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 Kältemittelkreisläufen 16

Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Einstufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage (theoretischer 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 innerem Wärmeübertrager im p,h-Diagramm 15

Bild 4 — Einstufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit innerem Wärmeübertrager im Fließbild 16

Bild 5 — Zweistufiger realer Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit einstufiger Entspannung nach der ersten Verdichtungsstufe im p,h-Diagramm 17

Bild 6 — Zweistufiger Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit einstufiger Entspannung und Zwischenkühler im Fließbild 17

Bild 7 — Theoretischer transkritischer zweistufiger R-744-Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit Hochdruck- und Flashgas-Bypass-Regelventilen im p, h-Diagramm 18

Bild 8 — Transkritischer zweistufiger R-744-Kältemittelkreisprozess für eine Kompressionskälteanlage mit Hochdruck- und Flashgas-Bypass-Regelventilen im Fließbild 19

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole 5

Tabelle 2 — Indizes 10