

DIN EN 12012-4:2019-09 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	8
4.2.1 Zugang durch Öffnungen in der Agglomeratorkammer	8
4.2.2 Nicht vorzerkleinertes Aufgabematerial	10
4.2.3 Bewegliche Teile des Austragssystems	10
4.3 Thermische Gefährdungen.....	10
4.4 Gefährdungen durch Lärm	11
4.4.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch die Konstruktion	11
4.4.2 Lärmreduzierung durch Schutzmaßnahmen.....	11
4.4.3 Informationen in Verbindung mit Gefährdungen durch Lärm.....	11
4.5 Gefährdungen, die durch Stäube, Dämpfe und Gase hervorgerufen werden	11
4.6 Gefährdungen durch elektrische Energie.....	11
4.6.1 Elektrische Ausrüstung	11
4.6.2 Anreicherung elektrostatischer Ladungen.....	12
4.7 Steuerkreis	12
4.7.1 Not-Halt	12
4.7.2 Stopp-Funktion	12
4.7.3 Start-Funktion	13
4.8 Unerwarteter Anlauf	13
4.9 Abstürzen.....	13
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	13
6 Benutzerinformation	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Betriebsanleitung.....	14
6.3 Kennzeichen und Sicherheitszeichen	15
6.3.1 Kennzeichnung.....	15
6.3.2 Warnzeichen	15
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	16
Anhang B (normativ) Lärmmessverfahren.....	17
B.1 Anwendungsbereich.....	17
B.2 Bestimmung des Schalleistungspegels.....	17
B.2.1 Grundlegende Normen	17
B.2.2 Messunsicherheit	17
B.3 Bestimmung von Emissionsschalldruckpegeln an Bedienplätzen.....	18
B.3.1 Grundlegende Normen	18
B.3.2 Messunsicherheit	18

B.4	Aufstellungs- und Montagebedingungen für die Lärmmessung	19
B.5	Betriebsbedingungen.....	19
B.6	Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen	19
B.6.1	Allgemeines.....	19
B.6.2	Allgemeine Agglomeratordaten	19
B.6.3	Daten des Agglomerators	20
B.6.4	Lärmnormen	20
B.6.5	Lärmdaten	20
B.6.6	Spezifische Messparameter	20
B.6.7	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	20
B.7	Erklärung und Verifizierung der Lärmemissionswerte	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		23
Literaturhinweise		25