

# DIN EN 13136:2005-12 (D)

## Kälteanlagen und Wärmepumpen - Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren; Deutsche Fassung EN 13136:2001 + A1:2005

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Änderung der Einleitung.....	4
2 Änderung zu Abschnitt 1 Anwendungsbereich .....	4
3 Änderung zu Abschnitt 2 Normative Verweisungen.....	4
4 Änderung zu Abschnitt 3 Begriffe .....	4
5 Änderung zu Abschnitt 4 Formelzeichen.....	5
6 Änderung zu Abschnitt 5 Allgemeines.....	5
7 Änderung zu Unterabschnitt 6.2.1 Äußere Wärmequellen.....	5
8 Änderung zu Unterabschnitt 6.4 Flüssigkeitsausdehnung.....	6
9 Änderung zu Unterabschnitt 7.1 Allgemeines.....	6
10 Änderung zu Unterabschnitt 7.2.2 Kritische und unterkritische Strömung.....	6
11 Änderung zu Unterabschnitt 7.2.5.1 Allgemeines.....	6
12 Änderung zu Unterabschnitt 7.2.5.2 Berechnung des Massenstroms .....	7
13 Änderung zu Unterabschnitt 7.4.3 Druckabfall in der zuführenden Leitung.....	7
14 Änderung zu Unterabschnitt 7.4.4 Druckabfall in der abführenden Leitung .....	7
15 Änderung zu Unterabschnitt B.1.1 .....	7
16 Änderung zu Unterabschnitt B.2.1 .....	7
17 Änderung zu Anhang C.....	7
17.1 Änderung zu Abschnitt C.1.1 Annahmen für das Berechnungsbeispiel.....	7
17.2 Änderung zu Abschnitt C.2.1 Berechnung der erforderlichen Mindest-Abblaseleistung, $Q_{md}$ .....	8
17.3 Änderung zu Abschnitt C.3 Berechnung des Strömungsquerschnitts $A_c$ , Wahl des Druckentlastungsventils.....	8