

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Prüfungen	10
5 Aufschriften und Dokumentation	13
6 Schutz gegen elektrischen Schlag	16
7 Schutz gegen mechanische GEFÄHRDUNGEN	16
8 Festigkeit gegen mechanische Beanspruchungen	16
9 Schutz gegen das Ausbreiten von Feuer	16
10 Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit	17
11 Schutz gegen GEFÄHRDUNGEN durch Fluide	18
12 Schutz gegen Strahlung einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck	28
13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion	29
14 Bauelemente und Baugruppen	29
15 Schutz durch Verriegelungen	29
16 Von der Anwendung herrührende GEFÄHRDUNGEN	29
17 RISIKObeurteilung	30
Anhänge	31
Anhang G (informativ) Undichtigkeit und Bruch durch Fluide unter Druck	31
Anhang L (informativ) Verzeichnis der definierten Begriffe	31
Anhang AA (normativ) Elektrische Geräte der Zündschutzart „n“	32
Anhang BB (informativ) GEFÄHRDUNGEN in Verbindung mit KÄLTEANLAGEN und Kältemitteln	33
Anhang CC (informativ) Sicherheitsanforderungen an Komponenten und Verrohrung	35
Anhang DD (informativ) Geräte, die BRENNBARE KÄLTEMITTEL enthalten – Anforderungen an Informationen und Aufschriften	40
Literaturhinweise	44
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	46
Bilder	
Bild 101 – Schema einer KÄLTEANLAGE, die einen Verflüssiger enthält	6
Bild 102 – Flussdiagramm zur Veranschaulichung des Auswahlprozesses	7
Bild 103 – Details der Kratz-WERKZEUG-Spitze	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Symbole	14
Tabelle 101 – Maximaltemperaturen für Motor-Verdichter	17

	Seite
Tabelle 102 – Minimaltemperaturen zur Bestimmung des gesättigten Dampfdrucks von Kältemitteln	19
Tabelle 103 – Kältemittel-Entflammbarkeits-Werte	27
Tabelle CC.1 – Werte von Druckgefäßen nach EN 14276-1	36
Tabelle CC.2 – Werte von Verrohrung nach EN 14276-2	37
Tabelle CC.3 – Anforderungen an Komponenten und Verrohrung	38
Tabelle CC.4 – Mindest-Wanddicken für Kupfer- und Stahlrohre	39
Tabelle DD.1 – Menge der Kältemittel aus den Gruppen A2/A3 je Raubelegung	43