

# Inhalt

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Zusammenfassung</b>                                                                       | <b>11</b> |
| <b>1 Übersicht</b>                                                                           | <b>12</b> |
| 1.1 Allgemeines                                                                              | 12        |
| 1.2 Übersicht über das Störungsgeschehen                                                     | 13        |
| <b>2 Verfügbarkeitsstatistik</b>                                                             | <b>22</b> |
| 2.1 Systematik                                                                               | 22        |
| 2.2 DISQUAL-Kenngrößen                                                                       | 25        |
| 2.3 DISQUAL-ähnliche-Kenngrößen                                                              | 28        |
| 2.4 Auswertung nach Störungsanlässen und Fehlerorten                                         | 29        |
| 2.5 Verteilungen der DISQUAL-Kenngrößen                                                      | 36        |
| 2.6 Mittlere Beiträge einzelner Störungen – DISQUAL-ähnliche Kenngrößen                      | 40        |
| <b>3 Störungsstatistik</b>                                                                   | <b>41</b> |
| 3.1 Allgemeines                                                                              | 41        |
| 3.2 Auswertung nach Störungsanlässen                                                         | 42        |
| 3.3 Auswertung nach Störungsauswirkungen                                                     | 45        |
| 3.4 Auswertung nach Fehlerarten                                                              | 48        |
| 3.5 Auswertung nach Fehlerorten                                                              | 51        |
| 3.5.1 Auswertung nach ersten Fehlerorten                                                     | 51        |
| 3.5.2 Auswertung nach allen Fehlerorten                                                      | 59        |
| 3.6 Auswertung nach Störungsanlass und erstem Fehlerort                                      | 62        |
| 3.7 Auswertung nach Fehlerart und Störungsanlass                                             | 63        |
| 3.7.1 Auswertung von Erdschlüssen nach Störungsanlass                                        | 63        |
| 3.7.2 Auswertung von Erdkurzschlüssen nach Störungsanlass                                    | 65        |
| 3.7.3 Auswertung von mehrpoligen Kurzschlüssen und sonstigen Fehlerarten nach Störungsanlass | 68        |
| 3.8 Auswertung der Ausfallart                                                                | 71        |
| 3.8.1 Auswertung nach Ausfallart und erstem Fehlerort                                        | 71        |
| 3.8.2 Auswertung nach Ausfallarten und allen Fehlerorten                                     | 72        |
| 3.9 Auswertung der Aus-Dauern                                                                | 73        |
| <b>4 Netzdaten</b>                                                                           | <b>75</b> |
| 4.1 Erfassungsgrade                                                                          | 75        |
| 4.1.1 Erfassungsgrade der Verfügbarkeitsstatistik                                            | 75        |
| 4.1.2 Erfassungsgrade der Störungsstatistik                                                  | 75        |
| 4.2 Quantitative Netzdaten                                                                   | 76        |
| 4.2.1 Quantitative Netzdaten für die Verfügbarkeitsstatistik                                 | 76        |
| 4.2.2 Quantitative Netzdaten für die Störungsstatistik                                       | 77        |