

# DIN EN 378-1:2008-06 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>8</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>9</b>
<b>3.1 Kälteanlagen</b> .....	<b>9</b>
<b>3.2 Aufstellungsbereiche, Aufstellungsorte</b> .....	<b>10</b>
<b>3.3 Drücke</b> .....	<b>12</b>
<b>3.4 Bauteile der Kälteanlagen</b> .....	<b>12</b>
<b>3.5 Rohrleitungen und Verbindungen</b> .....	<b>15</b>
<b>3.6 Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion</b> .....	<b>16</b>
<b>3.7 Fluide</b> .....	<b>18</b>
<b>3.8 Verschiedenes</b> .....	<b>19</b>
<b>4 Klassifikation</b> .....	<b>20</b>
<b>4.1 Kälteanlagen</b> .....	<b>20</b>
<b>4.2 Aufstellungsbereiche</b> .....	<b>20</b>
<b>4.3 Bezeichnung und Klassifikation von Kältemitteln</b> .....	<b>21</b>
<b>4.4 Beispiele für Anlagen</b> .....	<b>22</b>
<b>4.5 Besondere Anforderungen an Eissportanlagen</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang A (informativ) Gleichbedeutende Benennungen in Deutsch, Englisch und Französisch</b> .....	<b>27</b>
<b>Anhang B (informativ) TEWI (Total Equivalent Warming Impact)</b> .....	<b>31</b>
<b>Anhang C (normativ) Grenzwerte für die Kältemittel-Füllmenge</b> .....	<b>34</b>
<b>Anhang D (informativ) Schutz von Personen in Kühlräumen</b> .....	<b>48</b>
<b>Anhang E (normativ) Klassifikation im Hinblick auf die Sicherheit und Angaben zu Kältemitteln</b> .....	<b>50</b>
<b>Anhang F (informativ) Klassifikation in Sicherheitsgruppen</b> .....	<b>56</b>
<b>Anhang G (normativ) Besondere Anforderungen an Eissportanlagen</b> .....	<b>63</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>64</b>