

# DIN EN 12012-1:2018-11 (D)

## Kunststoff- und Gummimaschinen - Zerkleinerungsmaschinen - Teil 1: Sicherheitsanforderungen für Schneidmühlen und Schredder; Deutsche Fassung EN 12012-1:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	11
4.2.1 Zugang durch Öffnungen der Schneidkammer .....	11
4.2.2 Beschickungseinrichtung .....	11
4.2.3 Entnahmbereich .....	13
4.3 Gefährdungen durch Lärm .....	13
4.3.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion .....	13
4.3.2 Hauptlärmquellen und Lärminderungsmaßnahmen .....	13
4.3.3 Messung und Erklärung von Lärmemissionswerten .....	13
4.4 Gefährdungen durch Verlust der Standfestigkeit der Maschine.....	14
4.5 Gefährdungen durch elektrische Energie.....	14
4.6 Not-Halt .....	14
4.7 Gefährdungen durch die Vernachlässigung ergonomischer Grundsätze.....	14
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz- /Risikominderungsmaßnahmen.....	14
6 Benutzerinformationen.....	15
6.1 Allgemein .....	15
6.2 Bedienungsanleitung .....	15
6.3 Kennzeichnung.....	17
6.4 Warnzeichen .....	17
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	18
Anhang B (normativ) Lärmessverfahren.....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz .....	19
B.2.1 Grundnormen und Messverfahren .....	19
B.2.2 Messunsicherheit .....	20
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels.....	20
B.3.1 Grundnormen und Messverfahren .....	20
B.3.2 Messunsicherheit .....	20
B.4 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen .....	21
B.5 Aufzuzeichnende und zu dokumentierende Informationen .....	22
B.5.1 Allgemeines.....	22
B.5.2 Allgemeine Angaben.....	22
B.5.3 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen .....	22
B.5.4 Normen .....	22
B.5.5 Lärmangaben .....	22

<b>B.6</b>	<b>Angabe und Nachprüfung der Lärmmissionswerte .....</b>	<b>22</b>
	<b>Anhang C (informativ) Beispiele für Schutzklappen .....</b>	<b>26</b>
<b>C.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>26</b>
<b>C.2</b>	<b>Schutzklappe — Starre Ausführung .....</b>	<b>26</b>
<b>C.3</b>	<b>Schutzklappe — Flexible Ausführung .....</b>	<b>26</b>
	<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie EU-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>	<b>27</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>