

DIN EN 1114-3:2010-01 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Extruder und Extrusionsanlagen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für Abzüge; Deutsche Fassung EN 1114-3:2001+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	10
4.1 Mechanische Gefährdungen	10
4.2 Gefährdungen durch elektrische Energie.....	22
4.3 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung	22
4.4 Gefährdungen durch Versagen sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen	22
4.5 Thermische Gefährdungen.....	22
4.6 Gefährdungen durch Lärm	22
4.7 Gefährdungen durch Instabilität.....	22
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	23
5.1 Mechanische Gefährdungen	23
5.1.1 Allgemeines	23
5.1.2 Einzugsbereich	23
5.1.3 Bereich der Fördereinrichtung.....	24
5.1.4 Bereich des Antriebs und der Kraftübertragung	24
5.1.5 Entnahmebereich	24
5.1.6 Anfahren und Einrichtarbeiten an der Maschine innerhalb von Gefahrenbereichen.....	24
5.1.7 Räder zum Bewegen der Maschine bei Standortwechsel	25
5.1.8 Herabfallen/Unkontrolliertes Absinken durch Schwerkraft	26
5.2 Gefährdungen durch elektrische Energie.....	26
5.2.1 Elektrischer Schlag oder Verbrennungen durch direktes oder indirektes Berühren spannungsführender Teile	26
5.2.2 Gefährdungen durch elektrostatische Entladungen	28
5.3 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung	28
5.4 Gefährdungen durch Versagen sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen	28
5.5 Thermische Gefährdungen.....	28
5.6 Gefährdungen durch Lärm	28
5.6.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion.....	28
5.6.2 Bestimmung von Schallemissionswerten	29
5.6.3 Angabe der Geräuschemissionswerte	29
5.7 Gefährdungen durch Instabilität.....	29
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	30
7 Benutzerinformation	32
7.1 Mindestkennzeichnung auf der Maschine	32
7.2 Betriebsanleitung	33
Anhang ZA (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	35
Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	36
Literaturhinweise.....	37