

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen	8
5 Allgemeine Prinzipien für Isolationseinrichtungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Trennungseigenschaften	10
5.3 Priorität der Auslösung/Betätigung	10
6 Auslegungsanforderungen für Isolationseinrichtungen	11
6.1 Anforderungen für die Anwendung von Isolationseinrichtungen	11
6.1.1 Energieversorgung	11
6.1.2 Größter anzunehmender Fehler	11
6.1.3 Einrichtungen zur Energiebegrenzung	12
6.2 Anforderungen für die Auslegung von Isolationseinrichtungen	12
6.2.1 Grundlegende Auslegungsanforderungen	12
6.2.2 Angenommene Fehler	12
6.2.3 Physikalische Anordnung der Komponenten	13
6.3 Leistungsisolationseinrichtungen	13
6.3.1 Allgemeines	13
6.3.2 Durch Fehlerströme ausgelöster Leistungsschalter	13
6.3.3 Durch Fehlersignale ausgelöster Leistungsschalter	14
6.3.4 Eingangsstrombegrenzer	14
6.3.5 Sicherungen	14
7 Anforderungen für Qualifizierungsprüfungen	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Anforderungen an die Prüfmethode	14
7.2.1 Prüfspezifikation	14
7.2.2 Prüfen von Leistungsbegrenzungseinrichtungen	15
7.2.3 Qualifizierungsprüfumgebung	15
7.3 Anwendungsspezifisches Prüfen	15
7.3.1 Allgemeines	15
7.3.2 Trennung zwischen Sicherheitsschaltungen und Schaltungen niedrigerer Klasse	16
7.3.3 Trennung zwischen redundanten Sicherheitsschaltungen	16
7.4 Dokumentation der Prüfanforderungen und Resultate	16
Literaturhinweise	17

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18
---	----

Bilder

Bild 1 – Anwendung des Konzepts des größten anzunehmenden Fehlers (MCF-Konzept).....	11
Bild 2 – Übersicht der angenommenen Fehler	13