



	<b>DIN EN 45544-4 (VDE 0400-22-4)</b>	
	Diese Norm ist zugleich eine <b>VDE-Bestimmung</b> im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	
<p>ICS 13.040.30; 13.320</p> <p>Ersatz für <b>DIN EN 45544-4</b> <b>(VDE 0400-22-4):2000-10</b> Siehe Anwendungsbeginn</p> <p><b>Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 4: Leitfaden für Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung; Deutsche Fassung EN 45544-4:2016</b></p> <p>Workplace atmospheres – Electrical apparatus used for the direct detection and direct concentration measurement of toxic gases and vapours – Part 4: Guide for selection, installation, use and maintenance; German version EN 45544-4:2016</p> <p>Atmosphères des lieux de travail – Appareillage électrique utilisé pour la détection directe des vapeurs et gaz toxiques et le mesurage direct de leur concentration – Partie 4: Guide de sélection, d'installation, d'utilisation et d'entretien; Version allemande EN 45544-4:2016</p> <p style="text-align: right;">Gesamtumfang 49 Seiten</p> <p style="text-align: center;">DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG)</p>		

## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-01-25 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-01-01.

Für **DIN EN 45544-4 (VDE 0400-22-4):2000-10** besteht eine Übergangsfrist bis 2019-01-25.

## **Nationales Vorwort**

*Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 45544-4 (VDE 0400-22-4):2015-01.*

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 966.1 „Mess- und Warngeräte für gefährliche Gase“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE ([www.dke.de](http://www.dke.de)) zuständig.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

## **Änderungen**

Gegenüber **DIN EN 45544-4 (VDE 0400-22-4):2000-10** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde komplett überarbeitet;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) die Begriffsdefinitionen wurden aktualisiert und ergänzt;
- d) Eigenschaften und Detektion von toxischen Gasen und Dämpfen hinzugefügt;
- e) die Deutsche Fassung wurde in [Abschnitt 3](#) an die aktuellen Standardtexte angepasst.

## **Frühere Ausgaben**

**DIN EN 45544-4 (VDE 0400-22-4): 2000-10**

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten**

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden Deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 482:2012 + A1:2015	–	DIN EN 482:2015-12	–
EN 689	–	DIN EN 689	–
EN 45544-1:2015	–	DIN EN 45544-1 (VDE 0400-22-1):2015-10	VDE 0400-22-1
EN 45544-2:2015	–	DIN EN 45544-2 (VDE 0400-22-2):2015-10	VDE 0400-22-2
EN 45544-3:2015	–	DIN EN 45544-3 (VDE 0400-22-3):2015-10	VDE 0400-22-3
EN 60079-29-2	IEC 60079-29-2:2015	DIN EN 60079-29-2 (VDE 0400-2)	VDE 0400-2

## Nationaler Anhang NB (informativ)

### Literaturhinweise

**DIN EN 45544-1 (VDE 0400-22-3):2015-10**, *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverhalten; Deutsche Fassung EN 45544-1:2015*

**DIN EN 45544-2 (VDE 0400-22-2):2015-10**, *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten, die für Expositionsmessungen eingesetzt werden; Deutsche Fassung EN 45544-2:2015*

**DIN EN 45544-3 (VDE 0400-22-3):2015-10**, *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten, die für allgemeine Gaswarnanwendungen eingesetzt werden; Deutsche Fassung EN 45544-3:2015*

DIN EN 482:2015-12, *Exposition am Arbeitsplatz – Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe; Deutsche Fassung EN 482:2012 + A1:2015*

**DIN EN 60079-29-2 (VDE 0400-2)**, *Explosionsfähige Atmosphäre – Teil 29-2: Gasmessgeräte – Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung von Geräten für die Messung von brennbaren Gasen und Sauerstoff*

DIN EN 689, *Arbeitsplatzatmosphäre – Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Meßstrategie*