

**Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 1-11: Anleitung zur Beurteilung
der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen – Beurteilung der
Brandgefahr**

Inhalt

	Seite
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Elemente für die Beurteilung der Brandgefahr	14
4.1 Zündquellen	14
4.2 Brandgefahr	14
4.3 Brandrisiko	14
4.4 Beurteilung der Brandgefahr	14
5 Brandversuche	15
6 Verfahrensweise bei der Beurteilung der Brandgefahr	15
6.1 Einleitung	15
6.2 Festlegung des Produktbereichs	16
6.3 Kennzeichnung und Analyse von Brandszenarien	17
6.3.1 Einleitung	17
6.3.2 Qualitative Beschreibung des Brandszenarios	17
6.3.3 Quantitative Analyse des Brandszenarios	18
6.3.4 Einfache hypothetische Brandszenarien	19
6.4 Auswahl von Kriterien für den Ausgang annehmbarer Brandszenarien	20
6.5 Leistungsanforderungen	20
6.6 Auswertung der Prüfergebnisse	20
7 Anwendungsbereich und Einschränkungen der Brandgefahrenbeurteilung	21
8 Anforderungen an und Spezifikationen für Brandversuche	21
Anhang A (informativ) Die Gefahr durch toxische Stoffe aus einem brennenden Produkt (auf einem einfachen hypothetischen Szenario beruhend)	32
A.1 [Text hinzufügen]	32
Anhang B (informativ) Verwendung von Kunststoffpanzerrohr – Eine Beurteilung der Brandgefahr	33
B.1 Allgemeines	33
B.2 Begriffe	33
B.3 Produkte, die mit dieser Beurteilung erfasst werden	33
B.4 Anwendungsfälle	33
B.4.1 Kunststoffpanzerrohre und Verkabelung	33
B.4.1.1 Lage und Anzahl der Kunststoffpanzerrohre	34
B.4.1.2 Verdrahtung im Innern des Kunststoffpanzerrohrs	34

	Seite
B.4.2 Gebäudeausführung	34
B.5 Brandszenarien	34
B.6 Maßgebliches Brandverhalten	35
B.6.1 Allgemeines	35
B.6.2 Modell des Ausgangsbrandes	36
B.6.3 Vorhersage des Masseverlusts des Kunststoffpanzerrohrs	36
B.7 Ergebnisse	36
B.7.1 Gefahrenkriterium: Vergleichende Bewertung der Gefahr	36
B.7.2 Beurteilung des Beitrags des Kunststoffpanzerrohrs zur Wärmegefahr	37
B.7.3 Beurteilung des Beitrags des Kunststoffpanzerrohrs zur Rauchgefahr.....	37
B.7.4 Beurteilung des Beitrags des Kunststoffpanzerrohrs zur toxischen Gefahr	38
B.8 Auslegung der Ergebnisse.....	39
B.8.1 Bedeutung und Präzision.....	39
B.9 Schlussfolgerungen	40
Literaturhinweise	45