

## PUFFERSPEICHER FÜR WÄRME UND KÄLTE

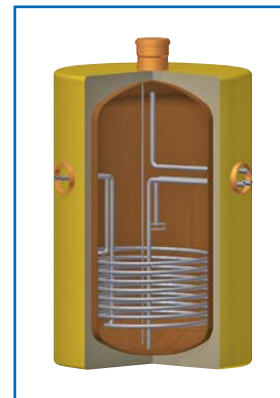
Großspeicher – ein zentraler Baustein  
der Energiewende

### Pufferspeicher für die Nutzung von regenerativer Energie

Regenerative Energiequellen sind sehr volatil – eine optimale Nutzung ist meist nur möglich, wenn ausreichend Speicherkapazität zur Verfügung steht. Wasser ist für die meisten Anwendungen, sei es für Wärme oder auch Kälte, ein effizientes und kostengünstiges Speichermedium. Eine Steigerung der Speicherkapazität wird durch den Einsatz von PCM (PhaseChangeMaterial) erreicht – gerne beraten wir Sie zusammen mit unserem Kooperationspartner.

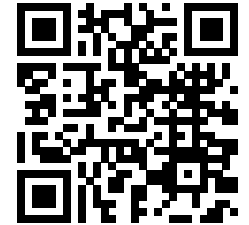
In unserem Standardprogramm finden Sie Wärmespeicher und Kältespeicher bis 150 m<sup>3</sup>. Die Speicher wurden speziell für die Aufstellung im Gebäude und im Freien sowie auch zur unterirdischen Lagerung entwickelt. Die örtlichen Wind- und Erdbebenlasten werden schon in der Planungsphase berücksichtigt.

Die Dimensionstabellen in dieser Broschüre sind ein Auszug aus unserem Standardprogramm: Unter [www.dehoust.de](http://www.dehoust.de) und der Dehoust App finden Sie mehr Informationen und ausführliche Datenblätter bei den Produkten.



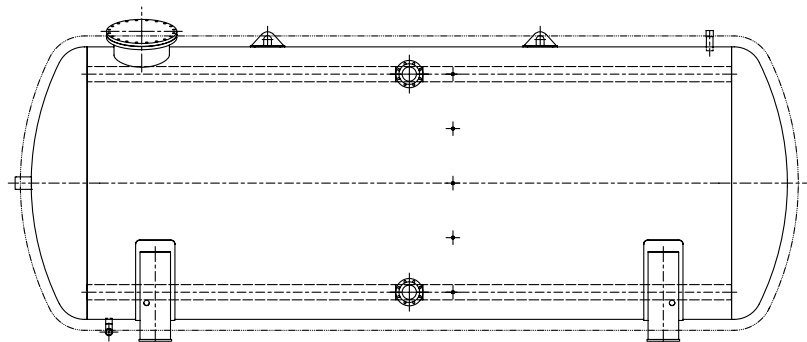
## DEHOUST Pufferspeicher

- ▶ Entsprechen Art. 4, Abs. (3) der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- ▶ Sind ausgelegt nach AD 2000; Merkblätter B und S3
- ▶ Standsicherheitsnachweis und prüffähige Statik nach AD 2000 zur Vorlage bei den Genehmigungsbehörden auf Wunsch
- ▶ Erdbebenlasten und lokale Windzonen werden im Angebot berücksichtigt
- ▶ Abnahme durch einen zertifizierten Werkprüfer



### ...die Schichtung macht's

Durch individuell ausgelegte Bogenrohre oder Verteilerrohre wird bei allen Speichertypen die Grundlage für eine optimale Schichtung geschaffen – Tauchhülsen in entsprechender Anzahl ermöglichen die Überwachung der Betriebstemperatur.

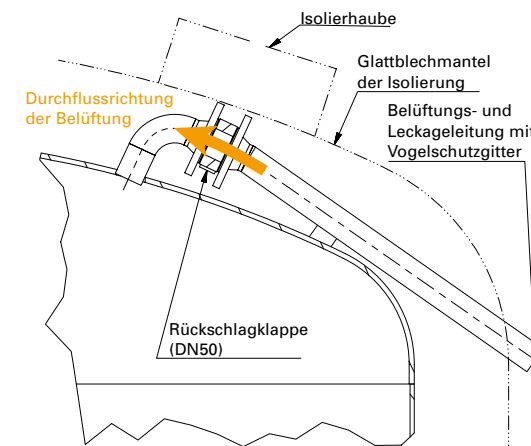


### ...damit keine Energie verloren geht

Unsere hochwertige werkseitig montierte Wärmeisolierung mit sehr geringem Wärmeverlust und beim Kältespeicher die diffusionsdichte Kälteisolierung erfüllen die Voraussetzungen für die Beantragung von BAFA Fördermitteln gemäß KWKG. Die entsprechenden Berechnungen stellen wir zur Verfügung.

### ...damit der Pufferspeicher seine Form behält

Werkseitig eingebaute Vakuumbrecher verhindern unzulässigen Unterdruck im Speicher und verringern den Montageaufwand vor Ort.



## PUFFERSPEICHER IN LIEGENDER AUSFÜHRUNG

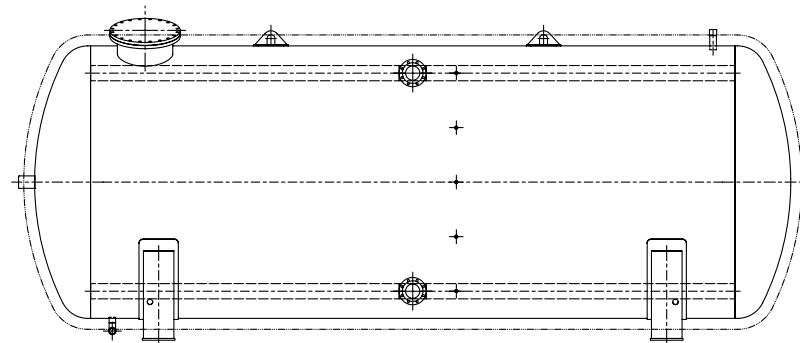
zur ober- und unterirdischen  
Aufstellung



### Liegender Wärmespeicher oberirdisch

#### Oberirdisch liegende Wärmespeicher

Nenninhalt l	Durchmesser mm	Durchmesser mm inkl. 200 mm Isolierung	Länge mm
10.000	1.600	2.000	6.140
17.000	2.000	2.400	6.310
32.000	2.500	2.900	7.510
52.000	2.500	2.900	11.510
70.000	2.900	3.300	11.660
96.000	2.900	3.300	15.660
118.000	3.200	3.600	15.800
152.000	3.500	3.900	16.920



### Liegende Schichtenspeicher

Die Temperaturschichtung bei liegenden Speichern ist naturgemäß wegen der geringen Höhe problematischer zu erreichen.

Durch die von uns berechneten und eingesetzten Verteilerrohre für die Einspeisung und für die Entnahme haben wir in vielen Projekten bewiesen, dass auch hier eine Schichtung und dadurch optimale Betriebsweise möglich ist.

Die werkseitig angebrachte Wärmedämmung hält die Energie im Speicher.