DIN EN 13732:2009-09 (D)

Nahrungsmittelmaschinen - Behältermilchkühlanlagen für Milcherzeugerbetriebe - Anforderungen für Konstruktion, Leistung, Gebrauchstauglichkeit, Sicherheit und Hygiene; Deutsche Fassung EN 13732:2002+A2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Mechanische Gefährdungen 11
4.3 Elektrische Gefährdungen 11
4.4 Gefährdungen durch verwendete Werkstoffe und Substanzen 11
4.5 Gefährdungen durch Nichtbeachtung der Hygienevorschriften bei der Konstruktion 11
4.6 Gefährdungen durch die Nichtbeachtung ergonomischer Grundregeln 12
4.7 Gefährdung durch unerwartetes Anlaufen der Anlage 12

5 Anforderungen 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Mechanische Gefährdungen 12
5.3 Elektrische Sicherheit 14
5.4 Gefährdungen durch die verwendeten Werkstoffe und Substanzen 15
5.5 Hygiene 15
5.6 Ergonomie 20
5.7 Unerwartetes Anlaufen der Anlage 21
5.8 Weitere allgemeine Anforderungen für Tanks 21
5.9 Anforderungen für Tanksonderausführungen 25

6 Prüfungen 26

7 Benutzerinformation 29
7.1 Allgemeines 29
7.2 Betriebsanleitung für den Benutzer 29
7.3 Anleitungscheckliste 30
7.4 Montage- und Wartungsanleitungen 30
7.5 Ausbauanleitungen 31
7.6 Mindestkennzeichnung 32

Anhang A (normativ) **Geräuschmessnorm (Genauigkeitsklasse 2)** 33

Anhang B (normativ) **Prüfung der Kühlung, Wärmedämmung, Durchmischung** 36

Anhang C (normativ) **Prüfung der Tankreinigung** 52

Anhang D (normativ) **Probenentnahmeverfahren für Milchdurchmischungsprüfungen** 61

Anhang E (normativ) **Ausrüstung und Einbau für die Tankreinigungsprüfungen nach Anhang C** 62

Anhang ZA (informativ) **A2 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 70

Anhang ZB (informativ) **A2 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 71

Literaturhinweise 72