

DIN EN 1612:2019-12 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Reaktionsgießmaschinen und -anlagen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1612:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Startfunktion.....	11
4.3 Stoppfunktion.....	11
4.4 Wiederanlauffunktion	12
4.5 Sicherheitsbezogene Teile des Steuerungssystems	12
4.6 Gefährdungen durch Quetschen/Stoßen durch bewegliche Teile und/oder Einrichtungen	12
4.6.1 Antrieb und Kraftübertragung.....	12
4.6.2 Formgebungseinrichtung und Produktformungs- und Transporteinrichtung.....	12
4.6.3 Betriebsart Einrichten	13
4.6.4 Betriebsart Reinigen	13
4.6.5 Mischkopf.....	13
4.6.6 Werkzeugtransporteinrichtung	13
4.7 Gefährdungen durch Instabilität.....	14
4.8 Gefährdungen durch Herumschlagen von Schlauchleitungen.....	14
4.9 Gefährdungen durch Herausspritzen von Flüssigkeiten	15
4.10 Gefährdungen durch Überdruck	15
4.11 Gefährdungen durch Fehlfunktion der hydraulischen und pneumatischen Systeme	15
4.12 Verbrennungsgefahren durch erhöhte Temperaturen.....	15
4.13 Gefährdungen durch Kontakt mit den Komponenten oder durch Einatmen von gesundheitsgefährdenden Gasen	16
4.14 Gefährdungen durch Kontaktreaktionen infolge unsachgemäßer Befestigung von Schlauchleitungen.....	16
4.15 Gefährdungen durch Vernachlässigen ergonomischer Prinzipien	16
4.16 Elektrische Gefährdungen	16
4.16.1 Schutze gegen direktes Berühren	16
4.16.2 Schutz gegen indirektes Berühren.....	16
4.16.3 Schutz gegen Eindringen von Feststoffen und Flüssigkeiten	16
4.17 Not-Halt	16
4.18 Gefährdungen durch Lärm	17
4.18.1 Lärminderung an der Quelle durch die Konstruktion.....	17
4.18.2 Lärminderung durch Schutzmaßnahmen	17
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- /Risikominderungsmaßnahmen.....	17
6 Benutzerinformation	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Kennzeichnung.....	20
6.3 Betriebsanleitung.....	21

Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	22
Anhang B (normativ) Lärmmessung und -erklärung.....	24
B.1 Einleitung.....	24
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz.....	24
B.2.1 Grundnormen und Messverfahren.....	24
B.2.2 Messunsicherheit.....	25
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	25
B.3.1 Allgemeines.....	25
B.3.2 Grundnormen und Messverfahren.....	25
B.3.3 Messunsicherheit.....	25
B.4 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen.....	26
B.5 Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen.....	26
B.5.1 Allgemeines.....	26
B.5.2 Allgemeine Angaben.....	26
B.5.3 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen.....	26
B.5.4 Normen.....	26
B.5.5 Lärmangaben.....	26
B.6 Angabe und Verifizierung der Lärmemissionswerte.....	27
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....	29
Literaturhinweise.....	32