

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