



LIPP Pufferspeicher, 300 m<sup>3</sup> Volumen



Behälter, Innen- und Außenansicht

**EDELSTAHL  
VERINOX®**

## LIPP® Pufferspeicher ab ca. 200 – 1.500 m<sup>3</sup>

Edelstahl VERINOX® und LIPP® Doppelfalz-System; langlebig und wartungsarm

### Innovative Wärmespeicherung

Der LIPP Pufferspeicher ist eine dem Bedarf individuell und bedarfsorientierte Lösung, um Wärme von Biogasanlagen, Biomasseheizkraftwerken, Solaranlagen oder andere Wärmequellen effizient zu speichern.

### Automatisierte Fertigung vor Ort

Die Edelstahl-Behälter werden im LIPP Doppelfalz-System aus Edelstahl VERINOX® automatisiert vor Ort gefertigt. Das patentierte, weltweit bewährte Verfahren erlaubt absolute Flexibilität bei Durchmesser und Höhe mit einem Nutzvolumen von ca. 1.500 m<sup>3</sup>.

### Ausstattung nach Bedarf aus Edelstahl

Die großvolumigen, überirdischen Speicher werden mit allen notwendigen Betriebs- und Sicherheitskomponenten ausgeführt. Zusätzliche, individuelle Ein- und Anbauteile werden auf Kundenwunsch berücksichtigt. Die Dämmung von Behälterwand und -dach wird an lokale Gegebenheiten angepasst.

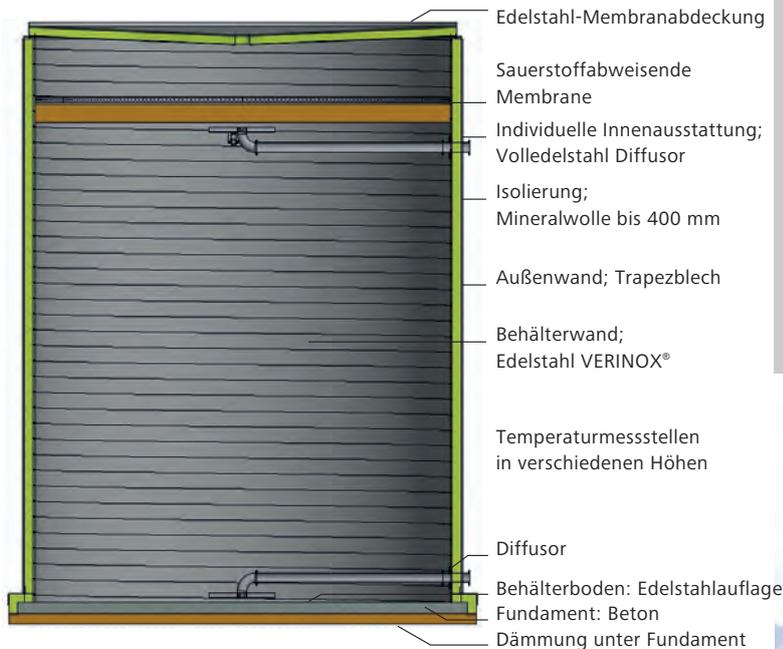
### Ohne laufende Betriebskosten

Der LIPP Pufferspeicher arbeitet im drucklosen Bereich mit einer Betriebstemperatur bis 95° C und ist für den Betrieb mit Heizungswasser ausgelegt. Eine Stickstoffanlage wird nicht benötigt.

PRODUKTINFO //////////////////////////////////////



## LIPP® Pufferspeicher zur Wärmespeicherung



## Entscheidende Vorteile

- Behälterinnenwand und Einbauteile in Edelstahl
- Ohne laufende Betriebskosten
- Inkl. aller Sicherheitseinrichtungen
- Lange Lebensdauer
- Optimiert auf Schichtung
- Stufenlos variabel in Durchmesser und Höhe
- Kurze Bauzeit

Behälterwand ohne Isolierung und Verkleidung

Behälter, isoliert und verkleidet



### Technische Daten

#### Volumen

Ab ca. 200 – 1.500 m<sup>3</sup>

#### Durchmesser

Stufenlos ab 4 m  
Optimiert auf Schichtung, Vordruck und Platzbedarf

#### Höhe

Stufenlos bis ca. 20 m

#### Medium

Heizungswasser nach VDI 2035 oder AWG 510

#### Betriebsdruck

Drucklos/belüftet  
Maximaldruck: 5 mbar  
Minimaldruck: -2,5 mbar  
Abweichende Drücke auf Anfrage

#### Betriebstemperatur

Bis 95° C

### Werkstoffe

#### Behälterwand

Edelstahl VERINOX®  
Ein Kombinationswerkstoff aus beidseitig verzinktem Stahl und einer Dublierung aus Edelstahl, z.B. 1.4301 auf der medienberührenden Seite.

#### Behälterboden

Volledelstahl 1.4301  
Materialstärke: 0,8 – 1,0 mm

#### Behälterdach

Membrane: Edelstahl 1.4301  
Materialstärke: 0,8 – 1,0 mm

#### Ein- und Anbauteile

Innenausstattung, Mannloch, Diffusoren, Temperaturhülsen, etc.  
Edelstahl 1.4301

### Ausführung

#### Behälterwand

LIPP Doppelfalz-System; automatisierte Vor-Ort-Fertigung

#### Behälterboden

Bauseitiges Betonfundament und Dämmung

#### Behälterdach

Freitragende  
Edelstahl-Membranabdeckung, Dämmung 100 – 400 mm, Abdichtung und Regenablauf

#### Außenwand

Dämmung: Mineralwolle 200 – 400 mm  
Verblendung: Trapezblech in Standard RAL-Farben

### Zertifizierungen

LIPP ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015. Wir sind Fachbetrieb nach § 19 des Wasserhaushaltsgesetzes und DIN EN 1090-2 EXC3. Wir achten besonders auf Langlebigkeit unserer Produkte sowie auf fachgerechte Ausführung und solide Verarbeitung bis ins Detail durch qualifizierte Fachleute im Haus und auf der Baustelle

**Planung und Ausführung**  
Prüffähige Statik nach EURO CODE III in Verbindung DIN EN 1090-2

#### Leistungen

Prüffähige Statik, Angebots- und Genehmigungszeichnungen, Montage- und Fundamentpläne inkl. Schal- und Bewehrungsplan, Betriebs- und Wartungsanleitungen



## PRODUKTINFO

### LIPP GmbH

Industriestraße 27  
73497 Tannhausen  
Germany  
Fon +49 7964 | 90 03-0  
Fax +49 7964 | 90 03-27  
info@lipp-system.de  
www.lipp-system.de