

DIN EN 378-1:2012-08 (D)

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien; Deutsche Fassung EN 378-1:2008+A2:2012

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 3.1 Kälteanlagen | 8 |
| 3.2 Aufstellungsbereiche, Aufstellungsorte | 9 |
| 3.3 Drücke | 10 |
| 3.4 Bauteile der Kälteanlagen | 11 |
| 3.5 Rohrleitungen und Verbindungen | 13 |
| 3.6 Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion | 14 |
| 3.7 Fluide | 16 |
| 3.8 Verschiedenes | 17 |
| 4 Klassifikation | 18 |
| 4.1 Kälteanlagen | 18 |
| 4.2 Aufstellungsbereiche | 18 |
| 4.3 Bezeichnung und Klassifikation von Kältemitteln | 19 |
| 4.4 Beispiele für Anlagen | 19 |
| 4.5 Besondere Anforderungen an Eissportanlagen | 24 |
| Anhang A (informativ) Gleichbedeutende Benennungen in Deutsch, Englisch und Französisch | 25 |
| Anhang B (informativ) TEWI (Total Equivalent Warming Impact) | 29 |
| Anhang C (normativ) Grenzwerte für die Kältemittel-Füllmenge | 31 |
| Anhang D (informativ) Schutz von Personen in Kühlräumen | 44 |
| Anhang E (normativ) !Klassifikation im Hinblick auf die Sicherheit und Angaben zu Kältemitteln | 46 |
| Anhang F (informativ) Klassifikation in Sicherheitsgruppen | 54 |
| Anhang G (normativ) Besondere Anforderungen an Eissportanlagen | 61 |
| Literaturhinweise | 62 |