

# DIN 11488-3:2017-10 (D)

## Milchwirtschaftliche Maschinen und Anlagen - Teil 3: Anlagentechnik

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Ausstattung eines Milch be- und verarbeitenden Betriebes .....	4
4.1 Grundausstattung für die Milch Be- und Verarbeitung.....	4
4.2 Allgemeine (produktunabhängige) Nebenanlagen .....	6
4.3 Produktabhängige Anlagen.....	7
5 Methoden und Anlagen zur Keimbehandlung bzw. -entfernung .....	9
5.1 Wärmebehandlung .....	9
5.1.1 Allgemeines .....	9
5.1.2 Allgemeine Anforderungen an die Wärmebehandlung .....	9
5.1.3 Pasteurisierung.....	9
5.1.4 Kontinuierliche UHT-Erhitzung.....	15
5.1.5 Autoklavieren (verpacktes Produkt).....	20
5.2 Mechanische Abtrennung von Mikroorganismen.....	20
5.2.1 Separation (Zentrifugation).....	20
5.2.2 Filtration .....	20
5.3 Auflistung anderer Methoden zur Keimbehandlung und -entfernung .....	21
Anhang A (normativ) Darstellung der Anordnung des Fließwegverteilers.....	22
Anhang B (informativ) Bauliche Maßnahmen.....	23
B.1 Bauliche Maßnahmen in Bezug auf Anforderungen an Milchsammel- und Standardisierungsstellen sowie Be- und Verarbeitungsbetriebe .....	23
B.1.1 Vorbemerkung .....	23
B.1.2 Allgemeine Anforderungen.....	23
B.1.3 Zusätzliche Anforderungen.....	24
Anhang C (informativ) Anerkannte Verfahren der Wärmebehandlung für Milch — Grenzlinien, Bereiche und Hitzeindikatoren .....	25
Literaturhinweise .....	27