

# 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 Halbbrohrschlange .....	24
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	25
Literaturhinweise .....	26
<b>Bilder</b>	
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

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

#### **Tabellen**

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