



Behälter und Speichersysteme aus Edelstahl für die Industrie

HydroSystemTanks® (HST)



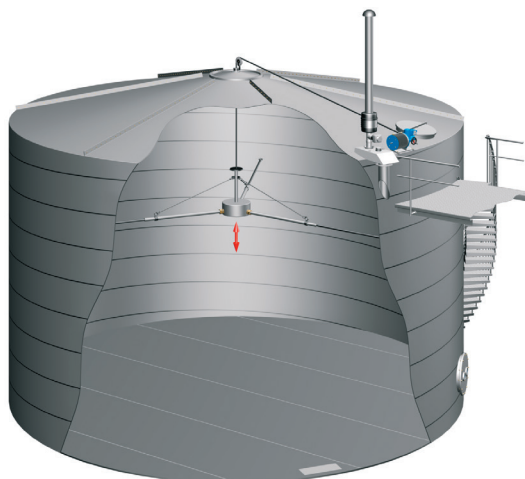
HydroSystemTank® ist eine registrierte Marke der Hydro-Elektrik GmbH

Lagerbehälter • Prozesswasserbehälter • Wasserspeicher • Großbehälter

HydroSystemTanks® - Innovation pur

- Vorteile**
- Höchste Qualität durch kompromisslosen Einsatz von hochwertigem Edelstahl (z.B.: 1.4301, 1.4571, 1.4162, ...)
 - Hohe Sicherheit und Hygiene durch hermetische Kapselung und spaltfreie Ausführung
 - Hohe Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit
 - Aufstellung im Freien - mit oder ohne Isolierung - möglich
 - Kostengünstige und variantenreiche Gebäudekonstruktionen
 - Geringe Geländeingriffe, ideal bei felsigem Untergrund
 - Bei Aufstellung in Gebäuden:
konstante Raumtemperatur und damit kein Kondenswasser und automatisches Hochdruck-Reinigungssystem möglich
 - Problemlose Fertigung vor Ort - nahezu überall möglich

- Technik**
- Behälter komplett aus Edelstahl, Mantel im Wickelverfahren (DBP) geschweißt



- Wellfreier Edelstahl-Boden mit Gefälle zum Entnahmeanschluss
- Kegeldach mit Domdeckel
- Siphoniertes Überlaufsystem
- Be- und Entlüftung über austauschbare Hochleistungs-Filterelemente
- Automatisches Reinigungssystem (DBP) für Hochdruck-Innenreinigung (optional)
- Bedienpodeste mit Bogentreppe oder Leiter

Ausführungen Das spezielle Fertigungsverfahren erlaubt die Herstellung von Behältern mit Durchmessern von 2,8-20 m und mit Höhen bis 15 m. Damit sind Einzelbehälter mit Volumen bis ca. 4500 m³ realisierbar (Sondergrößen auf Anfrage).

- Verwendung**
- Reinwasser- und Lagerbehälter für die Industrie
 - Lagerbehälter für Wein und Bier
 - Lager- und Mischbehälter für die Lebensmittelindustrie
 - Prozesswasserbehälter für die biochemische Industrie
 - Reaktionsbehälter
 - Regenwasser- und Klärbehälter im Bereich der Abwassertechnik
 - Sonderbehälter, z.B. für Palmöl



Lagerbehälter

Lagerbehälter

Problem Im Bereich der Industrie - vor allem der Getränkeindustrie - werden Behälter unterschiedlichster Größen für die Lagerung und Zwischenspeicherung von flüssigen Medien benötigt.

Auf Grund der eingeschränkten Transportmöglichkeiten sind die maximal realisierbaren Volumen für werksgefertigte Behälter begrenzt. Die HydroSystemTanks® eröffnen hier neue Möglichkeiten.

Durch die Vorortfertigung des äußerst flexiblen Systems sind nun Behältervolumen bis zu 4500 m³ wirtschaftlich und in kurzer Zeit realisierbar.

Erforderliche Anbauten, Öffnungen und Anschlüsse oder auch Tankeinbauten wie Heizsysteme werden bedarfsorientiert angeordnet und eingebaut. Gleiches gilt für Bedienpodeste, Leitern, Treppen sowie Geländer.

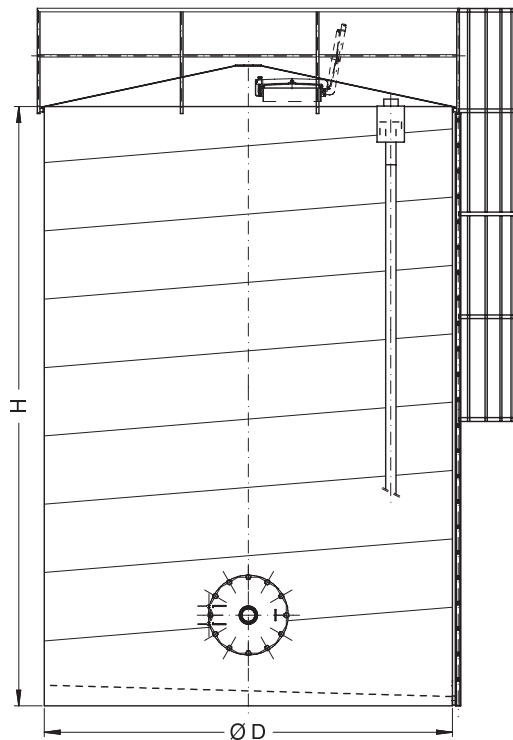
- Vorteile**
- Kurze Bauzeit - auch bei Fertigung vor Ort
 - Lange Lebensdauer, hohe Hygiene
 - Edelstahlqualität nach Wahl
 - Kegeldach mit Domdeckel D600
 - Schrägboden mit ca. 1,5% Gefälle für Restentleerung, Füllbeton auf Unterseite für gleichmäßige Lastverteilung
 - Mannloch DN 800 - optional mit Schauglas
 - Siphoniertes Überlaufsystem mit Ent-/Belüftungsanschluss
 - Entnahme- und Füllanschlüsse nach Wahl
 - Knotenbleche und Ösen nach Statik



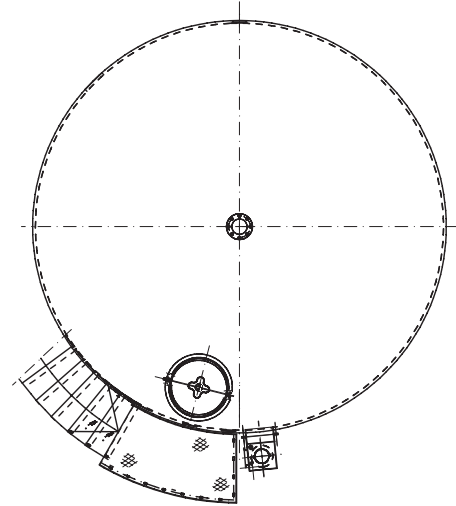
- Optional**
- Automatisches Hochdruck-Reinigungssystem (DBP)
 - Isolierung, Beleuchtung
 - Podeste, Leitern, Treppen, Dachgeländer
 - Kegelboden
 - Luftfilteranlage
 - externe Verrohrung
 - Behälterbeleuchtung
 - Drucktüren



Prinzipieller Aufbau



Ausführung (Seitenansicht)
mit Leiter, Fallschutz und Dachgeländer.



Ausführung (Draufsicht)
mit Treppe, Geländer und Podest.

Realisierbare Nutzvolumen Untenstehende Tabelle gibt Auskunft über sämtliche realisierbaren Nutzvolumen. Sondergrößen auf Anfrage.

| Durchmesser | Höhe H [m] | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| D [m] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 2,8 | 23 | 30 | 36 | 42 | 48 | | | | | | | |
| 3 | 27 | 34 | 41 | 48 | 55 | 62 | | | | | | |
| 3,2 | 31 | 39 | 47 | 55 | 63 | 71 | 79 | | | | | |
| 3,5 | 37 | 46 | 56 | 65 | 75 | 85 | 94 | 104 | | | | |
| 4 | 48 | 60 | 73 | 85 | 98 | 111 | 123 | 136 | 148 | | | |
| 4,25 | 54 | 68 | 82 | 96 | 111 | 125 | 139 | 153 | 167 | 181 | | |
| 5 | 75 | 94 | 114 | 133 | 153 | 173 | 192 | 212 | 232 | 251 | 271 | |
| 5,5 | 90 | 114 | 138 | 161 | 185 | 209 | 233 | 256 | 280 | 304 | 328 | 351 |
| 6 | 107 | 136 | 164 | 192 | 220 | 249 | 277 | 305 | 333 | 362 | 390 | 418 |
| 7 | 146 | 185 | 223 | 262 | 300 | 338 | 377 | 415 | 454 | 492 | 531 | 569 |
| 8 | 191 | 241 | 291 | 342 | 392 | 442 | 492 | 513 | 593 | 643 | 693 | 744 |
| 9 | 242 | 305 | 369 | 432 | 496 | 560 | 623 | 687 | 750 | 814 | 877 | 941 |
| 10 | 298 | 377 | 455 | 534 | 612 | 691 | 769 | 848 | 926 | 1005 | 1083 | 1162 |
| 11 | 361 | 456 | 551 | 646 | 741 | 836 | 931 | 1026 | 1121 | 1216 | 1311 | 1406 |
| 12 | 430 | 543 | 656 | 769 | 882 | 995 | 1108 | 1221 | 1334 | 1447 | 1560 | 1673 |
| 13 | 504 | 637 | 769 | 902 | 1035 | 1167 | 1300 | 1433 | 1565 | 1698 | 1831 | 1963 |
| 14 | 585 | 739 | 892 | 1046 | 1200 | 1354 | 1508 | 1662 | 1816 | 1969 | 2123 | 2277 |
| 15 | 671 | 848 | 1024 | 1201 | 1378 | 1554 | 1731 | 1908 | 2084 | 2261 | 2437 | 2614 |
| 16 | 764 | 965 | 1166 | 1367 | 1567 | 1768 | 1969 | 2170 | 2371 | 2572 | 2773 | 2974 |
| 17 | 862 | 1089 | 1316 | 1543 | 1770 | 1996 | 2223 | 2450 | 2677 | 2904 | 3131 | 3358 |
| 18 | 966 | 1221 | 1475 | 1730 | 1984 | 2238 | 2493 | 2747 | 3001 | 3256 | 3510 | 3764 |
| 19 | 1077 | 1360 | 1644 | 1927 | 2210 | 2494 | 2777 | 3061 | 3344 | 3627 | 3911 | 4194 |
| 20 | 1193 | 1507 | 1821 | 2135 | 2449 | 2763 | 3077 | 3391 | 3705 | 4019 | 4333 | 4647 |

Durchmesser D bis 4,25 m in Werksfertigung, ab 5 m in Vorortfertigung