



Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

Berichtsjahr 2018

August 2019

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>

August 2019

FNN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

Berichtsjahr 2018

Inhalt

Zusammenfassung	11
1 Übersicht	12
1.1 Allgemeines	12
1.2 Übersicht über das Störungsgeschehen	13
2 Verfügbarkeitsstatistik	20
2.1 Systematik	20
2.2 DISQUAL-Kenngrößen	22
2.3 DISQUAL-ähnliche-Kenngrößen	27
2.4 Auswertung nach Störungsanlässen und Fehlerorten	28
2.5 Verteilungen der DISQUAL-Kenngrößen	35
2.6 Mittlere Beiträge einzelner Störungen – DISQUAL-ähnliche Kenngrößen	38
3 Störungsstatistik	40
3.1 Allgemeines	40
3.2 Auswertung nach Störungsanlässen	41
3.3 Auswertung nach Störungsauswirkungen	44
3.4 Auswertung nach Fehlerarten	47
3.5 Auswertung nach Fehlerorten	50
3.5.1 Auswertung nach ersten Fehlerorten	50
3.5.2 Auswertung nach allen Fehlerorten	58
3.6 Auswertung nach Störungsanlass und erstem Fehlerort	61
3.7 Auswertung nach Fehlerart und Störungsanlass	62
3.7.1 Auswertung von Erdschlüssen nach Störungsanlass	62
3.7.2 Auswertung von Erdkurzschlüssen nach Störungsanlass	64
3.7.3 Auswertung von mehrpoligen Kurzschlüssen und sonstigen Fehlerarten nach Störungsanlass	67
3.8 Auswertung der Ausfallart	70
3.8.1 Auswertung nach Ausfallart und erstem Fehlerort	70
3.8.2 Auswertung nach Ausfallarten und allen Fehlerorten	71
3.9 Auswertung der Aus-Dauern	72
4 Netzdaten	74
4.1 Erfassungsgrade	74
4.1.1 Erfassungsgrade der Verfügbarkeitsstatistik	74
4.1.2 Erfassungsgrade der Störungsstatistik	74
4.2 Quantitative Netzdaten	75
4.2.1 Quantitative Netzdaten für die Verfügbarkeitsstatistik	75
4.2.2 Quantitative Netzdaten für die Störungsstatistik	76