



	DIN EN 60695-11-20 (VDE 0471-11-20)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 13.220.40; 29.020</p> <p>Ersatz für DIN EN 60695-11-20 (VDE 0471-11-20):2004-05 Siehe Anwendungsbeginn</p> <p>Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 11-20: Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme (IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016); Deutsche Fassung EN 60695-11-20:2015 + AC:2016</p> <p>Fire hazard testing – Part 11-20: Test flames – 500 W flame test method (IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016); German version EN 60695-11-20:2015 + AC:2016</p> <p>Essais relatifs aux risques du feu – Partie 11-20: Flammes d'essai – Méthode d'essai à la flamme de 500 W (IEC 60695-11-20:2015 + COR1:2016); Version allemande EN 60695-11-20:2015 + AC:2016</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 37 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2015-05-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2016-04-01.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN 60695-11-20:2015/AC:2016, die das Corrigendum 1:2016 zu IEC 60695-11-20:2015 übernimmt.

Für **DIN EN 60695-11-20 (VDE 0471-11-20):2004-05** besteht eine Übergangsfrist bis 2018-05-27.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 60695-11-20 (VDE 0471-11-20):2010-04.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 133 „Prüfverfahren zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Produkten und Isolierstoffen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 89 „Fire hazard testing“ erarbeitet.

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieser Publikation bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu dieser Publikation angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees die Publikation

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

COR1

Das eingearbeitete IEC-Corrigendum 1 ist mit einem senkrechten Strich und der Kennzeichnung „COR1“ am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Diese Norm hat den Status einer Sicherheitsgrundnorm nach IEC Guide 104 und ISO/IEC Guide 51.

Diese Europäische Norm ist zusammen mit **IEC 60695-11-3**, *Fire hazard testing – Part 11-3: Test flames – 500 W flames – Apparatus and confirmational test methods* anzuwenden.

Eine Auflistung aller Teile der Reihe IEC 60695 unter dem Haupttitel *Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr* ist auf der IEC-Website zu finden.

Teil 11 besteht aus den folgenden Teilen:

Teil 11-2: *Prüfflammen – 1-kW-Flamme mit Gas-Luft-Gemisch – Prüfeinrichtung und Leitfaden*

Teil 11-3: *Prüfflammen – 500-W-Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung*

Teil 11-4: *Prüfflammen – 50-W-Prüfflamme – Prüfeinrichtungen und Prüfverfahren zur Bestätigung*

Teil 11-5: *Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden*

Teil 11-10: *Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 50-W-Prüfflamme horizontal und vertikal*

Teil 11-11: *Prüfflammen – Bestimmung der charakteristischen Wärmestromdichte für eine Entzündung durch eine nicht berührende Flamme*

Teil 11-20: *Prüfflammen – Prüfverfahren mit einer 500-W-Prüfflamme*

Teil 11-30: *Prüfflammen – Geschichte und Entwicklung von 1979 bis 1999*

Teil 11-40: *Prüfflammen – Bestätigungsprüfungen – Leitfaden*

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 60695-11-20 (VDE 0471-11-20):2004-05** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) redaktionelle Änderungen zur Anpassung von IEC 60695-11-10 und IEC 60695-11-20 sind im Dokument durchgängig;
- b) im Hinblick auf eine deutlichere Beschreibung der Testmethode wurde die Einleitung geändert;
- c) der Anwendungsbereich wurde präzisiert;
- d) in 7.2 und 7.3 wurden Vorzugswerte für Materialstärken hinzugefügt;
- e) 7.5 (vormals 7.4.4) „Dickenmessungen“ ist um eine neue Tabelle 1 erweitert – Grenzabweichungen der Dicke wurden ergänzt;
- f) 8.1.4 „Vorbehandlung“ der Baumwollwatte wurde hinzugefügt;
- g) 8.2.3 klärt die Anwendung der Prüfung im Falle sich verformender Prüflinge;
- h) Bilder 5 und 6 wurden nun mit erläuternden Anmerkungen versehen;
- i) der Begriff „fixture“ wird im Originaldokument nicht mehr angewandt;
- j) die Literaturhinweise wurden aktualisiert und erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 60695-11-20 (VDE 0471-11-20): 2000-01, 2004-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60695-1-10:2010	IEC 60695-1-10:2009	DIN EN 60695-1-10 (VDE 0471-1-10):2010-12	VDE 0471-1-10
EN 60695-1-11:2010	IEC 60695-1-11:2010	DIN EN 60695-1-11 (VDE 0471-1-11):2011-10	VDE 0471-1-11
EN 60695-1-30:2008	IEC 60695-1-30:2008	DIN EN 60695-1-30 (VDE 0471-1-30):2009-06	VDE 0471-1-30
EN 60695-4:2012	IEC 60695-4:2012	DIN EN 60695-4 (VDE 0471-4):2013-05	VDE 0471-4