

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Brandgefahren in Verbindung mit elektrotechnischen Erzeugnissen	9
5 Grundsätze der Prüfung der Brandgefahr.....	10
5.1 Ziele.....	10
5.2 Brandgefahr und Brandrisiko	11
5.2.1 Brandgefahr	11
5.2.2 Brandrisiko	13
5.3 Brandszenarien	14
5.4 Brandschutzingenieurverfahren	16
5.5 Beurteilung der Brandgefahr	16
6 Arten der Brandprüfung.....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Quantitative und qualitative Brandprüfungen.....	16
6.2.1 Quantitative Brandprüfungen	16
6.2.2 Qualitative Brandprüfungen	17
6.3 Arten von Brandprüfungen	17
6.3.1 Brandsimulationsprüfungen	17
6.3.2 Prüfungen der Feuerwiderstandsdauer	17
6.3.3 Prüfungen des Brennverhaltens	18
6.3.4 Vorauswahlprüfungen	18
6.3.5 Prüfungen der Grundeigenschaften.....	18
7 Zweckmäßige Anwendung qualitativer Brandprüfungen	18
8 Erarbeitung von Anforderungen und Prüfvorschriften.....	18
9 Übliche Zündquellen	19
10 Referenzdokumente von TC 89	19
Anhang A (informativ) Ausgangsleistung von Zündquellen	20
A.1 Allgemeines.....	20
A.2 Einige übliche elektrische und nichtelektrische Zündquellen.....	20
A.3 Klassifizierung von Stromquellen nach IEC 62368-1.....	22
Anhang B (informativ) Anleitungsnormen und Prüfverfahren.....	23
Literaturhinweise	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	27

Tabellen

Tabelle 1 – Bei elektrotechnischen Erzeugnissen verbreitet anzutreffende Entzündungsgründe	12
Tabelle 2 – Charakteristische Werte von Brandphasen	15
Tabelle A.1 – Beispiele für Zündquellen	21
Tabelle B.1 – Vom TC 89 entwickelte Anleitungsnormen und Prüfverfahren	23