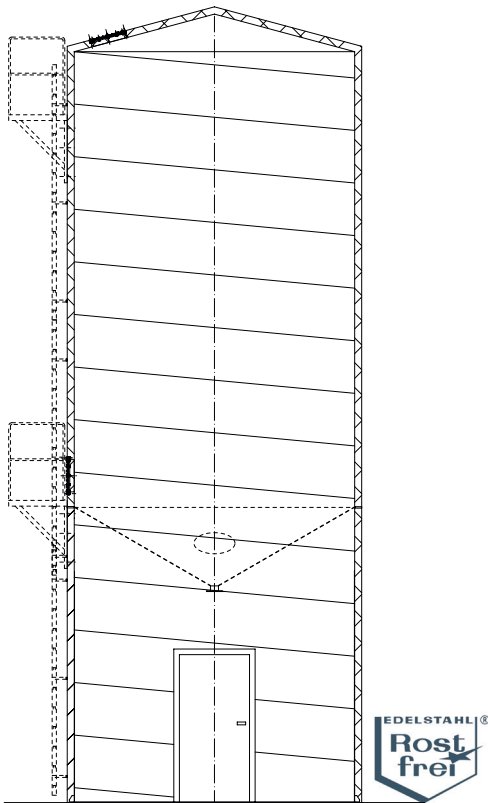




Wasserturm aus Edelstahl für die Wasserversorgung

HydroSystemTower®



HydroSystemTower® ist eine registrierte Marke der Hydro-Elektrik GmbH

Wasserspeicher • Wasserwerk • Speicher mit DEA • Speicher mit Druckunterbrecher

HydroSystemTower® - Den Wasserturm neu erfunden

- Vorteile**
- Edelstahl anstelle von Beton oder Kunststoff
 - Hohe Hygiene, Qualität und Sicherheit
 - Absolut dicht, volle Systemkontrolle
 - Beste Wasservermischung
 - Ventilation über Mikrofilter
 - Integrierter Installationsraum
 - Wärmedämmung mit VA-Wetterschutzverkleidung
 - Kompakt, platzsparend und kostengünstig
 - Extrem kurze Baustellenzeit durch Werksfertigung
 - Durchdacht bis ins letzte Detail
 - Integriertes Tank-Reinigungssystem
 - Für Volumen bis 150 m³ (ein- oder zweikammerig)
 - Lange Lebensdauer
 - Voll recyclebar

- System** Wassertürme gelten als teuer und aufwändig im Betrieb - nicht so der HydroSystem-Tower®: Er ist die innovative Weiterentwicklung des HydroSystemTanks® zum Wasserturm. Der HydroSystemTower® wird
- komplett im Werk gefertigt,
 - zum Aufstellort transportiert,
 - auf dem bauseitigen Sockel montiert,
 - angeschlossen und in Betrieb gesetzt.

Im unteren Behälterteil liegt der Installationsraum. Hier können Rohrleitungsinstallationen, Wasseraufbereitungsanlagen sowie Pumpen und Druckerhöhungsanlagen mit Schaltanlagen angeordnet werden. Der Zugang in den Installationsraum erfolgt durch eine gesicherte und wärmedämmte Türe. Zur Vermeidung von Tauwasserbildung auf den inneren Oberflächen ist ein Raumluftentfeuchter mit Taupunktfühler installiert. Der Tower ist an der Außenseite wärmedämmt und komplett mit einer Wetterschutzverkleidung versehen.



Fertigung im Werk



Tank mit Isolierung



Transport

HydroSystemTower® - Der flexible Alleskönner

Der mit einer Typenstatik versehene Tower kann flexibel an die kundenspezifischen Anforderungen angepasst werden.

Die Aufstellung erfolgt auf einem bauseitig gemäß statischen Erfordernissen errichteten Sockel aus Beton. Eine Kombination von zwei Wassertürmen ist ebenfalls möglich. So kann das Speichervolumen durch Parallelschaltung der Speicherbehälter bis auf 300 m³ erhöht werden.

Wasserspeicher Der HydroSystemTower® ist als Wasserspeicher überall dort einsetzbar, wo neben der Zwischenspeicherung auch eine Verbesserung bzw. Erhöhung des Versorgungsdruckes erforderlich ist. Er eignet sich ideal in den Fällen, in denen ein bestehender Wasserturm ersetzt werden muss bzw. er stellt eine gute Alternative zur Sanierung von Bestandsanlagen dar.

Druck-erhöhungsanlage Der HydroSystemTower® mit Druckerhöhungsanlage kommt bei der Versorgung kleinerer Ortschaften mit zu niedrigem Netzdruck zum Einsatz. Durch die vollautomatisch arbeitende Druckerhöhungsanlage mit frequenzgesteuerten Pumpen können größere Wassermengen weitgehend ohne Beeinflussung des Netzdruckes erfolgen.

Wasserwerk Der HydroSystemTower® als Wasserwerk vereint Wasseraufbereitung mit Wasserspeicherung und Druckerhöhung. Kompakter geht nicht mehr. Zur Wasseraufbereitung kommen klassische Mehrschichtfilteranlagen oder modernste Membrananlagen mit Keramikmodulen und Ozonregeneration zum Einsatz. Diese Wasserwerke eignen sich sehr gut für autonome kleinere Versorgungsnetze.

Druck-unterbrecher Der HydroSystemTower® als Druckunterbrecher und Speichersystem in den Fällen, in denen hohe Druckunterschiede in einem Versorgungsnetz bestehen und ein bestimmter Wasservorrat vorgehalten werden muss.

Behälterdaten

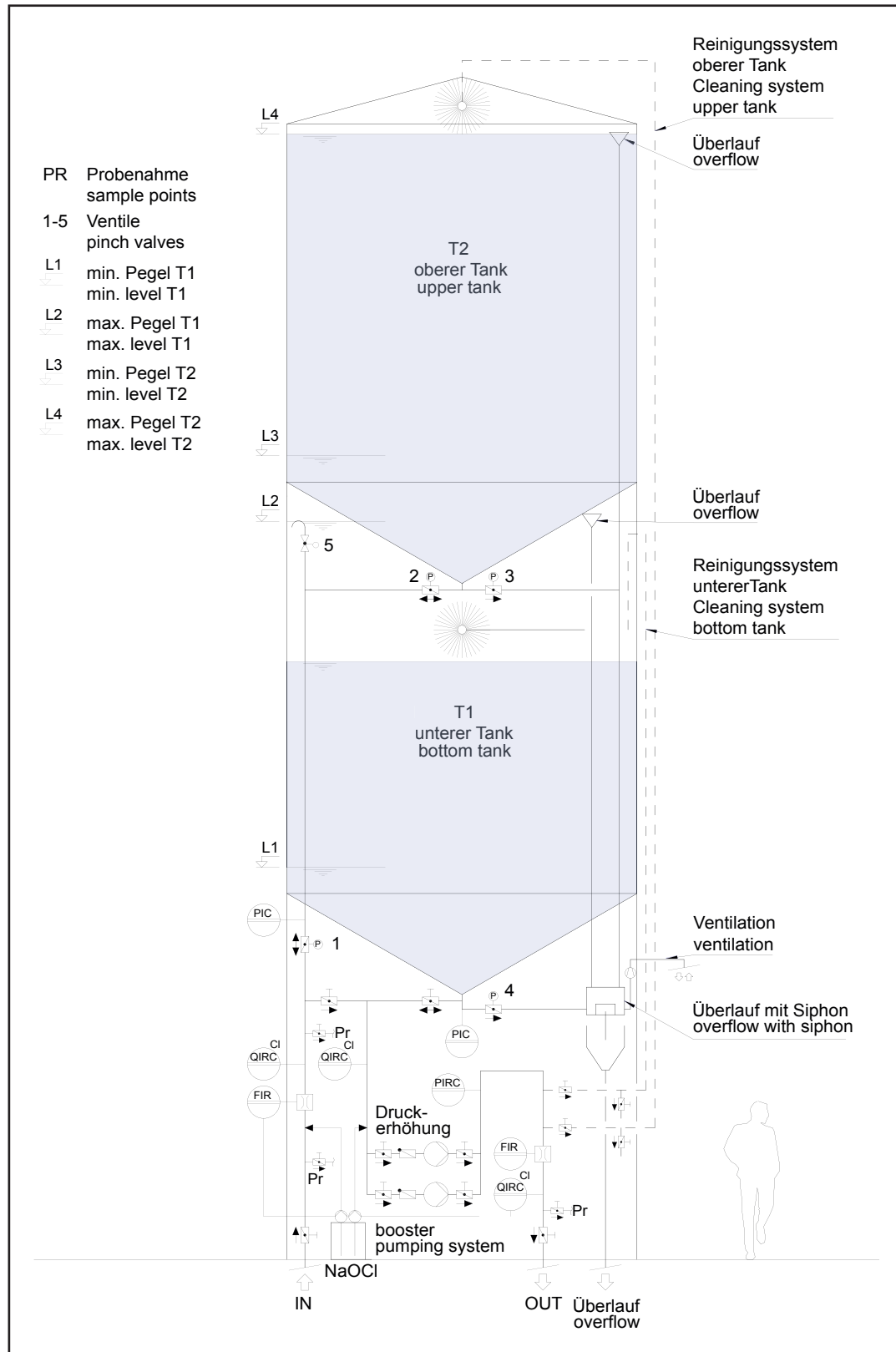
- Nenndurchmesser Tank 4,0 m (ohne Dämmung)
- Höhe bis 15 m
- Volumen bis 150 m³ pro Tower
- Duplex-Stähle 1.4162, 1.4462
- Sonderausführungen auf Anfrage



Leiter mit Dachzugang

Aufstellung Die Tanks werden auf dem gemäß statischen Erfordernissen errichteten Sockel aufgestellt und mit Schwerlastankern dauerhaft und zuverlässig befestigt. Der Boden des Hydro-SystemTower® ist ebenfalls wärmeisoliert ausgeführt, um keine Wärme- bzw. Kältebrücken entstehen zu lassen. Bei Kombination von mehreren Türmen muss nur ein Sockel errichtet werden.

Ausführungs-
beispiel



HydroSystemTower® mit zwei Behältern und Druckerhöhungsanlage