

# DIN EN 12043:2011-06 (D)

## Nahrungsmittelmaschinen - Zwischengärschrank - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche Fassung EN 12043:2000+A1:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Beschreibung .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Beschreibung .....	6
4 !Liste der signifikanten Gefährdungen" .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Mechanische Gefährdungen .....	8
4.3 Elektrische Gefährdungen .....	8
4.4 Gefährdungen durch Einatmen von Staub .....	8
4.5 Gefährdung durch die Vernachlässigung hygienischer Prinzipien .....	8
4.6 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien .....	8
5 !Sicherheits- und Hygieneanforderungen und/oder -maßnahmen" .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.2 Mechanische Gefährdungen .....	9
5.3 Elektrische Gefährdungen .....	15
5.4 Schutzmaßnahmen gegen die Emission von Mehlstaub .....	16
5.5 Hygieneanforderungen .....	16
5.6 Gefährdungen durch Vernachlässigung ergonomischer Prinzipien .....	17
6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen .....	17
7 Benutzerinformation .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 Betriebsanleitung .....	18
7.3 Kennzeichnung .....	20
Anhang A (normativ) Grundregeln für die Konstruktion, um das Reinigen von Zwischengärschränken sicherzustellen .....	21
A.1 Definitionen .....	21
A.2 Werkstoffe .....	21
A.3 Gestaltung .....	23
Anhang B (normativ) Regeln für die Geräuschmessung — Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 .....	40
B.1 Definitionen .....	40
B.2 Anschluss- und Aufstellungsbedingungen .....	40
B.3 Betriebsbedingungen .....	40
B.4 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels .....	40
B.5 Messungenauigkeiten .....	41
B.6 Information, die protokolliert werden muss .....	41
B.7 Information, über die berichtet werden muss .....	41
B.8 Angabe und Überprüfung der Geräusch-Emissionswerte .....	42
Anhang ZA (informativ) ! Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....	43
Literaturhinweise .....	44