

E DIN EN 12012-4:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-05

**Kunststoff- und Gummimaschinen - Zerkleinerungsmaschinen - Teil 4:
Sicherheitsanforderungen für Agglomeratoren; Deutsche und Englische Fassung
prEN 12012-4:2017**

**Plastics and rubber machines - Size reduction machines - Part 4: Safety
requirements for agglomerators; German and English version prEN 12012-4:2017**

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.....	9
4.2.1 Zugang durch Öffnungen in die Agglomeratorkammer	9
4.2.2 Nicht vorzerkleinertes Material	9
4.2.3 Herausschleudern von Teilen oder Materialien aus der Agglomeratorkammer	10
4.2.4 Festigkeit.....	10
4.2.5 Bewegliche Teile des Beschickungssystems und des Austragssystems	10
4.3 Thermische Gefährdungen.....	10
4.4 Gefährdungen durch Lärm	10
4.4.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch die Konstruktion	10
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 Unerwarteter Anlauf	12
4.8 Herabfallen aus großer Höhe	12
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	13
6 Benutzerinformation	13
6.1 Bedienungsanleitung	13
6.2 Kennzeichnung.....	14
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	16
Anhang B (normativ) Lärmmessung und Lärmerklärung	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	18

B.5	Betriebsbedingungen	18
B.6	Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen	19
B.6.1	Allgemeines	19
B.6.2	Allgemeine Agglomeratordaten	19
B.6.3	Daten der Agglomeratorkammer	19
B.6.4	Lärmnormen	19
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		22
Literaturhinweise		23