

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