

DIN EN 12331:2004-05 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Wölfe - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN_12331:2003

Inhalt	Seite
Vorwort.....	3
0 Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	10
4.3 Elektrische Gefährdungen	12
4.4 Gefährdung durch Instabilität	12
4.5 Gefährdung durch Lärm.....	12
4.6 Gefährdungen durch Verwendung von Gasen und Dampf	12
4.7 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien.....	12
4.8 Gefährdungen durch Vernachlässigung von Hygieneprinzipien	12
5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Mechanische Gefährdungen.....	13
5.3 Elektrische Gefährdungen	23
5.4 Gefährdung durch Instabilität	25
5.5 Lärmreduzierung.....	26
5.6 Gefährdungen durch Verwendung von Gasen (N ₂ , CO ₂ und Dampf)	26
5.7 Ergonomische Anforderungen.....	26
5.8 Hygiene und Reinigung.....	27
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	29
7 Benutzerinformation.....	31
7.1 Allgemeines.....	31
7.2 Betriebsanleitung.....	31
7.3 Schulung des Operators	32
8 Kennzeichnung	33
Anhang A (normativ) Lärmtestcode für Wölfe (Genauigkeitsgrad 2)	34
Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Wölfen sicherzustellen	36
Anhang C (normativ) Allgemeine Gefährdungen an Nahrungsmittelmaschinen und Anforderungen zu deren Verminderung an Wölfen	41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG	43
Literaturhinweise	44