

# DIN EN 378-2:2012-08 (D)

## Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation; Deutsche Fassung EN 378-2:2008+A2:2012

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Bezeichnungen, Klassifikation und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Bezeichnungen und Klassifikation .....	8
3.3 Abkürzungen .....	8
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 .....	9
5.3 Verschiedene Bauteile .....	12
6 Anforderungen an Gesamtkälteanlagen .....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Konstruktion und Herstellung .....	17
6.3 Prüfung .....	38
6.4 Kennzeichnung und Dokumentation .....	41
Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Kälteanlagen und Wärmepumpen, die R717 enthalten .....	46
Anhang B (normativ) Festlegung von Kategorien für Kälteanlagen .....	47
Anhang C (normativ) Anforderungen für Prüfungen der Eigensicherheit .....	52
Anhang D (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen .....	54
Anhang E (informativ) Bewertung der Anlagen auf Übereinstimmung mit der Richtlinie 97/23/EG .....	55
Anhang F (informativ) Beispiele für die Anordnung von Druckentlastungseinrichtungen in Kälteanlagen .....	56
Anhang G (informativ) Prüfliste für die äußere Sichtprüfung der Gesamtanlage .....	59
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG .....	60
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 98/37/EG .....	61
Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....	63
Literaturhinweise .....	65