

	Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen Deutsche Fassung EN 50271:2001	DIN EN 50271
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 bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0400 Teil 21
ICS 13.320 Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases, toxic gases or oxygen – Requirements and tests for apparatus using software and/or digital technologies; German version EN 50271:2001 Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles, des gaz toxiques ou de l'oxygène – Exigences et essais pour les appareils utilisant un logiciel et/ou des technologies numériques; Version allemande EN 50271:2001 Die Europäische Norm EN 50271:2001 hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50271 wurde am 2001-05-01 angenommen. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 966.1 „Mess- und Warngeräte für gefährliche Gase“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50271 (VDE 0400 Teil 21):1998-08. Fortsetzung Seite 2 bis 4 und 9 Seiten EN DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE		

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

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 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.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 954-1:1996	–	DIN EN 954-1:1997-03	–
EN 45544-1:1999	–	DIN EN 45544-1 (VDE 0400 Teil 22-1):2000-10	VDE 0400 Teil 22-1
EN 45544-2:1999	–	DIN EN 45544-2 (VDE 0400 Teil 22-2):2000-10	VDE 0400 Teil 22-2
EN 45544-3:1999	–	DIN EN 45544-3 (VDE 0400 Teil 22-3):2000-10	VDE 0400 Teil 22-3
EN 45544-4:1999	–	DIN EN 45544-4 (VDE 0400 Teil 22-4):2000-10	VDE 0400 Teil 22-4
EN 50104:1998	–	DIN EN 50104 (VDE 0400 Teil 20):1999-07	VDE 0400 Teil 20
EN 50194:2000	–	DIN EN 50194 (VDE 0400 Teil 30-1):2000-12	VDE 0400 Teil 30-1
prEN 50291:1998	–	E DIN EN 50291 (VDE 0400 Teil 34):1998-06	VDE 0400 Teil 34
EN 61779-1:2000	IEC 61779-1:1998, modifiziert	DIN EN 61779-1 (VDE 0400 Teil 1):2001-07	VDE 0400 Teil 1
EN 61779-2:2000	IEC 61779-2:1998, modifiziert	DIN EN 61779-2 (VDE 0400 Teil 2):2001-07	VDE 0400 Teil 2
EN 61779-3:2000	IEC 61779-3, modifiziert	DIN EN 61779-3 (VDE 0400 Teil 3):2001-07	VDE 0400 Teil 3
EN 61779-4:2000	IEC 61779:1998, modifiziert	DIN EN 61779-4 (VDE 0400 Teil 4):2001-07	VDE 0400 Teil 4
EN 61779-5:2000	IEC 61779-5:1998, modifiziert	DIN EN 61779-5 (VDE 0400 Teil 5):2001-07	VDE 0400 Teil 5
–	IEC 61508-1:1998	–	–

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 61508-3:1998	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 954-1, *Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsgleitsätze*; Deutsche Fassung EN 954-1:1996.

DIN EN 45544-1 (VDE 0400 Teil 22-1), *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren*; Deutsche Fassung EN 45544-1:1999.

DIN EN 45544-2 (VDE 0400 Teil 22-2), *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für Konzentrationsmessungen im Bereich von Grenzwerten*; Deutsche Fassung EN 45544-2:1999.

DIN EN 45544-3 (VDE 0400 Teil 22-3), *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für Konzentrationsmessungen weit oberhalb von Grenzwerten*; Deutsche Fassung EN 45544-3:1999.

DIN EN 45544-4 (VDE 0400 Teil 22-4), *Arbeitsplatzatmosphäre – Elektrische Geräte für die direkte Detektion und direkte Konzentrationsmessung toxischer Gase und Dämpfe – Teil 4: Leitfaden für Auswahl, Installation, Einsatz und Instandhaltung*; Deutsche Fassung EN 45544-4:1999.

DIN EN 50104 (VDE 0400 Teil 20), *Elektrische Geräte für die Detektion und die Messung von Sauerstoff – Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfmethoden*; Deutsche Fassung EN 50104:1998.

DIN EN 50194 (VDE 0400 Teil 30-1), *Elektrische Geräte für die Detektion von brennbaren Gasen in Wohnhäusern – Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten*; Deutsche Fassung EN 50194:2000.

E DIN EN 50291 (VDE 0400 Teil 34), *Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern*; Deutsche Fassung prEN 50291:1998.

DIN EN 61779-1 (VDE 0400 Teil 1), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren (IEC 61779-1:1998, modifiziert)*; Deutsche Fassung EN 61779-1:2000.

DIN EN 61779-2 (VDE 0400 Teil 2), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Messbereich bis zu 5 % (V/V) Methan in Luft (IEC 61779-2:1998, modifiziert)*; Deutsche Fassung EN 61779-2:2000.

DIN EN 61779-3 (VDE 0400 Teil 3), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe I mit einem Messbereich bis zu 100 % (V/V) Methan in Luft (IEC 61779-3:1998, modifiziert)*; Deutsche Fassung EN 61779-3:2000.

DIN EN 61779-4 (VDE 0400 Teil 4), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 4: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe II mit einem Messbereich bis zu 100 % der unteren Explosionsgrenze (IEC 61779-4:1998, modifiziert)*; Deutsche Fassung EN 61779-4:2000.

DIN EN 50271 (VDE 0400 Teil 21):2002-05

DIN EN 61779-5 (VDE 0400 Teil 5), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung brennbarer Gase – Teil 5: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten der Gruppe II mit einem Messbereich bis zu 100 % (V/V) Gas (IEC 61779-5:1998, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61779-5:2000.*