

FNN-Störungsstatistik 2015

FNN-Statistik belegt hohe Versorgungszuverlässigkeit des deutschen Stromnetzes.



Die Versorgungszuverlässigkeit des deutschen Stromnetzes ist nach wie vor bemerkenswert hoch. Die Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik 2015 des Forums Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN) bestätigt das hohe Niveau der vergangenen Jahre.

In der FNN-Verfügbarkeitsstatistik werden die wesentlichen Kennzahlen an der Schnittstelle zu den Letztverbrauchern in den Nieder- und Mittelspannungsnetzen ausgewertet. Der zentrale Kennwert für die Versorgungszuverlässigkeit ist die Nichtverfügbarkeit pro Stromkunde ohne höhere Gewalt. Dieser Wert lag 2015 exakt auf dem Rekordniveau des Vorjahres bei 11,9 Minuten im Jahr. Werden Stromausfälle, die durch höhere Gewalt ausgelöst wurden, einbezogen, liegt die durchschnittliche Unterbrechungsdauer pro Stromkunde im Jahr 2015 bei 15,3 Minuten (2014: 13,1 Minuten/a). Die entscheidenden Ereignisse höherer Gewalt – dazu zählen z. B. Unwetter – waren 2015 die Orkane Elon/Felix (9.-11. Januar 2015) und Niklas (29. März bis 2. April 2015). Ein zweiter wichtiger Kennwert aus der FNN-Verfügbarkeitsstatistik ist die Häufigkeit, mit der ein Stromkunde im Verlauf eines Jahres durchschnittlich von einer Versorgungsunterbrechung betroffen war, inklusive der Stromausfälle aufgrund von höherer Gewalt. Dieser Wert, der 2014 mit 0,24 Ausfällen pro Jahr historisch niedrig war, lag 2015 geringfügig höher bei 0,29 Ausfällen. Das entspricht hochgerechnet 2,9 Stromausfällen pro Stromkunde innerhalb von zehn Jahren. Die unterschiedlichen Zahlen für beide Jahre zeigen, dass einzelne extreme Wetterereignisse die Störungsstatistik beeinflussen können.

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

11,9 Minuten	15,3 Minuten	2,9
Durchschnittliche Dauer von Stromausfällen pro Kunde (ohne höhere Gewalt)	Durchschnittliche Dauer von Stromausfällen pro Kunde (mit höherer Gewalt)	Zahl von Stromausfällen, mit denen ein durchschnittlicher Stromkunde in 10 Jahren zu rechnen hat
2014: 11,9 Minuten	2014: 13,1 Minuten	2014: 2,4

Die FNN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik

VDE|FNN erfasst jährlich auf freiwilliger Basis Störungs- und Verfügbarkeitsdaten von Stromnetzbetreibern in Deutschland. Die erhobenen Daten sind im hohen Maße repräsentativ und erlauben umfassende Analysen. Bezogen auf die gesamte Stromkreislänge in Deutschland wurde 2015 ein Anteil von rund 75% erfasst. Für etwa ein Drittel der Stromkreislänge der Mittel- und Niederspannungsnetze wurden 2015 ergänzende Strukturdaten ermittelt.

Detaillierte Auswertung der Störungsanlässe

In der FNN-Störungsstatistik werden Störungen in Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetzen detailliert ausgewertet. Hier wird zum Beispiel sichtbar, dass der im Vergleich zum Vorjahr höhere Anteil der Unterbrechungen aufgrund von atmosphärischen Einwirkungen (Wetterereignissen) sich insbesondere auf der Mittelspannungsebene auswirkte. Die gemeldeten Daten zeigen auch, dass Rückwirkungen aus der Hoch- und Höchstspannungsebene 2015 nur einen sehr geringen Anteil hatten an Unterbrechungen bei Letztverbrauchern in der Mittel- und Niederspannung. Geplante Versorgungsunterbrechungen auf der Mittelspannungsebene wurden 2015 noch weiter reduziert, sowohl was die Häufigkeit als auch die Dauer angeht. So sank die Dauer beispielsweise um fünf Minuten, ausgehend von 139 Minuten im Jahr 2014. Die Anzahl der kurzschlussartigen Fehler einschließlich derjenigen, die durch automatische Wiedereinschaltungen erfolgreich geklärt wurden, nahm nur unwesentlich zu.

Die FNN-Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik ist die umfassendste Datenbasis für die Zuverlässigkeit der Stromversorgung in Deutschland. Das Störungsgeschehen in den Netzen der allgemeinen elektrischen Energieversorgung in Deutschland wird in dieser Statistik detailliert beschrieben und analysiert. Die vollständige Unterlage mit ausführlichen Auswertungen ist auf der FNN-Webseite erhältlich.

Durchschnittliche Nichtverfügbarkeit im Fünf-Jahresvergleich



Die Versorgungszuverlässigkeit in Deutschland ist seit Jahren auf einem hohen Niveau.

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.

Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN)

Dieter Quadflieg

Bismarckstr. 33

10625 Berlin

Tel.: +49 68 6308-420

E-Mail: dieter.quadflieg@vde.com

www.vde.com/fnn