

FNN-Hinweis



STÖRUNGS- UND VERFÜGBARKEITSTATISTIK

Berichtsjahr 2017

FNN

VDE

Impressum

© Forum Netztechnik / Netzbetrieb im VDE (FNN)

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Telefon: + 49 (0) 30 3838687 0

Fax: + 49 (0) 30 3838687 7

E-Mail: fnn@vde.com

Internet: <http://www.vde.com/fnn>

September 2018

FNN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

Berichtsjahr 2017

Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Zusammenfassung | 11 |
| 1 Übersicht | 12 |
| 1.1 Allgemeines | 12 |
| 1.2 Übersicht über das Störungsgeschehen | 13 |
| 2 Verfügbarkeitsstatistik | 19 |
| 2.1 Systematik | 19 |
| 2.2 DISQUAL-Kenngrößen | 22 |
| 2.3 DISQUAL-ähnliche-Kenngrößen | 26 |
| 2.4 Auswertung nach Störungsanlässen und Fehlerorten | 27 |
| 2.5 Verteilungen der DISQUAL-Kenngrößen | 34 |
| 2.6 Mittlere Beiträge einzelner Störungen – DISQUAL-ähnliche Kenngrößen | 38 |
| 3 Störungsstatistik | 39 |
| 3.1 Allgemeines | 39 |
| 3.2 Auswertung nach Störungsanlässen | 40 |
| 3.3 Auswertung nach Störungsauswirkungen | 43 |
| 3.4 Auswertung nach Fehlerarten | 46 |
| 3.5 Auswertung nach Fehlerorten | 49 |
| 3.5.1 Auswertung nach ersten Fehlerorten | 49 |
| 3.5.2 Auswertung nach allen Fehlerorten | 57 |
| 3.6 Auswertung nach Störungsanlass und erstem Fehlerort | 60 |
| 3.7 Auswertung nach Fehlerart und Störungsanlass | 61 |
| 3.7.1 Auswertung von Erdschlüssen nach Störungsanlass | 61 |
| 3.7.2 Auswertung von Erdkurzschlüssen nach Störungsanlass..... | 63 |
| 3.7.3 Auswertung von mehrpoligen Kurzschlüssen und sonstigen Fehlerarten nach Störungsanlass | 66 |
| 3.8 Auswertung der Ausfallart | 69 |
| 3.8.1 Auswertung nach Ausfallart und erstem Fehlerort | 69 |
| 3.8.2 Auswertung nach Ausfallarten und allen Fehlerorten..... | 70 |
| 3.9 Auswertung der Aus-Dauern | 71 |
| 4 Netzdaten | 73 |
| 4.1 Erfassungsgrade | 73 |
| 4.1.1 Erfassungsgrade der Verfügbarkeitsstatistik | 73 |
| 4.1.2 Erfassungsgrade der Störungsstatistik | 73 |
| 4.2 Quantitative Netzdaten | 74 |
| 4.2.1 Quantitative Netzdaten für die Verfügbarkeitsstatistik..... | 74 |
| 4.2.2 Quantitative Netzdaten für die Störungsstatistik | 75 |