

$n - 1$ -Sicherheit

- der Ausfall eines Betriebsmittels darf zu keiner Überlastung eines anderen Betriebsmittels führen
- n : ist die aktuelle Anzahl der Betriebsmittel
- nach Ausfall eines Betriebsmittels stehen nur noch $n - 1$ Betriebsmittel zur Verfügung
- bei Verletzung der $n - 1$ -Sicherheit ist noch nichts passiert
- keine $n - 1$ -Sicherheit = keine Reserve
- Verhinderung Kaskadeneffekt

Massnahmen bei Gefährdung der Netzsicherheit

- Topologische Massnahmen (Umleiten der Lastflüsse durch Veränderung der Topologie \Rightarrow Änderung der Sammelschienen Konfiguration, Stufen von Transformatoren Zu-/Abschalten von Leitungen und Transformatoren)
- Produktionsverschiebung (auch genannt Redispatch, Gesamtproduktion im Netz anders auf Kraftwerke verteilen, Gesamtproduktion im Netz erhöhen/reduzieren, Eingriff in die Produktion = Eingriff in den Markt = unerwünscht)
- Lastabwurf (gezielte Abschaltung von Lasten, letztes Mittel zur Rettung des übrigen Netzes)