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 Schallleistungspegels ... 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