

# E DIN 8930-1:2026-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-05-29

## Kälteanlagen und Wärmepumpen - Begriffe - Teil 1: Formelzeichen und Einheiten

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Symbole .....  | 5     |
| 5 Indizes.....   | 10    |
| 6 Beispiele Anwendung der Indizes.....   | 12    |
| 6.1 Zuordnung der Indizes aus Formeln.....   | 12    |
| 6.2 Zuordnung der Benennungen von Bezugspunkten und Messstellen in realen<br>Kältemittelkreisläufen .....  | 16    |
| Literaturhinweise .....  | 20    |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 — Einstufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage (theoretischer<br>Vergleichsprozess) im p,h-Diagramm.....  | 13    |
| Bild 2 — Einstufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage im Fließbild.....  | 14    |
| Bild 3 — Einstufiger realer Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit<br>innerem Wärmeübertrager im p,h-Diagramm .....  | 15    |
| Bild 4 — Einstufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit innerem<br>Wärmeübertrager im Fließbild .....  | 16    |
| Bild 5 — Zweistufiger realer Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit<br>einstufiger Entspannung nach der ersten Verdichtungsstufe im p,h-Diagramm .....                     | 17    |
| Bild 6 — Zweistufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit<br>einstufiger Entspannung und Zwischenkühler im Fließbild.....   | 17    |
| Bild 7 — Theoretischer transkritischer zweistufiger R-744-Kältemittelkreisprozess für eine<br>Kompressionskälteanlage mit Hochdruck- und Flashgas-Bypass-Regelventilen im p, h-<br>Diagramm..... | 18    |
| Bild 8 — Transkritischer zweistufiger R-744-Kältemittelkreisprozess für eine<br>Kompressionskälteanlage mit Hochdruck- und Flashgas-Bypass-Regelventilen im<br>Fließbild .....                   | 19    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle 1 — Symbole .....  | 5     |
| Tabelle 2 — Indizes.....   | 10    |