

	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen Korrosivität von Brandgasen (IEC 754-2:1991, modifiziert) Deutsche Fassung HD 602 S1:1992	DIN VDE 0472 Teil 813
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.	Klassifikation VDE 0472 Teil 813
Diese Norm enthält die Deutsche Fassung des Harmonisierungsdokuments HD 602 S1 Testing of cables, wires and flexible cords; Corrosivity of combustions gases (IEC 754-2:1991, modified); German version HD 602 S1:1992 Ersatz für DIN 57 472 Teil 813/ VDE 0472 Teil 813/08.83 Diese Norm enthält das Europäische Harmonisierungsdokument HD 602 S1:1992, das die Internationale Norm IEC 754-2:1991 mit gemeinsamen Abänderungen von CENELEC enthält. Diese Norm ist eine im Rahmen der Gruppenfunktion erarbeitete Grundnorm. Beginn der Gültigkeit Diese Norm gilt ab 1. März 1994. Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0472 Teil 813/04.92. Fortsetzung Seite 2 und 11 Seiten HD Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Zuständig für das Harmonisierungsdokument HD 602 S1 ist der Arbeitskreis 411/412.0.1 „Prüfungen an Kabeln und Leitungen“ im K 411 „Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen“ und K 412 „Nachrichtenkabel und -leitungen“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).

In dem vorliegenden Harmonisierungsdokument wurde die Publikation IEC 754-2:1991 mit gemeinsamen CENELEC-Abweichungen versehen. Die gemeinsamen Abänderungen sind auf Seite 2 des Harmonisierungsdokumentes abgedruckt. Sie wurden im Text des Harmonisierungsdokumentes berücksichtigt.

Das Deutsche nationale Komitee ist mit dem Auswerteverfahren nach Abschnitt 8.2 nicht einverstanden, weil nach deutscher Auffassung überhaupt keine halogenhaltigen Werkstoffe in diesen bestimmten Kabeln enthalten sein dürfen. Deshalb wurde bei IEC der Antrag gestellt, einen neuen Abschnitt aufzunehmen, der wie folgt lauten soll:

„10 Vereinfachtes Auswerteverfahren

Von jedem nichtmetallinen Aufbauelement werden zwei Proben geprüft. Die Prüfung gilt als bestanden, wenn jede Probe einen pH-Wert von $\geq 4,3$ und eine Leitfähigkeit von $\leq 10 \mu\text{S} \cdot \text{mm}^{-1}$ aufweist.

Entspricht eine Probe nicht den Anforderungen, darf die Messung an zwei weiteren Proben wiederholt werden, wobei dann beide Proben bedingungsgemäß sein müssen.

Die statistische Auswertung (Mittelwert, Standardabweichungen und Variationskoeffizient sowie gewichtete Werte nach Abschnitt 8.2) entfällt beim vereinfachten Auswerteverfahren.“

Frühere Ausgaben

DIN 57 472 Teil 813/VDE 0472 Teil 813:08.93

Änderungen

Gegenüber DIN 57 472 Teil 813/VDE 0472 Teil 813/08.83 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) HD 602 S1 übernommen,
- b) Größerer Verbrennungsofen eingeführt,
- c) Temperatur im Verbrennungsofen erhöht.

Internationale Patentklassifikation

H 01 B

G 01 N 005/00

G 01 N 027/00

G 01 N 031/00

HARMONISIERUNGSDOKUMENT
HARMONIZATION DOCUMENT
DOCUMENT D'HARMONISATION

HD 602 S1

Oktober 1992

DK 621.315.3:620.1

Deskriptoren: Brandprüfung, Prüfverfahren, Kunststoffe, Korrosivität der Brandgase, Bestimmung des pH-Wertes

Deutsche Fassung

**Prüfung der bei der Verbrennung von Kabel- und Leitungswerkstoffen
entstehenden Gase**

Bestimmung des Grades der Azidität (Korrosivität von Brandgasen durch die Messung von pH und Leitfähigkeit
(IEC 754-2:1991, modifiziert)

Test on gases evolved during the combustion
of materials from cables
Determination of degree of acidity (corrosivity)
of gases by measuring pH and conductivity
(IEC 754-2:1991, modified)

Essai sur les gaz émis lors de la combustion
des matériaux prélevés sur câbles
Détermination de l'acidité (corrosivité) des gaz
par mesurage du pH et de la conductivité
(CEI 754-2:1991, modifiée)

Dieses Harmonisierungsdokument wurde vom CENELEC am 1992-03-24 angenommen.

Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die Forderungen der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen für die Übernahme dieses Harmonisierungsdokumentes auf dieser nationalen Ebene festgelegt sind.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Übernahmen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Dieses Harmonisierungsdokument besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch).

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Gemäß Beschluß des CENELEC Technischen Komitees TC 20 wurde beschlossen, die Internationale Norm IEC 754-2, mit einer gemeinsamen Abänderung, zur Annahme als Harmonisierungsdokument in das Einstufige Annahmeverfahren (UAP) zu geben.

Der Text des Entwurfs wurde von CENELEC am 24. März 1992 als HD 602 S1 genehmigt.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum der Ankündigung
der HD auf nationaler Ebene (doa) 1992-09-01
- spätestes Datum der Veröffentlichung
einer harmonisierten nationalen Norm (dop) 1993-01-01
- spätestes Datum für die Zurückziehung
entgegenstehender nationaler Normen (dow) 1993-01-01

Für Erzeugnisse, die vor 1993-01-01 der einschlägigen nationalen Norm entsprochen haben, wie durch den Hersteller oder durch eine Zertifizierungsstelle nachgewiesen, darf diese vorhergehende Norm für die Fertigung bis 1994-01-01 noch weiter angewendet werden.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 754-2:1991 wurde von CENELEC als Harmonisierungsdokument genehmigt mit vereinbarten, gemeinsamen Abänderungen, die nachstehend angegeben sind.

Gemeinsame Abänderungen

Titel	Der Titel ist wie folgt zu ersetzen: Prüfung der bei der Verbrennung von Kabel- und Leitungswerkstoffen entstehenden Gase – Bestimmung des Grades der Azidität (Korrosivität) von Brandgasen durch die Messung von pH und Leitfähigkeit
Einleitung	Der 2. Absatz ist wie folgt zu ersetzen: Obwohl keine direkte mengenbezogene Beziehung zwischen pH und Korrosivität besteht, ist eine qualitative Aussage über den Grad der Korrosivität von Brandgasen, die sich bei der Verbrennung entwickeln können, durch die Messung von pH und Leitfähigkeit möglich.
Anwendungsbereich	„Korrosivität“ ist durch „Azidität (Korrosivität)“ zu ersetzen.