



Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

Berichtsjahr 2019

Oktober 2020

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>

Oktober 2020

FNN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

Berichtsjahr 2019

Inhalt

Zusammenfassung	14
1 Übersicht	15
1.1 Allgemeines.....	15
1.2 Übersicht über das Störungsgeschehen.....	16
2 Verfügbarkeitsstatistik	23
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
3 Störungsstatistik	43
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
4 Netzdaten	77
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