

**Direkt wirkende anzeigende elektrische Meßgeräte  
und ihr Zubehör; Meßgeräte mit Skalenanzeige**  
Teil 4: Spezielle Anforderungen für Frequenz-Meßgeräte  
(IEC 51-4 (1984) Ausgabe 4) Deutsche Fassung EN 60 051-4 : 1989

**DIN**  
**EN 60 051**  
Teil 4

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **IEC 51-4**

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories; Part 4: Special requirements for frequency meters (IEC 51-4 (1984) edition 4); German version EN 60 051-4 : 1989

Mit DIN EN 60 051 T 1 bis T 3/11.91 und DIN EN 60 051 T 5 bis T 9/11.91 Ersatz für DIN 43 780/08.76

Appareils mesureurs électriques indicateurs analogiques à action directe et leurs accessoires; Quatrième partie: Prescriptions particulières pour les fréquencesmètres (CEI 51-4 (1984) édition 4); Version allemande EN 60 051-4 : 1989

**Die Europäische Norm EN 60 051-4 : 1989 hat den Status einer Deutschen Norm.**

### Nationales Vorwort

Die IEC 51-4 der International Electrotechnical Commission (IEC) wurde vom Committee 85 „Measuring Equipment for Basic Electrical Quantities“ (früher Sub-Committee 13B „Electrical Measuring Instruments“) erarbeitet und vom zuständigen deutschen Unterkomitee 922.1 „Anzeigende Meßgeräte“ übersetzt.

Der Entwurf war veröffentlicht als DIN IEC 13B(CO)87/05.82.

### Frühere Ausgaben

DIN 43 780: 08.76

### Änderungen

Gegenüber DIN 43 780/08.76 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufteilung in 9 Teile.
- b) Titeländerung und Erweiterung des Anwendungsbereiches.
- c) Angleichung der Begriffe an die überarbeiteten Kapitel des Internationalen Wörterbuches.

### Internationale Patentklassifikation

G 01 D  
G 01 R

Fortsetzung 5 Seiten EN-Norm

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)



DK 621.317.76.037.33

Deskriptoren: Elektrische Meßgeräte; Meßgeräte mit Skalenanzeige; direkt wirkende Meßgeräte; Zubehör für elektrische Meßgeräte; Frequenz-Meßgeräte

**Deutsche Fassung**

**Direkt wirkende anzeigende elektrische Meßgeräte  
und ihr Zubehör; Meßgeräte mit Skalenanzeige**

Teil 4: Spezielle Anforderungen für Frequenz-Meßgeräte  
(IEC 51-4 (1984) Ausgabe 4)

Direct acting indicating analogue electrical measuring instruments and their accessories; Part 4: Special requirements for frequency meters (IEC 51-4 (1984) edition 4)

Appareils mesureurs électriques indicateurs analogiques à action directe et leurs accessoires; Quatrième partie: Prescriptions particulières pour les fréquence-mètres (CEI 51-4 (1984) édition 4)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1989-09-11 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 Électrotechnique

**Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel**