

	Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Meßbereich bis zu 5 % (V/V) Methan in Luft Deutsche Fassung EN 50055:1998	DIN EN 50055
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 0400 Teil 2
ICS 13.320 Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases – Performance requirements for Group I apparatus indicating up to 5 % (v/v) methane in air; German version EN 50055:1998 Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles – Règles de performances des appareils du Groupe I pouvant indiquer jusqu'à 5 % (v/v) de méthane dans l'air; Version allemande EN 50055:1998 Die Europäische Norm EN 50055:1998 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50055 wurde am 1996-12-09 angenommen. Ersatz für DIN EN 50055 (VDE 0400 Teil 2):1993-07 und DIN EN 50055/A1 (VDE 0400 Teil 2/A1):1996-01 Fortsetzung Seite 2 und 7 Seiten EN Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)		

Nationales Vorwort

Diese Norm beinhaltet die Deutsche Fassung der vom Unterkomitee 31-9 „Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase zur Verwendung in industriellen und gewerblichen explosionsgefährdeten Bereichen“ des Technischen Komitees 31 „Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Bestimmungen“ des Europäischen Komitees für Elektrotechnische Normung (CENELEC) ausgearbeiteten Norm EN 50055:1998-07 „Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase – Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Meßbereich bis zu 5 % (V/V) Methan in Luft“.

Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 966.1 „Meß- und Warngeräte für gefährliche Gase“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE) zuständig.

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

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

Der Zusammenhang der in dieser Norm zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50054:1998	–	DIN EN 50054 (VDE 0400 Teil 1):1999-07	VDE 0400 Teil 1

Änderungen

Gegenüber DIN EN 50055 (VDE 0400 Teil 2):1993-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt der Norm den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG bezüglich des Explosionsschutzes angepaßt.
- Änderung A1 eingearbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50055 (VDE 0400 Teil 2):1993-07

DIN EN 50055/A1 (VDE 0400 Teil 2/A1):1996-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50054
(VDE 0400 Teil 1)

Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase –
Allgemeine Anforderungen und Prüfmethode;
Deutsche Fassung EN 50054:1998

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 50055

Juli 1998

ICS 13.220.60; 19.080

Ersatz für EN 50055:1991 + A1:1995

Deskriptoren: Elektrisches Gerät, explosionsfähige Atmosphäre, schlagwettergefährdetes Bergwerk, Detektor, Meßgerät, brennbares Gas, brennbarer Dampf, Charakteristik

Deutsche Fassung

Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung brennbarer Gase
Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I
mit einem Meßbereich bis zu 5 % (V/V) Methan in Luft

Electrical apparatus for the detection and measurement
of combustible gases –
Performance requirements for Group I apparatus
indicating up to 5 % (v/v) methane in air

Appareils électriques de détection et de mesure
des gaz combustibles –
Règles de performances des appareils du Groupe I
pouvant indiquer jusqu'à 5 % (v/v) de méthane
dans l'air

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1996-12-09 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, der Tschechischen Republik 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