

DIN 51233:2014-10 (D)

Werkstoffprüfmaschinen - Sicherheitstechnische Festlegungen - Allgemeine Festlegungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Bestimmungsgemäße Verwendung	6
4 Gefahrenquellen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Probenbedingte Gefahr.....	6
4.3 Funktionsbedingte Gefahr.....	7
4.4 Handhabungsbedingte Gefahr.....	7
5 Allgemeine sicherheitstechnische Festlegungen.....	7
5.1 Schutz gegen bewegte Teile	7
5.2 Abschaltvorrichtungen des Werkstoffprüfsystems	7
5.3 Gestaltung von Schutzeinrichtungen.....	7
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Lärm	8
5.5 Warnhinweise/Warnsignale.....	9
5.6 Betriebsanleitung	9
6 Spezielle Anforderungen	10
6.1 Ausrüstungen zum Simulieren von Temperatur, Druck und Umgebungsmedien für die Probe.....	10
6.2 Hydraulische Ausrüstung.....	11
7 Anforderungen an die verschiedenen Arten von Prüfsystemen.....	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Zeitstand- und Relaxationsprüfmaschinen für Zugbeanspruchung.....	13
7.3 Zugprüfmaschinen	14
7.4 Druckprüfmaschinen.....	18
7.5 Biegeprüfmaschinen.....	21
7.6 Härteprüfmaschinen.....	23
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
Literaturhinweise.....	34