

	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr Beispiele für Verfahren zur Beurteilung einer Brandgefahr und für die Auslegung von Ergebnissen 3.1: Kennwerte der Verbrennung und Übersicht über Prüfverfahren zu ihrer Ermittlung Identisch mit IEC 695-3-1 Ausgabe 1982	DIN VDE 0471 Teil 3-1
Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm IEC 695-3-1 Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden. Fire hazard testing; Part 3: Examples of fire hazard assessment procedures and interpretation of results, Combustion characteristics and survey of test methods for their determination; Identical with IEC 695-3-1 edition 1982 Essais relatifs aux risques du feu; Troisième partie: Exemples de procédures pour l'estimation des risques du feu et interprétation des résultats, Caractéristiques de combustion et aperçu des méthodes d'essai pour leur détermination; Identique à CEI 695-3-1 édition 1982 Die Internationale Norm IEC 695-3-1, 1. Ausgabe, 1982 „Fire hazard testing; Part 3: Examples of fire hazard assessment procedures and interpretation of results; Combustion characteristics and survey of test methods for their determination“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden. Beginn der Gültigkeit Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. April 1986. Nationales Vorwort Diese Norm wurde ausgearbeitet vom Unterkomitee 131.3 „Zündquellen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE). Der Norminhalt war veröffentlicht im Entwurf DIN IEC 50D(CO)10/VDE 0471 Teil 104, Ausgabe Juni 1981 und im Entwurf DIN IEC 50D(CO)11/VDE 0471 Teil 105, Ausgabe Juni 1981. Fortsetzung Seite 2 bis 6 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Deutsche Übersetzung**Internationale Elektrotechnische Kommission**

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr

Beispiele für Verfahren zur Beurteilung einer Brandgefahr und für die Auslegung von Ergebnissen

3-1: Kennwerte der Verbrennung und Übersicht über Prüfverfahren zu ihrer Ermittlung

Inhalt		
	Seite	Seite
Vorwort	2	5 Übersicht über Prüfverfahren
Einleitung	2	5.1 Entzündlichkeit
1 Einführung und Anwendungsbereich	2	5.2 Flammenausbreitung
2 Gefahrenkonzept	3	5.3 Wärmeabgabe
3 Gesichtspunkte für die Aussagekraft und für die Grenzen von Prüfungen zur Ermittlung der Kennwerte der Verbrennung	3	5.4 Rauch(Gas)-Entwicklung
4 Kennwerte der Verbrennung; Wesentliche Zielsetzungen	3	5.4.1 Rauchdichte
4.1 Entzündlichkeit	3	5.4.2 Giftigkeit von Rauch (Gas)
4.2 Flammenausbreitung	3	5.4.3 Gefährdung durch Korrosion
4.3 Wärmeabgabe	3	5.4.4 Gefährdung durch Explosion
4.4 Rauch(Gas)-Entwicklung	3	5.5 Andere Kennwerte
		5.5.1 Allgemeines
		5.5.2 Feuerwiderstandsfähigkeit
		Anhang A
		5

Vorwort

1. Die Arbeitsergebnisse der Technischen Komitees der IEC, in denen alle besonders interessierten nationalen Komitees vertreten sind, entsprechen weitestgehend internationaler Übereinkunft.
2. Sie werden als internationale Empfehlungen von den nationalen Komitees anerkannt.
3. Zur Förderung der internationalen Vereinheitlichung sollen alle nationalen Komitees bei der Erarbeitung neuer Normen soweit wie möglich IEC-Empfehlungen verwenden. Jede Abweichung gegenüber den jeweiligen IEC-Empfehlungen soll in den nationalen Normen möglichst deutlich angegeben werden.

Einleitung

Diese Norm wurde ausgearbeitet vom Unterkomitee 50D „Brandgefahren – Prüfung“ des Technischen Komitees 50 „Umweltprüfungen“ der IEC.

Ein Entwurf wurde beraten auf der Sitzung 1980 in Stockholm. Als Ergebnis dieser Sitzung gingen zwei Entwürfe im Dezember 1980 als Schriftstücke 50D(Central Office)10 und 11 zur Abstimmung unter der Sechsmonatsregel an die nationalen Komitees.

Die nationalen Komitees der folgenden Länder stimmten ausdrücklich für die Annahme der Publikation:

Ägypten	Japan	Sowjetunion
Australien	Kanada	Spanien
Belgien	Korea, Demokratische Volksrepublik	Südafrika
Brasilien	Niederlande	Türkei
Dänemark	Norwegen	Ungarn
Deutsche Demokratische Republik	Polen	Vereinigtes Königreich
Deutschland	Rumänien	Vereinigte Staaten
Finnland	Schweden	
Israel	Schweiz	

Diese Norm ist Teil einer vorgesehenen Serie, die folgende Themen umfassen wird:

- Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr elektrotechnischer Erzeugnisse
- Prüfverfahren
- Beispiele für Verfahren zur Bewertung von Brandgefahren und zur Auslegung von Prüfergebnissen
- Begriffe
- Übersicht über Prüfverfahren

1 Einführung und Anwendungsbereich

„Brand“ ist ein allgemeiner Begriff, der ein Geschehen mit vielen sich gegenseitig beeinflussenden Einzelschritten bezeichnet. Diese gegenseitigen Abhängigkeiten

sind oft verwickelt und können nur in Teilen und dann auch nur unter gut definierten Umständen untersucht werden.