

Inhalt

1	Executive Summary: Aufbau und Betrieb resilienter Stromnetzinfrastrukturen	5
2	Glossar.....	6
3	Abkürzungsverzeichnis	10
4	Grundlagen	11
4.1	Definition von Resilienz	11
4.2	Scope von Resilienz im Kontext des Technischen Hinweises	12
4.3	Phasen des Resilienzmanagements	13
4.4	Rollen im Kontext Resilienz	14
4.5	Anforderungen und Vorgaben.....	16
4.5.1	Gesetzliche Vorgaben	16
4.5.2	Standards und Normen	17
4.5.3	Netznutzer.....	18
4.5.4	Eigentümer.....	18
4.5.5	Andere Infrastrukturbetreiber.....	19
5	Gefährdungsszenarien.....	20
5.1	Naturgefährdungen.....	21
5.2	Gefährdungen durch physische Angriffe	25
5.3	Soziale/Gesellschaftliche Gefährdungen	27
5.4	Gefährdungen durch Ausfall betriebsnotwendiger Dienste Dritter	28
6	Handlungsempfehlungen im Resilienzmanagement	29
6.1	Governance.....	29
6.2	Risiken identifizieren und analysieren	30
6.3	Vorbereiten und schützen.....	33
6.4	Überwachen und detektieren	38
6.5	Reagieren.....	40
6.6	Wiederherstellen.....	42
6.7	Verbessern	44
7	Literaturverzeichnis	47
8	Anhänge.....	48
A.	Checkliste Resilienz von Stromnetzinfrastrukturen	48
B.	Übersicht relevanter Standards und Normen	51