

	Meßverfahren zur Bestimmung des Sauerstoff-Kennwertes von Isolierflüssigkeiten (IEC 1144:1992) Deutsche Fassung EN 61144:1993	DIN EN 61144
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 0380 Teil 3
Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Internationalen Norm IEC 1144 ICS 29.040.20 Test method for determination of oxygen index of insulating liquids (IEC 1144:1992) German version EN 61144:1993 Méthode d'essai pour la détermination de l'indice d'oxygène des isolants liquides (CEI 1144:1992) Version allemande EN 61144:1993 Die Europäische Norm EN 61144:1993 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 61144 gilt seit 9. Dezember 1993. Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN VDE 0380 Teil 3/07.92. Fortsetzung Seite 2 und 8 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		



Nationales Vorwort

Diese Norm enthält die Deutsche Fassung der Europäischen Norm EN 61144:1992, in der die Internationale Norm IEC 1144 „Test method for the determination of oxygen index of insulating liquids“ unverändert übernommen worden ist.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium K 182 „Flüssigkeiten und Gase für elektrotechnische Anwendungen“ der DKE zuständig.

Deutschland hatte sich bei der Abstimmung gegen die Herausgabe dieser Internationalen bzw. Europäischen Norm ausgesprochen und dazu folgende 2 Gründe genannt:

1. Die deutschen Experten sind der Meinung, daß der Sauerstoff-Kennwert das Brennverhalten einer Flüssigkeit keineswegs ausreichend charakterisiert. Der Sauerstoffgehalt der umgebenden Luft ist nie höher als 20,95 % und liegt bei Auftreten eines Feuers eher darunter. Daher wird das hier beschriebene Verfahren als praxisfremd angesehen.
2. Das Fehlen der Angabe zur Präzision in [Abschnitt 10](#) zeigt, daß diese Norm noch nicht ausgereift ist.

Der Zusammenhang zwischen den in dieser Norm zitierten Internationalen und den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben:

IEC 695-1-1 siehe [DIN VDE 0471 Teil 1-1](#)

ISO 4589 siehe DIN 22 117

Zitierte Normen¹⁾

– in der Deutschen Fassung:

IEC 695-1-1:1982 Fire hazard testing. Part 1. Guidance for the preparation of requirements and test specifications for assessing fire hazard of electrotechnical products; General guidance

ISO 4589:1984 Plastics – Determination of flammability by oxygen index

– in nationalen Zusätzen:

DIN 22 117 Fördergurte für den Steinkohlenbergbau; Ermittlung des Sauerstoff-Kennwertes

[DIN VDE 0471 Teil 1-1](#) (z. Z. Entwurf) Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr; Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen; Teil 1-1: Allgemeine Anleitung; Identisch mit IEC 89(Sec)32

Internationale Patentklassifikation

G 01 N 033/22

G 01 N 025/50

1) Zu beziehen durch:

IEC-Publikation: vde-verlag gmbh, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

ISO-Publikation: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

DK 621.315.615:620.1:546.21

Deskriptoren: Elektroisolierstoff, flüssiger Elektroisolierstoff, Elektroisolierflüssigkeit, Brandprüfung, Entflammbarkeit, Verbrennung, Messung, Sauerstoffindex

Deutsche Fassung

Meßverfahren zur Bestimmung des Sauerstoff-Kennwertes
von Isolierflüssigkeiten
(IEC 1144:1992)

Test method for determination of oxygen index
of insulating liquids
(IEC 1144:1992)

Méthode d'essai pour la détermination de
l'indice d'oxygène des isolants liquides
(CEI 1144:1992)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1992-12-09 angenommen.

Die CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

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

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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