

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