
Inhaltsverzeichnis

1	Projektbeschreibung	1
1.1	Ausgangssituation und Problemstellung	1
1.2	Zielsetzung	2
1.3	Methode	3
1.4	Untersuchte Strategien	4
2	Zuverlässigkeit in der Netzplanung	5
2.1	Planung von Mittelspannungsverteilungsnetzen	5
2.2	Die Zuverlässigkeit als Kenngröße von Stromverteilnetzen	6
2.3	Rechtliche Bedeutung der Zuverlässigkeit von Stromverteilnetzen	7
2.4	Wirtschaftliche Bedeutung der Zuverlässigkeit	8
3	Beschreibung des Netzmodells für die Zuverlässigkeitsberechnung	11
3.1	Alterungsmodelle	11
3.2	Alterung von Kabeln	12
3.3	Altersabhängige Störungsmodelle	12
3.4	Repräsentatives Netzmodell	12
3.5	Tutorial: Aufbau und Parametrierung des Netzmodells	16
4	Ergebnisse der Zuverlässigkeitsberechnungen	19
4.1	Vergleich der Strategien	19
4.2	Einfluss der automatisierten Ortsnetzstationen	22
5	Methode zur wirtschaftlichen Bewertung der Strategien	27
5.1	Vorgehen	27
5.2	Bewertung der Investitionen nach der Annuitäten-methode	27

5.3	Bewertung der Störungen	28
5.4	Bewertung der nichtgelieferten Energie	28
6	Ergebnisse der wirtschaftlichen Bewertung der Strategien	31
6.1	Zusammenfassung und Vergleich der wirtschaftlichen Bewertung	31
6.2	Einfluss der Investitionen auf die Netzzuverlässigkeit	34
7	Handlungsempfehlungen	37
7.1	Handlungsempfehlung zur Strategiefindung	37
7.2	Vereinfachte Festlegung der optimalen Nutzungsdauer	38
8	Zusammenfassung und Ausblick	41
	Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können	43
	Literatur	45

Investitionsstrategien für Mittelspannungskabel
Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit von Investitionen
und Netzautomatisierung

Werth, T.

2014, XI, 46 S. 20 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-07667-2