

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser VDE-Anwendungsregel ist

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlagen und technische Voraussetzungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Vorbereitung von Stromkreisen für den witterungsabhängigen Freileitungsbetrieb	8
4.2.1 Allgemeines	8
4.2.2 Überprüfung der Trassierung	8
4.2.3 Erfassung und Bewertung stromführender Verbindungen und Leiter	8
4.2.4 Überprüfung Primärtechnik im Umspannwerk/Schaltanlage	9
4.2.5 Überprüfung Sekundärtechnik und Schutzkonzept.....	9
4.2.6 Überprüfung Einhaltung 26. BImSchV und 26. BImSchVVwV.....	9
4.2.7 Überprüfung der Beeinflussung der Nachbarinfrastrukturen	9
4.2.8 Dokumentation	9
5 Ermittlung der Strombelastbarkeit von Leitern von Freileitungen	10
5.1 Grundlagen	10
5.2 Hinweise zum Umgang mit Einflussgrößen auf die Strombelastbarkeit	10
5.2.1 Globalstrahlung	10
5.2.2 Umgebungstemperatur.....	10
5.2.3 Windgeschwindigkeit und -richtung.....	10
5.2.4 Luftdichte	11
5.2.5 Umgang mit weiteren Witterungsgrößen.....	11
5.2.6 Emissionskoeffizient.....	11
5.3 Erfassung von Witterungsbedingungen	11
5.4 Verifikation der berechneten Strombelastbarkeiten	11
5.5 Beschreibung des Konzeptes zur Ermittlung der Strombelastbarkeit.....	11
6 Anwendungshinweise für Netzbetrieb, Netzbetriebsplanung und Netzausbauplanung	11
6.1 Netzbetrieb	11
6.2 Netzbetriebsplanung.....	12
6.3 Netzausbauplanung.....	12
Anhang A (informativ) Erläuterungen der Begriffe Stromkreis und Stromkreisabschnitt	13
Anhang B (informativ) Erläuterung zur Ermittlung des maximalen Betriebsstromes	14
Literaturhinweise.....	16

Bilder

Bild A.1 – Topologiebeispiel	13
Bild A.2 – Topologiebeispiel Stromkreis Kuppelleitung	13
Bild A.3 – Topologiebeispiel Stromkreis Dreibein/Stich	13
Bild B.1 – Ermittlung des maximalen Betriebsstroms eines Stromkreises.....	15