

DIN EN 12012-1:2007-07 (D)

Kunststoff- und Gummimaschinen - Zerkleinerungsmaschinen - Teil 1: Sicherheitsanforderungen für Schneidmühlen; Deutsche Fassung EN 12012-1:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	10
4.1 Mechanische Gefährdungen.....	10
4.1.1 Schneidkammer	10
4.1.2 Beschickungsbereich.....	10
4.1.3 Entnahmebereich.....	10
4.2 Gefährdungen durch Lärm	10
4.3 Gefährdungen durch die zu verarbeitenden Materialien	10
4.4 Gefährdungen durch Verlust der Standfestigkeit der Maschine	11
4.5 Gefährdungen durch elektrische Energie	11
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Mechanische Gefährdungen.....	11
5.2.1 Schneidkammer	11
5.2.2 Beschickungsbereich.....	12
5.3 Gefährdungen durch Lärm	13
5.3.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion	13
5.3.2 Hauptlärmquellen und Lärminderungsmaßnahmen	13
5.3.3 Messung und Angabe der Geräuschemission	14
5.4 Gefährdung durch zu verarbeitende Materialien.....	14
5.5 Gefährdungen durch Verlust der Standfestigkeit der Maschine	14
5.6 Gefährdungen durch elektrische Energie	14
5.6.1 Allgemeines.....	14
5.6.2 Netz-Trenneinrichtung	14
5.6.3 Unerwarteter Anlauf	14
5.6.4 Schutz gegen direktes Berühren.....	15
5.6.5 Schutz gegen indirektes Berühren	15
5.6.6 Not-Halt.....	15
5.6.7 Geräte für das Stillsetzen im Notfall	15
5.6.8 Prüfung und Überprüfung.....	15
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	15
7 Benutzerinformationen	17
7.1 Betriebsanleitung.....	17
7.2 Kennzeichnung	18
Anhang A (normativ) Anleitung für die Geräuschmessung	19
A.1 Einleitung.....	19
A.2 Anwendungsbereich	19
A.3 Ermittlung von Schalleistungspegeln	19
A.3.1 Grundlegende Normen.....	19
A.3.2 Messunsicherheit.....	20
A.4 Ermittlung von Emissions-Schalldruckpegeln	20
A.4.1 Grundlegende Normen.....	20
A.4.2 Messunsicherheit.....	20
A.5 Installations- und Aufstellungsbedingungen für die Geräuschmessung.....	20
A.6 Betriebsbedingungen.....	21
A.7 Messunsicherheit.....	22

A.8	Messbericht.....	22
A.8.1	Allgemeines	22
A.8.2	Allgemeine Angaben.....	22
A.8.3	Technische Daten der Maschine.....	22
A.8.4	Normen	23
A.8.5	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen.....	23
A.8.6	Probegüter und Werkstoff-Angaben	23
A.9	Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten.....	23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....		24
Literaturhinweise		25
Bilder		
	Bild 1 — Beispiel einer Schneidmühle	9
Tabellen		
	Tabelle 1 — Zuordnung der Prüfmethode n	16
	Tabelle A.1 — Probegüter und Maschinendaten.....	21