

Fluidtechnik
Runde Hydrobehälter aus Stahl
 Maße, Anforderungen, Prüfung
 Nenngrößen 1 000 bis 20 000

DIN
24567

ICS 23.100.99

Deskriptoren: Fluidtechnik, Hydrobehälter, Stahl

Fluid power – Round hydraulic reservoirs made of steel –
 Dimensions, requirements, test method –
 Nominal capacity 1 000 to 20 000

Vorwort

Entsprechend dem Anwendungsbereich dieser Norm sind die hier genormten runden Hydrobehälter aus Stahl eingesetzt in Anlagen zum Verwenden wassergefährdender Stoffe im Sinne des § 19 g WHG, in denen sich die wassergefährdenden Stoffe im Arbeitsgang befinden. Sie unterliegen daher nicht der Eignungsfeststellung und Bauartzulassung gemäß § 19 h WHG.

Auf die Angabe der Lage der meisten Anschlüsse und Ausrüstungsteile wurde verzichtet, weil sie von Aufstellungsort und betrieblichen Eigenheiten abhängen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für runde Hydrobehälter aus Stahl, ohne inneren Überdruck, für den Einsatz in hydraulischen Anlagen.

DIN EN 287-1

Prüfung von Schweißern – Schmelzschweißen (enthält Änderungen A1 : 1997) – Teil 1: Stähle – Deutsche Fassung EN 287-1 : 1992 + A1 : 1997

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikation nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN EN 20898-1

Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen – Teil 1: Schrauben (ISO 898-1 : 1988) – Deutsche Fassung EN 20898-1 : 1991

DIN EN 10028-2

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen – Teil 2: Unlegierte und legierte warmfeste Stähle – Deutsche Fassung EN 10028-2 : 1992

DIN 24537

Gitterroste – Maße, Bezeichnung, Belastung

DIN ISO 228-1

Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen – Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnungen – Identisch mit ISO 228-1 : 1994

DIN EN 10025

Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen – Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1 : 1993) – Deutsche Fassung EN 10025 : 1990

DIN ISO 1302

Technische Zeichnungen – Angabe der Oberflächenbeschaffenheit – Identisch mit ISO 1302 : 1992

DIN EN 10088-2

Nichtrostende Stähle – Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band für allgemeine Verwendung – Deutsche Fassung EN 10088-2 : 1995

DIN ISO 2768-1

Allgemeintoleranzen – Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung – Identisch mit ISO 2768-1 : 1989

DIN EN 10204

Metallische Erzeugnisse – Arten von Prüfbescheinigungen (enthält Änderungen A1 : 1995) – Deutsche Fassung EN 10204 : 1991 + A1 : 1995

Fortsetzung Seite 2 bis 5

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

3 Maße, Bezeichnung

Maße in Millimeter

Allgemeintoleranzen: ISO 2768-c

3.1 Runde Hydrobehälter aus Stahl

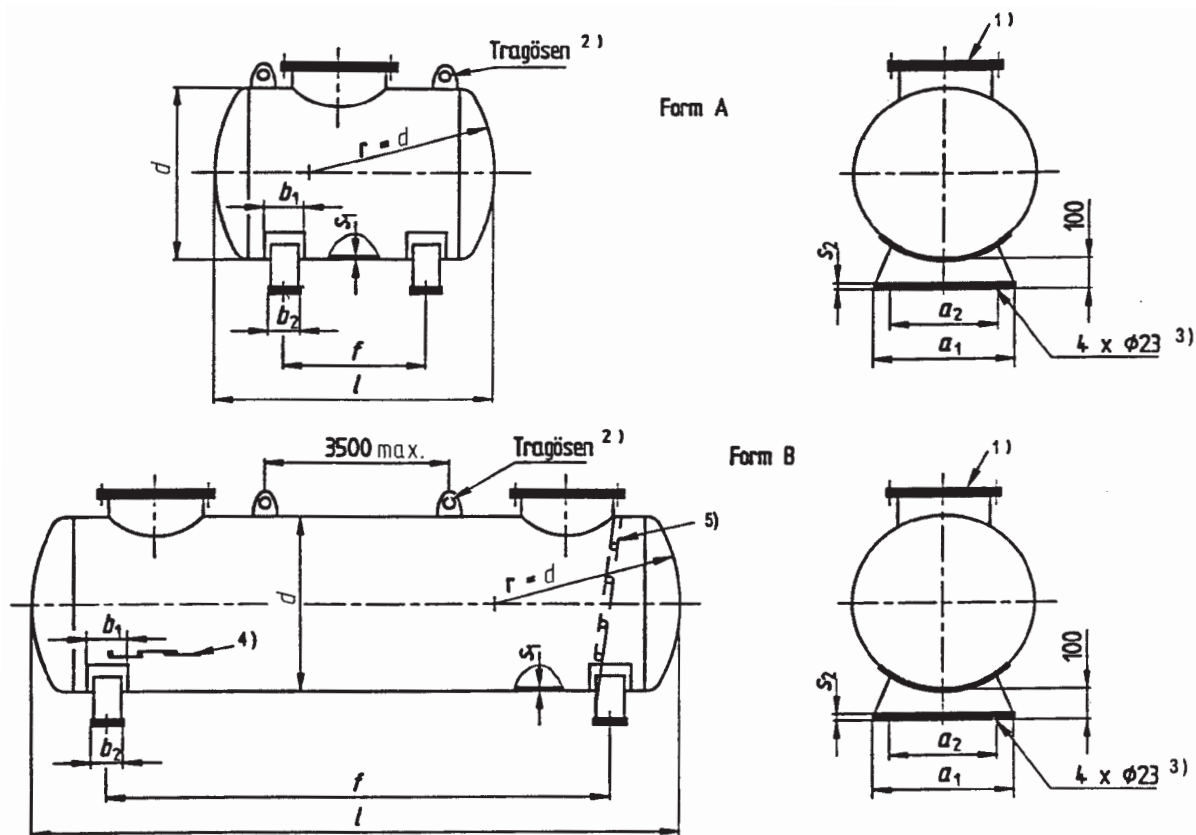


**Bild 1: Bezeichnung eines runden Hydrobehälters aus Stahl Nenngröße 5 000 ohne Domverschluß:
Behälter DIN 24567 – 5 000**

Tabelle 1: Maße

Nenn- größe	Nutzinhalt*)			a_1	a_2	b_1	b_2	d	f	l	s_1	s_2	Masse kg	Form
	$V_{\max}$	$V_{\min}$	$\Delta V_{\max}$											
1 000	920	320	600	750	600	200	150	1 000	765	1 510	5	8	300	A
1 500	1 270	450	820	750	600	200	150	1 000	1 400	2 050	5	8	350	A
2 000	1 810	640	1 170	950	800	200	150	1 250	1 100	1 830	5	10	380	A
3 000	2 800	990	1 810	950	800	200	150	1 250	1 920	2 740	5	10	550	A
4 000	3 620	1 290	2 330	950	800	200	150	1 250	2 740	3 490	5	10	640	B
5 000	4 540	1 550	2 990	1 200	1 050	350	300	1 600	1 770	2 820	5	10	800	A
7 000	6 130	2 100	4 030	1 200	1 050	350	300	1 600	2 770	3 740	5	10	1 000	B
10 000	8 920	3 070	5 850	1 200	1 050	350	300	1 600	4 290	5 350	5	10	1 320	B
13 000	11 710	4 040	7 670	1 200	1 050	350	300	1 600	5 625	6 960	5	10	1 730	B
16 000	14 930	5 050	9 880	1 750	1 600	600	550	2 000	4 210	5 550	6	12	2 470	B
20 000	18 900	6 420	12 480	1 750	1 600	600	550	2 000	5 395	6 960	6	12	2 820	B

*) Inhalte in Liter in Abhängigkeit von der Füllhöhe siehe Beiblatt 1 zu DIN 24567

Bezeichnung eines runden Hydrobehälters von Nenngröße 5 000:

Behälter DIN 24567 – 5 000

1) Domstutzen

2) Tragösen im gleichen Abstand vom Schwerpunkt

3) Um die Längenausdehnung der runden Hydrobehälter aus Stahl infolge Wärmeeinwirkung nicht zu behindern, darf der runde Hydrobehälter aus Stahl nur an einen Sattelfuß fest mit dem Fundament verankert werden.

4) Trittpodest im runden Hydrobehälter aus Stahl (nur für Behälter von $d = 1 600$ mm; Nenngröße 5 000 bis 13 000)

5) Leiter im runden Hydrobehälter aus Stahl (nur für Behälter von $d = 2 000$; Nenngröße 16 000 und 20 000)