

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Elektrische Geräte für das Aufspüren<br/>und die Messung brennbarer Gase</b><br>Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I<br>mit einem Meßbereich bis zu 5 % (V/V) Methan in Luft<br>Deutsche Fassung EN 50055:1991                                                           | <b>DIN</b><br><b>EN 50055</b>               |
| <b>VDE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> 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<br><b>VDE 0400</b><br>Teil 2 |
| <p>Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases;<br/>Performance requirements for Group I apparatus indication;<br/>up to 5 % (v/v) methane in air;<br/>German version EN 50055:1991</p> <p>Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles;<br/>Règles de performance des appareils du Groupe I pouvant indiquer<br/>jusqu'à 5 % (v/v) de méthane dans l'air;<br/>Version allemande EN 50055:1991</p> <p><b>Die Europäische Norm EN 50055:1991 hat den Status einer Deutschen Norm.</b></p> <p><b>Beginn der Gültigkeit</b></p> <p>Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. Juli 1993.<br/>Der Norm-Inhalt war veröffentlicht als Entwurf DIN EN 50055/01.89.</p> <p><b>Nationales Vorwort</b></p> <p>Zuständig für diese Europäische Norm ist in Deutschland das Uk 966.1 „Meß- und Warngeräte für gefährliche Gase“ der Deutschen Elektrotechnischen Kommission im DIN und VDE (DKE).</p> <p>Die im Inhalt zitierte Europäische Norm EN 50054 wurde als DIN EN 50054 übernommen.</p> <p>Aufgrund eines Corrigendum vom CENELEC-Zentralsekretariat vom September 1991 wurde nachträglich folgendes geändert:</p> <p>Auf Seite 4, Abschnitt 4.4, Absatz 2, wurde in der zweiten Zeile „0,1 bis 1,5 %“ ersetzt durch „1,0 bis 1,5 %“.</p> <p>Die geänderte Stelle ist am Rand markiert.</p> <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2<br/>und 7 Seiten EN</p> <p style="text-align: center;">Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |

### **Zitierte Normen**

- in der Deutschen Fassung:

Siehe Inhalt

- in nationalen Zusätzen:

DIN EN 50054 Elektrische Geräte für das Aufspüren und die Messung brennbarer Gase;  
(VDE 0400 Teil 1) Allgemeine Anforderungen und Prüfmethoden; (Deutsche Fassung EN 50054:1991)

### **Internationale Patentklassifikation**

G 01 N 033/22

G 01 K 001/00

G 01 P 005/00

G 01 L 007/00

EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE

**EN 50055**

Juni 1991

DK 614.838.14:621.317.7:614.833.4.620.1

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

**Deutsche Fassung**

**Elektrische Geräte für das Aufspüren  
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 1990-12-10 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 die 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**