

DIN 31000:1979-03 (D)

Allgemeine Leitsätze für das sicherheitsgerechte Gestalten technischer Erzeugnisse

Inhalt

- 1 Geltungsbereich
- 2 Zweck und Anwendung
- 3 Begriffe
 - 3.1 Technische Erzeugnisse
 - 3.2 Gefahren
 - 3.3 Bestimmungsgemäße Verwendung
 - 3.4 Sicherheitstechnische Maßnahmen
 - 3.5 Besondere sicherheitstechnische Mittel
 - 3.6 Benutzer
 - 3.7 Elektrotechnische Begriffe
- 4 Grundlagen für das sicherheitsgerechte Gestalten
 - 4.1 Ziele der Sicherheitstechnik
 - 4.1.1 Unmittelbare Sicherheitstechnik
 - 4.1.2 Mittelbare Sicherheitstechnik
 - 4.1.3 Hinweisende Sicherheitstechnik.
 - 4.2 Sicherheitstechnische Sonderbedingungen
 - 4.3 Sicherheitstechnische Sondermaßnahmen
 - 4.4 Sicherheit bei der Herstellung
- 5 Allgemeine Leitsätze und Rahmen-Bestimmungen
 - 5.1 Beanspruchungen
 - 5.2 Werkstoffe
 - 5.2.1 Allgemeines
 - 5.2.2 Schädigende Werkstoffe
 - 5.2.3 Alterungsbeständige Werkstoffe
 - 5.2.4 Korrosionsgefährdete Teile
 - 5.2.5 Elektrische Isolierung
 - 5.3 Bewegte Teile
 - 5.4 Oberflächen, Ecken und Kanten
 - 5.5 Tritt- und Stehsicherheit, Gleithemmung
 - 5.6 Standsicherheit
 - 5.7 Transportgerechte Gestaltung
 - 5.8 Beim Betrieb auftretende Gefahren
 - 5.8.1 Wegfliegende Teile
 - 5.8.2 Lärm und Erschütterungen
 - 5.8.3 Wärme und Kälte
 - 5.8.4 Betriebsmäßig auftretende Flüssigkeiten
 - 5.8.5 Stäube, Dämpfe, Gase
 - 5.9 Elektrische Energie
 - 5.9.1 Gefahren durch unmittelbare Wirkungen der elektrischen Energie
 - 5.9.1.1 Allgemeines
 - 5.9.1.2 Schutz gegen direktes Berühren
 - 5.9.1.3 Schutz bei indirektem Berühren
 - 5.9.2 Gefahren durch beabsichtigte Einwirkungen der elektrischen Energie auf Mensch und Tier
 - 5.9.3 Gefahren durch mittelbare Wirkungen der elektrischen Energie

- 5.9.4 Gefahren durch äußere Einwirkungen auf elektrische Betriebsmittel
 - 5.9.4.1 Einwirkungen aus der Umgebung
 - 5.9.4.2 Überlastung
- 5.9.5 Aufschriften und Kennzeichnung
- 5.9.6 Nennbetrieb
- 5.9.7 Sonstige Anforderungen
 - 5.9.7.1 Elektrischer Anschluß und elektrische Verbindungen
 - 5.9.7.2 Luftstrecken, Kriechstrecken und Abstände
- 5.10 Pneumatische und hydraulische Ausrüstung
- 5.11 Gastechnische Ausrüstung für brennbare Gase
- 5.12 Ausrüstung für flüssige und feste Brennstoffe
- 5.13 Ausrüstung für Treibmittel-Energie.
- 5.14 Einrichtungen zum Schalten, Steuern und Regeln
 - 5.14.1 Steuerungen und Stellteile
 - 5.14.2 Gefahrenschaltungen
 - 5.14.3 Besondere Sicherheitsschaltungen
- 5.15 Anforderungen an die gefahrlose Funktion
- 5.16 Wirksamkeit besonderer sicherheitstechnischer Mittel
- 5.17 Elektrostatische Aufladung
- 5.18 Betriebsstoffe und Arbeitsstoffe
- 5.19 Menschengerechte (ergonomische) Gestaltung