

DIN 28151:2021-10 (D)

Mantelstützen für Rührbehälter aus Stahl, emailliert - Stützenanordnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung.....	5
5 Stützenanordnung.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Anordnung A 1 und Anordnung A 2, ohne Strömungsdüsen	6
5.3 Anordnung B 1 und Anordnung B 2, mit Strömungsdüsen	12
6 Beispiele für konstruktive Einzelheiten	18
6.1 Stützen N 13 bei den Anordnungen A 1, A 2, B 1 und B 2	18
6.2 Einzelheit Z von Bild 1 und Bild 4	18
6.3 Einzelheit Y von Bild 2, Bild 3, Bild 5 und Bild 6	19
6.4 Einzelheit X von Bild 3 und Bild 6	20
6.5 Einzelheit W von Bild 3.....	21
6.6 Einzelheit V von Bild 5 (Strömungsdüse)	22
6.7 Stützen N 16 bis N 19 (Strömungsdüse)	22
6.8 Werkstoffe für Prallbleche	24
6.9 Prallbleche für Stützen N 11 und N 12	24
7 Behälter mit Halbbroherschlange	24
Anhang A (informativ) Erläuterungen	25
Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1 — Behälteraufstellung mit Füßen oder Pratzen für Nennvolumen 63 l bis 40 000 l	6
Bild 2 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 250 l bis 1 000 l	7
Bild 3 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 1 600 l bis 40 000 l	8
Bild 4 — Behälteraufstellung mit Füßen oder Pratzen für Nennvolumen 250 l bis 40 000 l	12
Bild 5 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 250 l bis 1 000 l	13
Bild 6 — Behälteraufstellung mit Tragring für Nennvolumen 1 600 l bis 40 000 l	14
Bild 7 — Entlüftungsmuffe N 13	18
Bild 8 — Ausführung und Anordnung der Prallbleche	19
Bild 9 — Ausführung mit Dampftasche	20

Bild 10 — Anordnung der Prallbleche bei Stutzen N 14 (siehe Bild 3) und des Stutzens N 15 (siehe Bild 6)	21
Bild 11 — Anordnung A2 des Prallbleches siehe Einzelheit W in Bild 3.....	22
Bild 12 — Anordnung der Strömungsdüse bei der Ausführung B2.....	22
Bild 13 — Strömungsdüse bei der Anordnung B1.....	23
Bild A.1 — Umrechnung Vertikalmaße Mantelstutzen.....	25

Tabellen

Tabelle 1 — Anordnung A 1 und A 2	9
Tabelle 2 — Anordnung B 1 und B 2	15
Tabelle 3 — Ausführung der Rohrdurchmesser der Stutzenrohre (Position 2 in Bild 13)	23