

Inhalt

	Seite
1 Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich	4
1.2 Normative Verweisungen	4
1.3 Formelzeichen und ihre Einheiten	4
1.3.1 Formelzeichen zu Abschnitt zwei – Elektromagnetische Wirkungen	5
1.3.2 Formelzeichen zu Abschnitt drei – Thermische Wirkungen	7
1.4 Begriffe	7
1.4.1 Begriffe zu Abschnitt zwei – Elektromagnetische Wirkungen	7
1.4.2 Begriffe zu Abschnitt drei – Thermische Wirkungen	8
2 Elektromagnetische Wirkung auf biegesteife Leiter	8
2.1 Allgemeines	8
2.2 Berechnung der elektromagnetischen Kräfte	9
2.2.1 Berechnung des Spitzenwerts der Kraft zwischen den Hauptleitern	9
2.2.2 Berechnung des Spitzenwerts der Kraft zwischen in gleicher Ebene angeordneten Teilleitern	9
2.2.3 Wirksame Abstände zwischen Hauptleitern und zwischen Teilleitern	9
2.3 Berechnung der Spannungen in biegesteifen Leitern und der Kräfte auf die Stützpunkte	10
2.3.1 Allgemeines	10
2.3.2 Berechnung der Spannungen in biegesteifen Leitern	10
2.3.3 Widerstandsmoment und Faktor q von Hauptleitern, die aus Teilleitern zusammengesetzt sind	11
2.3.4 Zulässige Leiterspannung	11
2.3.5 Berechnung der Kräfte auf die Stützpunkte biegesteifer Leiter	11
2.3.6 Berechnung unter besonderer Berücksichtigung der Leiterschwingung	11
2.4 Bemessungslasten für Stützisolatoren, deren Unterkonstruktionen und Leiter-Befestigungsmittel ..	14
3 Thermische Wirkung auf blanke Leiter und elektrische Betriebsmittel	14
3.1 Allgemeines	14
3.2 Berechnung des Temperaturanstiegs	14
3.2.1 Allgemeines	14
3.2.2 Berechnung des thermisch gleichwertigen Kurzzeitstroms	14
3.2.3 Berechnung des Temperaturanstiegs und der Bemessungs-Kurzzeitstromdichte für Leiter	15
3.2.4 Ermittlung der thermischen Kurzschlußfestigkeit	15
Tabellen	16
Bilder	19
Anhang A (informativ) Gleichungen zur Berechnung der Diagramme	29
Anhang B (informativ) Literaturhinweis	33
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	34