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