

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
1 DE.1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe, Symbole und Verweisungen	5
2.2 Symbole.....	5
2.3 Normative Verweisungen	5
3 Grundlagen für Auslegung und Bemessung	6
3.1 Allgemeines	6
3.1 DE.1 Empirische Vorgehensweise	6
4 Einwirkungen auf Freileitungen	6
4.3 Einwirkungen, empirische Vorgehensweise.....	6
4.3.2 Windlasten.....	6
4.3.2 DE.1 Grundlagen.....	6
4.3.2 DE.5 Windlasten auf einstielige Masten.....	6
4.3.4 Gleichzeitige Wind- und Eislasten.....	7
4.3.4 DE.1 Windlasten auf vereiste Leiter	7
4.3.10 Lastfälle	7
4.3.10 DE.1 Lastfälle für Gittermasten oder einstielige Masten und Gründungen.....	7
4.3.10 DE.1.3 Ausnahmen für die Anwendung von Lastfällen.....	7
4.3.11 Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen (Belastungen) und Werkstoffe für Gittermasten und einstielige Masten.....	7
5 Elektrische Anforderungen	8
5.4.3 Abstände im Feld und am Stützpunkt	8
5.4.3 DE.5 Anordnung der Stromkreise	8
5.4.3.1 Abstände im Feld	8
5.4.3.1 DE.1 Extreme Windbedingungen.....	8
5.4.3.1 DE.2 Leiterschwingwinkel.....	8
5.4.3.1 DE.3 Windlasten für die Bestimmung der Leiter- und Isolatorkettenschwingwinkel.....	8
5.4.4 Mindestabstände zum Boden abseits von Gebäuden, Straßen, Eisenbahnen und schiffbaren Wasserwegen	8
5.4.4 DE.1 Mindestabstände zum Bodenprofil.....	8
5.4.5 Abstände zu Gebäuden, Verkehrswegen, anderen Freileitungen und Erholungsflächen	8
5.4.5 DE.2 Abstände zu Windenergieanlagen	8
5.4.5.1 Allgemeines.....	9
5.4.5.1 DE.1 Befestigung der Leiter an Stützisolatoren	9
5.4.5.3 Verkehrswege	9
5.4.5.3 DE.1 Mindestabstände zur Straßenoberfläche oder zur Schienenoberkante.....	9
5.4.5.3 DE.2 Mindestabstände zu Schienenwegen bei vorgesehener Elektrifizierung.....	9

	Seite	
5.6.2	Induktion infolge elektrischer und magnetischer Felder	10
5.6.3	Beeinflussung von Fernmeldestromkreisen	10
5.6.2/5.6.3	DE.1 Technische Empfehlungen für die Beeinflussung bei Näherung zu unterirdischen Fernmelde-Kabelleitungen oder Fernmeldeedern	10
6	Erdungsanlagen.....	10
6.2	Auslegung von Erdungsanlagen bei Betriebsfrequenz.....	10
6.2	DE.1 Kabelendmasten.....	10
6.2	DE.1.1 Allgemeine Ausführung.....	10
6.2	DE.1.2 Besondere Ausführung	10
6.2	DE.2 Anschluss von Anlagen mit Nennspannungen über AC 1 kV und Nennspannungen bis 1 kV an gemeinsame oder getrennte Erdungsanlagen	10
6.2	DE.2.1 Allgemeine Ausführung.....	10
6.2	DE.2.2 Besondere Ausführung	10
7	Stützpunkte	12
7.5	Holzmasten	12
7.5.1	Allgemeines	12
7.5.1	DE.1 Verwendung von Holzmasten.....	12
7.5.1	DE.2.2 Grundsätze für Bemessung und Ausführung	12
7.10	Instandhaltungseinrichtungen.....	12
7.10	DE.2 Vogelschutz	12
7.10.1	Besteigen	12
7.10.1	DE.1 Zugangswege	12
7.10.1	DE.2 Auf Masten errichtete Transformatorstationen	12
8	Gründungen	12
9	Leiter und Erdseile mit und ohne Telekommunikationskomponenten.....	13
9.6	Allgemeine Anforderungen	13
9.6.3	Mindestquerschnitte.....	13
9.6.3	DE.1 Mindestquerschnitte.....	13
10	Isolatoren	13
10.10	Kennwerte und Maße	13
10.10	DE.1 Kennwerte und Maße von Isolatoren.....	13
11	Freileitungszubehör – Freileitungsarmaturen	13