

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>A.8</b>	<b>Messbericht.....</b>	<b>22</b>
<b>A.8.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>22</b>
<b>A.8.2</b>	<b>Allgemeine Angaben.....</b>	<b>22</b>
<b>A.8.3</b>	<b>Technische Daten der Maschine.....</b>	<b>22</b>
<b>A.8.4</b>	<b>Normen .....</b>	<b>23</b>
<b>A.8.5</b>	<b>Aufstellungs- und Betriebsbedingungen.....</b>	<b>23</b>
<b>A.8.6</b>	<b>Probegüter und Werkstoff-Angaben .....</b>	<b>23</b>
<b>A.9</b>	<b>Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....</b>		<b>24</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>25</b>

#### **Bilder**

<b>Bild 1 — Beispiel einer Schneidmühle .....</b>	<b>9</b>
---	----------

#### **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Zuordnung der Prüfmethode n .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Probegüter und Maschinendaten.....</b>	<b>21</b>