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

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/1063908973

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

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