

# Inhalt

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bildverzeichnis</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>Tabellenverzeichnis</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....   | <b>10</b> |
| <b>Zusammenfassung</b> .....   | <b>12</b> |
| <b>1 Übersicht</b> .....   | <b>13</b> |
| 1.1 Allgemeines .....  | 13        |
| 1.2 Übersicht über das Störungsgeschehen .....   | 14        |
| <b>2 Verfügbarkeitsstatistik</b> .....   | <b>23</b> |
| 2.1 Systematik .....   | 23        |
| 2.2 DISQUAL-Kenngrößen .....   | 26        |
| 2.3 DISQUAL-ähnliche-Kenngrößen .....  | 30        |
| 2.4 Auswertung nach Störungsanlässen und Fehlerorten .....   | 31        |
| 2.5 Verteilungen der DISQUAL-Kenngrößen .....  | 38        |
| 2.6 Mittlere Beiträge einzelner Störungen – DISQUAL-ähnliche Kenngrößen .....                      | 42        |
| <b>3 Störungsstatistik</b> .....   | <b>43</b> |
| 3.1 Allgemeines .....  | 43        |
| 3.2 Auswertung nach Störungsanlässen .....   | 44        |
| 3.3 Auswertung nach Störungsauswirkungen .....   | 47        |
| 3.4 Auswertung nach Fehlerarten .....  | 50        |
| 3.5 Auswertung nach Fehlerorten .....  | 53        |
| 3.5.1 Auswertung nach ersten Fehlerorten .....   | 53        |
| 3.5.2 Auswertung nach allen Fehlerorten .....  | 61        |
| 3.6 Auswertung nach Störungsanlass und erstem Fehlerort .....                                      | 64        |
| 3.7 Auswertung nach Fehlerart und Störungsanlass .....   | 65        |
| 3.7.1 Auswertung von Erdschlüssen nach Störungsanlass .....  | 65        |
| 3.7.2 Auswertung von Erdkurzschlüssen nach Störungsanlass .....                                    | 67        |
| 3.7.3 Auswertung von mehrpoligen Kurzschlüssen und sonstigen Fehlerarten nach Störungsanlass ..... | 70        |
| 3.8 Auswertung der Ausfallart .....  | 73        |
| 3.8.1 Auswertung nach Ausfallart und erstem Fehlerort .....  | 73        |

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| 3.8.2    | Auswertung nach Ausfallarten und allen Fehlerorten .....     | 74        |
| 3.9      | Auswertung der Aus-Dauern .....                              | 75        |
| <b>4</b> | <b>Netzdaten.....</b>  | <b>77</b> |
| 4.1      | Erfassungsgrade.....   | 77        |
| 4.1.1    | Erfassungsgrade der Verfügbarkeitsstatistik.....             | 77        |
| 4.1.2    | Erfassungsgrade der Störungsstatistik .....                  | 77        |
| 4.2      | Quantitative Netzdaten .....                                 | 78        |
| 4.2.1    | Quantitative Netzdaten für die Verfügbarkeitsstatistik ..... | 78        |
| 4.2.2    | Quantitative Netzdaten für die Störungsstatistik .....       | 79        |