

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