

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