

DIN 51233:2007-04 (D)

Werkstoffprüfmaschinen - Sicherheitstechnische Festlegungen - Allgemeine Festlegungen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung | 6 |
| 4 Gefahrenquellen | 6 |
| 4.1 Allgemeines | 6 |
| 4.2 Probenbedingte Gefahr..... | 7 |
| 4.3 Gestaltungsbedingte Gefahr | 7 |
| 4.4 Funktionsbedingte Gefahr..... | 7 |
| 4.5 Handhabungsbedingte Gefahr..... | 7 |
| 5 Allgemeine sicherheitstechnische Festlegungen..... | 7 |
| 5.1 Schutz gegen bewegte Teile | 7 |
| 5.2 Abschaltvorrichtungen des Werkstoffprüfsystems | 8 |
| 5.3 Gestaltung von Schutzeinrichtungen..... | 8 |
| 5.4 Schutzmaßnahmen gegen Lärm | 9 |
| 5.5 Warnhinweise/Warnsignale | 9 |
| 5.6 Betriebsanleitung | 10 |
| 6 Spezielle Anforderungen | 11 |
| 6.1 Ausrüstungen zum Simulieren von Temperatur, Druck und Umgebungsmedien für die Probe..... | 11 |
| 6.2 Hydraulische Ausrüstung..... | 12 |
| 7 Anforderungen an die verschiedenen Arten von Prüfsystemen..... | 14 |
| 7.1 Allgemeines | 14 |
| 7.2 Zeitstand- und Relaxationsprüfmaschinen für Zugbeanspruchung..... | 14 |
| 7.3 Zugprüfmaschinen | 15 |
| 7.4 Druckprüfmaschinen..... | 19 |
| 7.5 Biegeprüfmaschinen..... | 22 |
| 7.6 Härteprüfmaschinen..... | 24 |
| 7.7 Federprüfmaschinen..... | 25 |
| 7.8 Schwingprüfmaschinen | 29 |
| 7.9 Pendelschlagwerke | 30 |
| 7.10 Aus Komponenten zusammengesetzte Werkstoffprüfsysteme | 32 |
| 8 Prüfung der sicherheitstechnischen Anforderungen | 33 |
| Anhang A (normativ) Hinweise zu 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung | 34 |
| Literaturhinweise | 35 |