

DIN 28184-1

ICS 27.060.30

Ersatz für
DIN 28184-1:1988-05**Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit zwei festen Böden –
Teil 1: Innenrohr 25, Dreieckteilung 32 –
Anzahl und Anordnung der Innenrohre**

Tubular heat exchangers with two fixed heads –
Part 1: Internal tube type 25, triangular tube pitch 32 –
Number and pattern of tubes

Echangeurs de chaleur à faisceaux tubulaires avec deux fonds fixes –
Partie 1: Tube intérieur 25, système triangulaire 32 –
Nombre et disposition des tubes intérieurs

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Maße.....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Nenndurchmesser, Anzahl und Anordnung der Innenrohre.....	5
4 Bezeichnung.....	17
Anhang A (informativ) Erläuterungen	18
Literaturhinweise	19

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 012-00-01 AA „Anlagenteile“ des Normenausschusses Chemischer Apparatebau (FNCA) erarbeitet.

DIN 28184 *Rohrbündel-Wärmetauscher mit zwei festen Böden* besteht aus:

- Teil 1: *Innenrohr 25, Dreieckteilung 32 — Anzahl und Anordnung der Innenrohre*
- Teil 2: *Innenrohr 25, quadratische Teilung 32 — Anzahl und Anordnung der Innenrohre*
- Teil 5: *Ausführungsbeispiele (in Vorbereitung)*

Änderungen

Gegenüber DIN 28184-1:1988-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Nenndurchmesser 350 gestrichen;
- b) Prinzipzeichnung aufgenommen für Ausführung mit 2, 4 und 8 Gängen;
- c) Abschnitt Einleitung neu aufgenommen;
- d) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 28184-3: 1971-11, 1978-01

DIN 28184-1: 1971-03, 1978-01, 1988-05

Einleitung

Zum Thema Rohrbündel-Wärmeaustauscher sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm die nachfolgend in Bild 1 dargestellten DIN-Normen veröffentlicht.

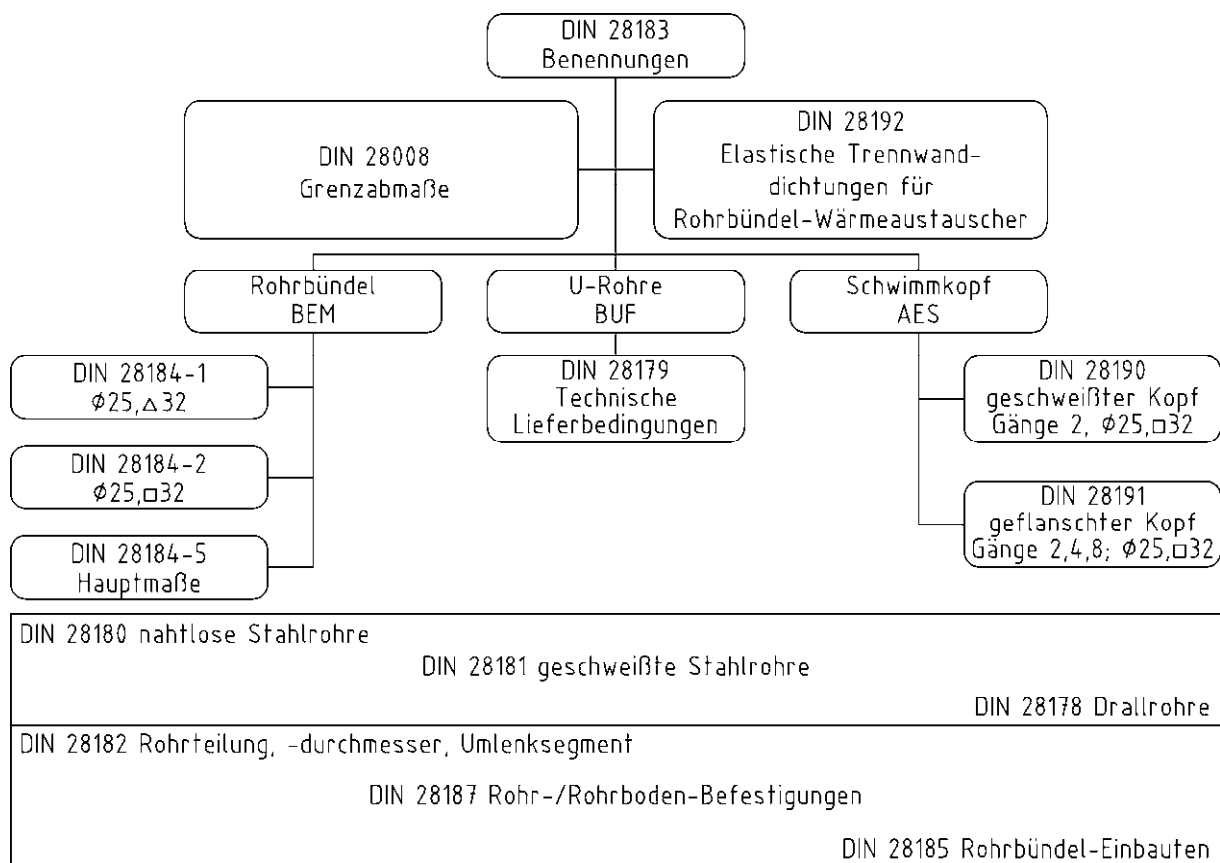


Bild 1 — Übersicht DIN-Normen zu Wärmeaustauschern

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit zwei festen Böden vorzugsweise für verfahrenstechnische Zwecke, mit Innenrohren und Mantel aus unlegierten, legierten und nichtrostenden Stählen.

Diese Norm findet keine Anwendung bei Rohrbündel-Wärmeaustauschern mit U-Rohren.

Die dargestellten Anordnungen der Innenrohre gelten in Verbindung mit DIN 28185 über Rohrbündel-Einbauten.

ANMERKUNG Ausführungsbeispiele siehe DIN 28184-5.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 28008, *Abmaße und Toleranzen für Rohrbündel-Wärmeaustauscher*

DIN 28185, *Einbauten für Rohrbündel-Wärmeaustauscher*

3 Maße

3.1 Allgemeines

Toleranzen und Grenzabmaße nach DIN 28008

3.2 Nenndurchmesser, Anzahl und Anordnung der Innenrohre

3.2.1 Nenndurchmesser 150 mm bis 1 200 mm mit zwei Gängen

Anzahl der Innenrohre siehe Tabelle 2

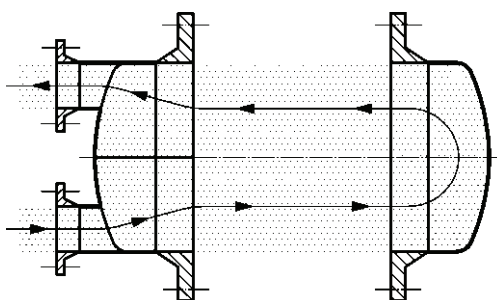


Bild 2 — Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit zwei Gängen

Tabelle 1 — Anordnung der Innenrohre (Rohrspiegel) bei zwei Gängen

Maße in Millimeter

Neandurchmesser	Bild	Bemerkung
150		Maße und Angaben siehe Nenndurchmesser 400 und Tabelle 2
200		
250		
300		Maße und Angaben siehe Nenndurchmesser 400 und Tabelle 2
400		Ø d ₁ und Ø d ₂ siehe Tabelle 2