

**Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte –
Teil 2-120: Besondere Sicherheitsanforderungen für Maschinen-Aspekte der Geräte**

Inhalt

	Seite
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich und Zweck	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Prüfungen	6
5 Aufschriften und Dokumentation	6
6 Schutz gegen elektrischen Schlag	7
7 Schutz gegen mechanische GEFÄHRDUNGEN	7
8 Festigkeit gegen mechanische Beanspruchungen	11
9 Schutz gegen das Ausbreiten von Feuer	11
10 Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit	11
11 Schutz gegen GEFÄHRDUNGEN durch Fluide	11
12 Schutz gegen Strahlung, einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck	12
13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion	13
14 Bauelement und Baugruppen	14
15 Schutz durch Verriegelungen	14
16 Von der Anwendung herrührende GEFÄHRDUNGEN	15
17 RISIKO-Beurteilung	15
101 Anforderungen an REGELSYSTEME und Teile mit Bezug zur Sicherheit	16
Anhänge	23
Anhang J (informativ) Risikobeurteilung	24
J.101 RISIKO-Reduzierung durch Normen zur funktionalen Sicherheit	24
Anhang L (informativ) Verzeichnis der definierten Begriffe	27
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild J.101 – Risiko Reduzierung durch Normen zur funktionalen Sicherheit	25
Tabellen	
Tabelle 1 – Symbole	6
Tabelle J.101 – Risiko-Abstufungs-Matrix	25