

DIN EN 12012-4:2021-12 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Zerkleinerungsmaschinen - Teil 4: Sicherheitsanforderungen für Agglomeratoren; Deutsche Fassung EN 12012- 4:2019+A1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	9
4.2.1 Zugang durch Öffnungen in der Agglomeratorkammer	9
4.2.2 Nicht vorzerkleinertes Aufgabematerial	11
4.2.3 Bewegliche Teile des Austragssystems	11
4.3 Thermische Gefährdungen.....	11
4.4 Gefährdungen durch Lärm	12
4.4.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch die Konstruktion	12
4.4.2 Lärmreduzierung durch Schutzmaßnahmen.....	12
4.4.3 Informationen in Verbindung mit Gefährdungen durch Lärm.....	12
4.5 Gefährdungen, die durch Stäube, Dämpfe und Gase hervorgerufen werden	12
4.6 Gefährdungen durch elektrische Energie.....	12
4.6.1 Elektrische Ausrüstung	12
4.6.2 Anreicherung elektrostatischer Ladungen	13
4.7 Steuerkreis	13
4.7.1 Not-Halt	13
4.7.2 Stopp-Funktion	13
4.7.3 Start-Funktion.....	14
4.8 Unerwarteter Anlauf.....	14
4.9 Abstürzen.....	14
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- /Risikominderungsmaßnahmen.....	14
6 Benutzerinformation	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Betriebsanleitung.....	15
6.3 Kennzeichen und Sicherheitszeichen	16
6.3.1 Kennzeichnung.....	16
6.3.2 Warnzeichen	16
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	17
Anhang B (normativ) Lärmmessverfahren.....	18
B.1 Anwendungsbereich.....	18
B.2 Bestimmung des Schalleistungspegels.....	18
B.2.1 Grundlegende Normen	18
B.2.2 Messunsicherheit	18
B.3 Bestimmung von Emissionsschalldruckpegeln an Bedienplätzen.....	19
B.3.1 Grundlegende Normen	19

B.3.2	Messunsicherheit	19
B.4	Aufstellungs- und Montagebedingungen für die Lärmmessung	20
B.5	Betriebsbedingungen.....	20
B.6	Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen	20
B.6.1	Allgemeines.....	20
B.6.2	Allgemeine Agglomeratordaten	20
B.6.3	Daten des Agglomerators	21
B.6.4	Lärmnormen.....	21
B.6.5	Lärmdaten	21
B.6.6	Spezifische Messparameter	21
B.6.7	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	21
B.7	Erklärung und Verifizierung der Lärmemissionswerte	21
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		24
Literaturhinweise		26