

DIN EN 13389:2010-10 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Mischmaschinen mit waagerechten Wellen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 13389:2005+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Betriebsart und Beschreibung	6
3.1 Begriffe	7
3.2 Betriebsart und normaler Betriebseinsatz	7
3.3 Beschreibung	7
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Mechanische Gefährdungen	8
4.3 Elektrische Gefährdungen	10
4.4 Thermische Gefährdungen	10
4.5 Gefährdungen durch Lärm	10
4.6 Gefährdungen durch das Einatmen von schädlichen Substanzen und Stäuben	10
4.7 Feuer- oder Explosionsgefährdung	11
4.8 Gefährdung durch Vernachlässigung der Hygienegestaltungsprinzipien	11
4.9 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien	11
5 Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Mechanische Gefährdungen	11
5.3 Elektrische Gefährdungen	15
5.4 Thermische Gefährdungen	16
5.5 Geräuschüberwachung	16
5.6 Einatmen von schädlichen Substanzen und Stäuben	16
5.7 Feuer und Staubexplosion	16
5.8 Hygieneanforderungen	17
5.9 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien	18
6 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen	18
7 Benutzerinformation	19
7.1 Allgemeines	19
7.2 Betriebsanleitung	19
7.3 Servicehandbuch	21
7.4 Reinigung	21
7.5 Kennzeichnung	22
Anhang A (normative) Geräuschmessverfahren für Mischer mit horizontaler Welle (Genauigkeitsklasse 2)	23
Anhang B (normativ) Gestaltungsgrundsätze, um die Reinigbarkeit von Mischmaschinen mit horizontalen Wellen sicherzustellen	25

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie für Maschinen 98/37/EG	42
Anhang ZB (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG	43
Literaturhinweise	44