

1	Einleitung	4
2	Rechtliche Grundlagen	6
2.1	Unternehmerverantwortung	6
2.2	Kauf neuer Spritzgießmaschinen	7
2.3	Kauf gebrauchter Spritzgießmaschinen	10
2.4	Rechtliche Aspekte beim Anbau neuer Zusatzgeräte/ Umzäunungen, Umbau von Spritzgießmaschinen	14
3	Allgemeine Hinweise zum Betreiben einer Spritzgießmaschine	15
3.1	Arten von Schutzeinrichtungen für Spritzgießmaschinen	17
3.2	Zyklus einer Spritzgießmaschine	35
3.3	Betriebsarten einer Spritzgießmaschine	37
4	Gefährungskatalog – Übergreifende Maßnahmen	40
4.1	Organisatorische Maßnahmen	42
4.2	Gefährdung durch Arbeitsplatzgestaltung	48
4.3	Gefährdung durch ergonomische Faktoren	50
4.4	Mechanische Gefährdungen	52
4.5	Elektrische Gefährdung	53
4.6	Gefährdung durch Stoffe	54
4.7	Gefährdung durch Brände/Explosionen	59
4.8	Biologische Gefährdung	61
4.9	Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkung	61
4.10	Psychische Belastungsfaktoren	64
4.11	Sonstige Gefährdungs- und Belastungsfaktoren	64
5	Gefährungskatalog – Einzelgefährdungen und Einzeltätigkeiten	65
5.1	Werkzeugseite der Spritzgießmaschine	66
5.2	Düsenseite der Maschine	74
5.3	Absturzgefahr bei Arbeiten auf oder an höher gelegenen Maschinenteilen	76
5.4	Weitere Gefährdungen	76
5.5	Einzeltätigkeiten	81
Anhang 1: Sicherheitsprüfung bei Spritzgießmaschinen		90
Anhang 2: Muster-Betriebsanweisungen		93
Anhang 3: Kurzprüfung vor Arbeitsbeginn		95
Anhang 4: Literaturverzeichnis		96
Bildnachweis		102