

	DIN 31000 (VDE 1000)	
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung 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.	VDE

ICS 13.110

Einsprüche bis 2010-09-30

Vorgesehen als Ersatz für
DIN 31000
(VDE 1000):1979-03 und
DIN 31000/A1
(VDE 1000/A1):2007-07

Entwurf**Allgemeine Leitsätze für das sicherheitsgerechte Gestalten von Produkten**

General principles for the safe design of products

Directives générales pour la conception des produits répondant aux exigences de sécurité

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-05-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nasg@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Grundlagen für das sicherheitsgerechte Gestalten	8
5 Allgemeine Leitsätze und Rahmenbestimmungen	8
5.1 Beanspruchungen.....	8
5.2 Werkstoffe.....	8
5.3 Bewegte Teile	9
5.4 Oberflächen, Ecken und Kanten.....	10
5.5 Tritt- und Stehsicherheit, Gleithemmung	10
5.6 Standsicherheit	10
5.7 Transportgerechte Gestaltung	10
5.8 Beim Betrieb auftretende Risiken	10
5.9 Elektrische Energie	12
5.10 Pneumatische und hydraulische Ausrüstung	12
5.11 Gastechische Ausrüstung für brennbare Gase	12
5.12 Ausrüstung für flüssige und feste Brennstoffe.....	12
5.13 Ausrüstung für Treibmittel-Energie	13
5.14 Steuerungen und Stellteile.....	13
5.15 Anforderungen an die sichere Funktion.....	13
5.16 Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen.....	13
5.17 Elektrostatische Aufladung	13
5.18 Betriebsstoffe und Arbeitsstoffe.....	14
5.19 Ergonomische Gestaltung	14
Anhang A (normativ) Anforderungen an elektrische Betriebsmittel	15
Anhang B (normativ) Besondere Anforderungen an die sichere Funktion von Teilen elektrischer Betriebsmittel	19
Literaturhinweise	20

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Gemeinschaftsarbeitsausschuss „Allgemeine Grundsätze und Terminologie“ (NA 095-01-01 GA) des Normenausschusses Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) mit dem NA Maschinenbau (NAM) und der Deutschen Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (DKE) im DIN und VDE erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 31000 (VDE 1000):1979-03 und DIN 31000/A1 (VDE 1000/A1):2007-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normtitel geändert;
- b) bisherige Abschnitte 1 und 2 in Einleitung und Anwendungsbereich aufgeteilt und zum Teil neu gefasst;
- c) Definitionen von „technischem Arbeitsmittel“ und „Verbraucherprodukt“ nach GPSG neu aufgenommen;
- d) in DIN 820-120 enthaltene Begriffe gestrichen und entsprechende Verweisung in den einführenden Satz von Abschnitt 3 aufgenommen;
- e) Begriffe „technisches Erzeugnis“ durch „Produkt“, „besonderes sicherheitstechnisches Mittel“ fallbezogen durch „technische Schutzmaßnahme“ oder „Schutzeinrichtung“ und „Gefahr“ durch „Risiko“ ersetzt;
- f) Begriffe wie „sicherheitsgefährdend“, „gefahrbringend“ oder „gefährlich“ im gesamten Normtext durch risikobezogene Begriffe ersetzt;
- g) Hinweis auf „vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung“ durchgängig im Normtext ergänzt;
- h) bisheriger Abschnitt 4 durch Verweisung auf DIN 820-120 ersetzt;
- i) Unterabschnitte „Strahlung“ und „Schutz vor Gefährdungen, die durch Fehlfunktionen entstehen“ in 5.8 ergänzt;
- j) Unterabschnitte „Gefahrenschaltungen“ und „besondere Sicherheitsschaltungen“ in 5.14 sowie Abschnitt „Erläuterungen“ ersatzlos gestrichen;
- k) bisherige Unterabschnitte 5.9.1.2 bis 5.9.7.2.3 sowie 5.15.2 bis 5.15.4 als separate normative Anhänge aufgenommen;
- l) Inhalt der Änderung A1:2007 vollständig eingearbeitet;
- m) Norm redaktionell vollständig überarbeitet.

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.