

# DIN 31000:2011-05 (D)

## Allgemeine Leitsätze für das sicherheitsgerechte Gestalten von Produkten

---

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 .....	11
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 .....	12
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 .....	13
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