lieferung von freier Minutenreserve) sein.

Countertrading

Unter Countertrading versteht man präventive oder kurative, vom ÜNB veranlasste gegenläufige Handelsgeschäfte, mit dem Ziel, kurzfristig auftretende Engpässe zu vermeiden oder zu beseitigen.

Redispatch

Unter Redispatch versteht man die präventive oder kurative Beeinflussung von Erzeugerleistung durch den ÜNB, mit dem Ziel, kurzfristig auftretende Engpässe zu vermeiden oder zu beseitigen.

Anhang A.2:

Vorabinformation nach § 13 Abs. 2 EnWG der Betroffenen über erforderliche Anpassungen

Telefax

Verteiler:

VNB

BKV (u.a. Stromhändler)

direkt angeschlossene Erzeuger/Letzterverbraucher

Vorabinformation nach § 13 Abs. 2 EnWG der Betroffenen über erforderliche Anpassungen

Als Übertragungsnetzbetreiber ist XXX nach § 13 Abs. 2 EnWG verpflichtet, die Betroffenen von möglichen Anpassungen soweit möglich, vorab zu informieren. Netzsicherheitsrechnungen haben ergeben, dass für den Zeitraum

vom XX.XX.200x, 0.00 Uhr bis zum XX.XX.200x, 0.00 Uhr

eine Gefährdung der Systemsicherheit der Elektrizitätsversorgung zu besorgen ist, die mit Maßnahmen nach § 13 Abs. 1 EnWG nicht oder nicht rechtzeitig beseitigt werden kann.

Wir informieren Sie, dass in dem oben genannten Zeitraum Anpassungen

- der Stromeinspeisungen in das Netz des ÜNB
- der Stromtransite durch das Netz des ÜNB
- Stromabnahmen aus dem Netz des ÜNB

durch den ÜNB angefordert werden können. Die Anforderung erfolgt telefonisch bzw. per Fax.

Mit freundlichen Grüßen

Anhang A.3:

Anforderung von Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG bei VNB und direkt angeschlossenen Kunden

Telefax

Verteiler:

VNB (Leitstellen)

direkt angeschlossene Erzeuger/Letzterverbraucher

Anforderung von Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG

Als Übertragungsnetzbetreiber ist XXX nach § 13 Abs. 2 EnWG berechtigt, zur Aufrechterhaltung oder Wiederherstellung der Systemsicherheit Anpassungen vorzunehmen oder zu verlangen.

Anforderung zur unverzüglichen Durchführung einer Anpassung durch ÜNB X

1. betroffene(r) Übergabepunkt(e) / Netzgruppe(n)	
Umspannwerk(e)	
2. Umfang der Anpassung bez. auf o.g. Übergabepunkte	
Erhöhung/Reduzierung um	MW
3. Zeitpunkt des Beginns der Anpassung	sofort
4. Zeitpunkt des vorauss. Endes der Anpassung	xx.xx.200x, xx.xx Uhr
5. Gründe für die Anpassung	

Anforderung zur Beendigung der Anpassung durch ÜNB X

6. Zeitpunkt des Endes der Anpassung	xx.xx.200x, xx.xx Uhr
---	-----------------------

Unterschriften	Beginn	Ende
Bearbeiter ÜNB		
Rückbestätigung Bearbeiter VNB		

Anhang A.4:

Anforderung von Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG bei BKV

Telefax

Verteiler:

BKV (u.a. zur Information der Stromhändler)

Anforderung von Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG

Als Übertragungsnetzbetreiber ist XXX nach § 13 Abs. 2 EnWG berechtigt, zur Aufrechterhaltung oder Wiederherstellung der Systemsicherheit Anpassungen vorzunehmen oder zu verlangen.

Anforderung zur unverzüglichen Kürzung eines bereits angenommenen Fahrplanes durch ÜNB X

1. betroffene(s) Fahrplangeschäft(e)	
Fahrplan (Nummer)	
2. Umfang der Anpassung	
Pro-Rata-Kürzung um	MW
3. Zeitpunkt des Beginns der Anpassung	xx.xx.200x, xx.xx Uhr
4. Zeitpunkt des vorauss. Endes der Anpassung	xx.xx.200x, xx.xx Uhr
5. Gründe für die Anpassung	

Anforderung zur Beendigung der Anpassung durch ÜNB X

6. Zeitpunkt des Endes der Anpassung	xx.xx.200x, xx.xx Uhr
---	-----------------------

Unterschriften	Beginn	Ende
Bearbeiter ÜNB		
Rückbestätigung Bearbeiter BKV		

Anhang A.5:

Information der Betroffenen nach § 13 Abs. 5 EnWG über die Gründe für Anpassungen

Die Betroffenen werden mit der Anforderung von Anpassungen über die Gründe informiert. Darüber hinaus ist die Regulierungsbehörde zu informieren.

Telefax

Verteiler:

Bundesnetzagentur

Information nach § 13 Abs. 5 EnWG über durchgeführte Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG

Als Übertragungsnetzbetreiber ist XXX nach § 13 Abs. 5 EnWG verpflichtet, unverzüglich über die Gründe von durchgeführten Anpassungen und Maßnahmen zur Vermeidung einer Gefährdung der Systemsicherheit der Elektrizitätsversorgung zu informieren.

Folgende Anpassungen wurden durchgeführt bzw. angefordert:

Anpassung / Maßnahme	durchgeführt ja / nein	unmittelbar Betroffene	Umfang und Dauer der Anpassung und Gründe (□P, f, U, I)
Kürzung eines bereits akzeptierten Fahrplanes			
Lastabschaltungen, Spannungsabsenkung im Verteilungsnetz			
Direkte Anweisung von Erzeugern einschließlich EEG			

Mit freundlichen Grüßen

Anhang A.6:

Information der BNetzA nach § 13 Abs. 6 EnWG über eine Versorgungsstörung für lebenswichtigen Bedarf

Die Betroffenen werden mit der Anforderung von Anpassungen über die Gründe informiert. Darüber hinaus ist die Regulierungsbehörde zu informieren.

Telefax

Verteiler:

Bundesnetzagentur

Information nach § 13 Abs. 6 EnWG über eine Versorgungsstörung für lebenswichtigen Bedarf

Als Übertragungsnetzbetreiber ist XXX nach § 13 Abs. 6 EnWG zur unverzüglichen Information verpflichtet, falls nach eigener Einschätzungen Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG nicht ausreichend sind, eine Versorgungsstörung für lebenswichtigen Bedarf im Sinne des § 1 des Energiesicherungsgesetzes abzuwenden.

Folgende Störung des lebenswichtigen Bedarfes wird gemeldet:

1. Bezeichnung der Störung und Abgrenzung des betroffenen Bereiches
2. Beginn (Datum und Uhrzeit des Beginns der Störung)
3. Dauer (voraussichtliche Dauer der Störung)

Über die durchgeführten Anpassungen nach § 13 Abs. 2 EnWG wurde bereits am xx.xx.200x um xx.xx Uhr per Fax informiert.

Mit freundlichen Grüßen