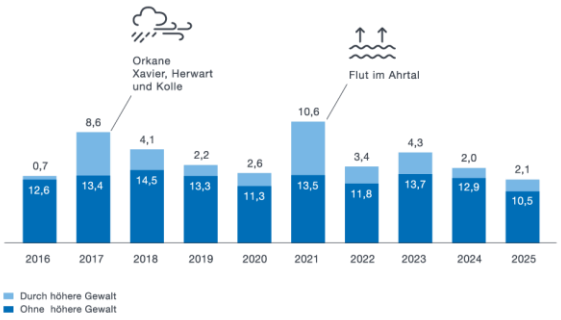
# Resilienz im Stromnetz

Fakten (Stand: 11/2026)

## VDE FNN Störungs- und Verfügbarkeitsstatistik 2025

### Sehr hohe Versorgungszuverlässigkeit

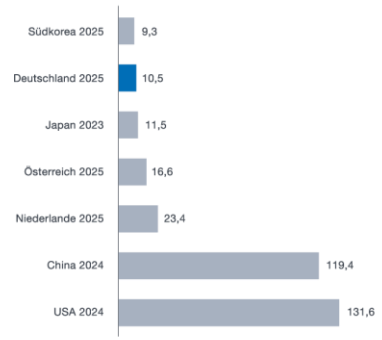
**Durchschnittliche Strom-Unterbrechungsdauer pro Kunde in Minuten**






### Die Stromversorgung in Deutschland ist weltweit eine der zuverlässigsten

**Durchschnittliche Strom-Unterbrechungsdauer SAIDI im Ländervergleich in Minuten**






Quelle: e-Control (Österreich), JEPIC: Electric Power Industry in Japan, KEPCO (Südkorea), Betrouwbaarheid van elektriciteitsnetten in Nederland Resultaten (Niederlande), U.S. Energy Information Administration (USA), VDE FNN (Deutschland), China Daily (China)

## Resilienzmanagement im Netzbetrieb




## Wie trägt VDE FNN zu einem resilienten Stromnetz bei? (Beispiele)

VDE FNN Hinweis Aufbau und Betrieb resilienter Strometzinfrastrukturen

- Bietet praxisnahe Handlungsempfehlungen zur Erhöhung der physischen und organisatorischen Sicherheit in Stromnetzinfrastrukturen

VDE-Anwendungsregel Sicherheit in der Stromversorgung – Teil1: Krisenmanagement

- Unterstützt Netzbetreiber bei der Erstellung und Überprüfung ihres Krisenmanagement-Konzeptes

VDE-Anwendungsregel Sicherheit in der Stromversorgung – Teil 2: Risikomanagement

- Hilft, Gefährdungen im Netzbetrieb zu erkennen, zu bewerten und vorhandene Risiken zu minimieren

Technisches Sicherheitsmanagement (TSM)

- Freiwilliges Managementsystem für Netzbetreiber, mit dem die Einhaltung von gesetzlichen und regulatorischen Vorgaben für die Aufbau- und Ablauforganisation durch unabhängige Dritte überprüft wird
- Eine VDE-Anwendungsregel (VDE-AR-N 4001) definiert die Anforderungen an die Qualifikation und Organisation der technischen Unternehmensbereiche von Netzbetreibern und bildet damit eine wesentliche Grundlage für das TSM

VDE FNN Hinweis Netz- und Versorgungswiederaufbau

- Beschreibt die Anforderungen und Abläufe, die im Falle eines großflächigen Stromausfalls für die Wiederherstellung der Stromversorgung relevant sind