


DIN EN 378-2:2009-10 (D)

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation; Deutsche Fassung EN 378-2:2008+A1:2009

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe, Bezeichnungen, Klassifikation und Abkürzungen | 9 |
| 3.1 Begriffe | 9 |
| 3.2 Bezeichnungen und Klassifikation | 9 |
| 3.3 Abkürzungen | 9 |
| 4 Signifikante Gefährdungen | 9 |
| 5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen | 9 |
| 5.1 Allgemeine sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen | 9 |
| 5.2 Sicherheitstechnische Anforderungen an Bauteile und Rohrleitungen | 10 |
| 5.3 Verschiedene Bauteile | 12 |
| 6 Anforderungen an Gesamtkälteanlagen | 17 |
| 6.1 Allgemeines | 17 |
| 6.2 Konstruktion und Herstellung | 17 |
| 6.3 Prüfung | 40 |
| 6.4 Kennzeichnung und Dokumentation | 44 |
| Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Kälteanlagen und Wärmepumpen, die R717 enthalten | 48 |
| Anhang B (normativ) Festlegung von Kategorien für Kälteanlagen | 49 |
| Anhang C (normativ) Anforderungen für Prüfungen der Eigensicherheit | 55 |
| Anhang D (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen | 57 |
| Anhang E (informativ) Bewertung der Anlagen auf Übereinstimmung mit der Richtlinie 97/23/EG | 58 |
| Anhang F (informativ) Beispiele für die Anordnung von Druckentlastungseinrichtungen in Kälteanlagen | 59 |
| Anhang G (informativ) Prüfliste für die äußere Sichtprüfung der Gesamtanlage | 63 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG | 64 |
| Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG | 65 |
| Anhang ZC (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG | 67 |
| Literaturhinweise | 69 |