

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten .....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen .....	8
5 Leistungsübertragung unter Verwendung von ES1 oder ES2 .....	8
5.1 Allgemeine Anforderungen .....	8
5.2 Elektrisch verursachte Verletzungen, elektrische Quellen und Schutzvorrichtungen.....	8
5.3 Elektrisch verursachte Brände, Leistungsquellen und Schutzvorrichtungen .....	8
5.3.1 Verbindungen zur externen Verdrahtung .....	8
5.3.2 Verbindungen von zusätzlichen Einrichtungen .....	8
5.4 Zusätzliche Schutzvorrichtungen während eines Einzelfehlers in der PSE.....	9
5.4.1 Allgemeines .....	9
5.4.2 Anforderung für die speisende Einrichtung (PSE) .....	9
5.4.3 Anforderung für die gespeiste Einrichtung (PD).....	9
6 Leistungsübertragung unter Verwendung von ES3 (Fernspeisung).....	9
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	9
6.2 Verbindung zu Kommunikationsnetzen mit paarweise angeordnetem Leiter.....	9
6.3 Elektrisch verursachte Verletzungen.....	9
6.3.1 Klassifizierung und Grenzen der elektrischen Energiequellen.....	9
6.3.2 Berührbarkeit von elektrischen Energiequellen und Schutzvorrichtungen (siehe auch IEC 62368-1, 5.3.2) .....	12
6.3.3 Schutzvorrichtungen.....	13
6.3.4 Aufbauanleitungen .....	14
6.4 Elektrisch verursachte Brände .....	16
6.4.1 Klassifizierung von RFT-Leistungsquellen .....	16
Anhang A (informativ) Fernspeisung .....	17
Literaturhinweise.....	21
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Maximaler Strom nach einem einzelnen Fehler .....	11
Bild 2 – Höchste erlaubte Spannung nach einem Einzelfehler .....	12
Bild 3 – Grenzwerte für Kapazitäten von RFT-Stromkreisen oder des Gesamtsystems .....	15
Bild A.1 – Beispiel einer RFT-C-Fernspeisung .....	18
Bild A.2 – Beispiel einer RFT-V-Fernspeisung .....	19