

# Inhalt

Seite

---

<b>1 Einleitung .....</b>	4
<b>2 Rechtliche Grundlagen.....</b>	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
<b>3 Allgemeine Hinweise zum Betreiben einer Spritzgießmaschine .....</b>	15
3.1 Arten von Schutzeinrichtungen für Spritzgießmaschinen .....	17
3.2 Zyklus einer Spritzgießmaschine .....	35
3.3 Betriebsarten einer Spritzgießmaschine .....	37
<b>4 Gefährdungskatalog – Übergreifende Maßnahmen .....</b>	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
<b>5 Gefährdungskatalog – Einzelgefährdungen und Einzeltätigkeiten .....</b>	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
<b>Anhang 1: Sicherheitsprüfung bei Spritzgießmaschinen .....</b>	90
<b>Anhang 2: Muster-Betriebsanweisungen .....</b>	93
<b>Anhang 3: Kurzprüfung vor Arbeitsbeginn .....</b>	95
<b>Anhang 4: Literaturverzeichnis.....</b>	96
<b>Bildnachweis.....</b>	102

---