

Chemische Apparate
Behälter mit einem gewölbten Boden
 Hauptmaße, Nennvolumen

DIN
28 110

Chemical equipment; vessels with one domed bottom; main dimensions, nominal volumes

Maße in mm

1 Geltungsbereich

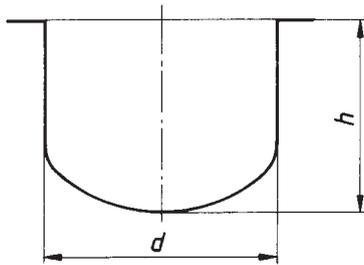
Die Norm gilt für Behälter und Apparate aller Art mit einem gewölbten Boden, die vorwiegend in der chemischen Industrie und ihr verwandten Industriezweigen Anwendung finden.

2 Mitgeltende Normen

DIN 28 001 Nenndurchmesser für chemische Apparate

DIN 28 100 Chemische Apparate; Volumen und Gewichte; Begriffe, Nennvolumenstufen

3 Maße, Bezeichnung



Das Fassungsvermögen ist wegen der Aufrundung der Höhen je nach Bodenform und Wanddicke größer als das Nennvolumen. Wird bei großen Wanddicken das Fassungsvermögen kleiner, so sind trotzdem die Hauptmaße dem Nennvolumen entsprechend zu wählen.

Bezeichnung eines Behälters mit einem gewölbten Boden von $d = 2200$ mm Nenndurchmesser und $h = 2000$ mm Höhe:

Behälter DIN 28 110 – 2200 × 2000

Nenn- durch- messer <i>d</i>	Höhe <i>h</i>																					
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3200	3600	4000	4500	5000	5600	6400
	Nennvolumen in m ³																					
600	0,1		0,16				0,25															
700		0,16		0,25				0,4														
800		0,25			0,4				0,63													
900			0,4				0,63			1												
1000			0,4		0,63				1		1,25											
1100				0,63				1	1,25	1,6												
1200							1	1,25	1,6	2		2,5										
1400							1,25	1,6	2		2,5	3,2										
1600							1,6	2		2,5	3,2		4									
1800								2,5	3,2		4	5	6,3									
2000									3,2	4		5	6,3		8	10						
2200									4	5		6,3	8		10		12,5					
2400											6,3	8	10	12,5	16		20		20		25	
2600												8	10	12,5	16		20		20		25	
2800													10	12,5	16		20		20		25	32
3000														12,5	16		20	25			32	40
3200															16		20	25			32	40
3600																20	25				32	40
4000																	25	32	40			

Fettgedruckte Behältergrößen sind zu bevorzugen, kursiv gedruckte möglichst nur für Behälter aus Nichteisenmetallen oder legierten Stählen anzuwenden.

Nennvolumen nach DIN 28 100

Nenndurchmesser nach DIN 28 001

Erläuterungen Seite 2

Normenausschuß Chemischer Apparatebau (FNCA) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Frühere Ausgaben: 11.53

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Änderung Oktober 1979: Inhalt redaktionell an DIN 28 100 angepaßt. Zuordnung der Maße für 1 m³- und 3,2 m³-Behälter zum Teil geändert.