

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) Geräuschemessnorm (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) ZA Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG.....	70
Anhang ZB (informativ) ZB Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	71
Literaturhinweise	72

