

E DIN 28177:2021-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-07-02

Strukturrohr (Dimple Tube) zur Wärmeübertragung - Maße und Werkstoffe

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Waddicken/Durchmesser Verhältnis.....	8
4.3 Längen.....	9
5 Lieferbedingungen.....	10
6 Werkstoffe	10
7 Bezeichnung.....	10
Anhang A (informativ) Konstruktion und Verwendung.....	12
A.1 Allgemeines.....	12
A.2 Eigenschaften von DT und deren Einfluss in verfahrenstechnischen Apparaten	12
Anhang B (informativ) Ausführungsbeispiele.....	13
Anhang C (informativ) Verwendung in Druckbehältern, Werkstoffeigenschaften, Prüfungen	14
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 — Form A mit 2 Einprägungen	6
Bild 2 — Form B mit 3 Einprägungen	6
Bild 3 — Form C mit 6 Einprägungen	7
Bild 4 — Dimple Tube.....	9
Bild B.1 — Beispiel für Dimple Tubes verschiedener Durchmesser mit 2 und 3 Einprägungen auf dem Umfang.....	13
Bild B.2 — Beispiel für Dimple Tubes mit 6 Einprägungen auf dem Umfang.....	13
Bild B.3 — Querschnitt verschiedener Geometrien von Dimple Tubes	13
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole.....	7

Tabelle 2 — Wertebereich für Dimple Tubes	8
Tabelle 3 — Waddicken/Durchmesser Verhältnis.....	8
Tabelle 4 — Auswahlreihe mechanisch möglicher geometrischer Parameter	9
Tabelle 5 — Gesamtlänge (l_{DT}) der Rohre.....	10
Tabelle 6 — Werkstoffe und technische Lieferbedingungen.....	10