

# FNN-Hinweis



## STÖRUNGS- UND VERFÜGBARKEITSSTATISTIK

Berichtsjahr 2016

**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](mailto:fnn@vde.com)

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

August 2017

# **FNN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik**

**Berichtsjahr 2016**

## 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>19</b>
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
<b>3 Störungsstatistik</b> .....	<b>39</b>
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 .....	60
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
<b>4 Netzdaten</b> .....	<b>73</b>
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