

## PUFFERSPEICHER FÜR WÄRME UND KÄLTE

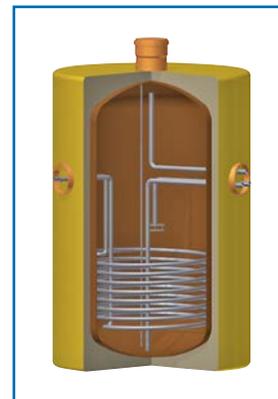
Großspeicher – ein zentraler Baustein  
der Energiewende

### 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.

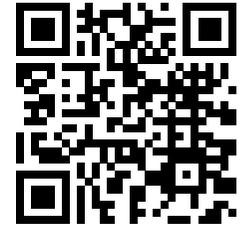
In unserem Standardprogramm finden Sie Wärmespeicher und Kältespeicher bis 150 m<sup>3</sup>. Die Speicher wurden speziell für die Aufstellung im Gebäude und im Freien sowie auch zur unterirdischen Lagerung entwickelt. Die örtlichen Wind- und Erdbebenlasten werden schon in der Planungsphase berücksichtigt.

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.



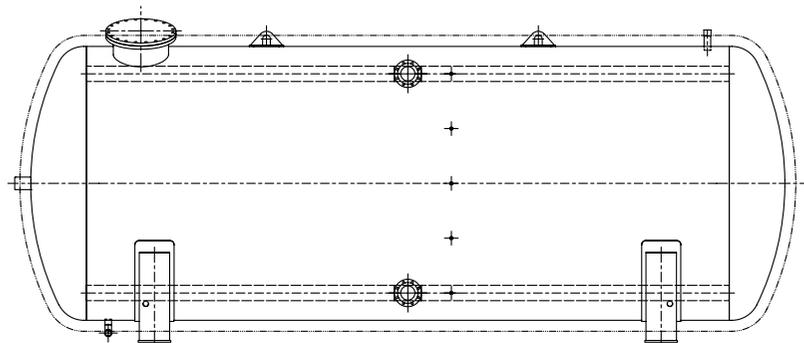
## DEHOUST Pufferspeicher

- ▶ 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.

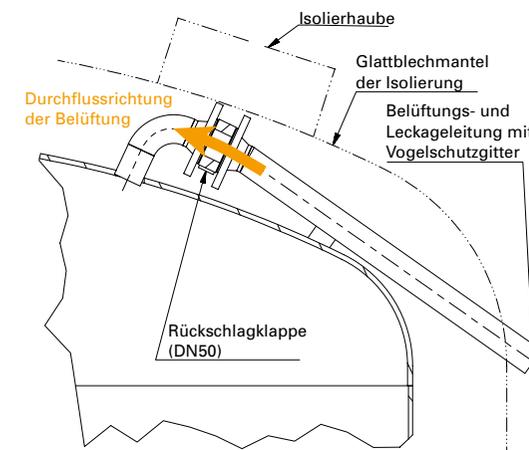


### ...damit keine Energie verloren geht

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.





## WÄRMESPEICHER

für Innen- und Außenaufstellung bis 150 m<sup>3</sup>

### Oberirdisch stehende Wärmespeicher

Nenninhalt l	Durchmesser mm	Durchmesser mm inkl. 200 mm Isolierung	Höhe mm
10.000	1.600	2.000	6.490
17.000	2.000	2.400	6.620
32.000	2.500	2.900	7.790
52.000	2.500	2.900	11.790
70.000	2.900	3.300	11.920
96.000	2.900	3.300	15.930
118.000	3.200	3.600	16.030
152.000	3.500	3.900	17.130

### Biomasse als Wärmequelle

Bei der Nutzung von Biomasse, bei KWK-Anlagen und vielen Industrieanlagen fällt Wärme als Abfallprodukt an. Meist auch mit hohen Temperaturen, so dass ein Speichern dieser Energie in großvolumigen Schichtenspeichern problemlos möglich ist.

Wir fertigen diese Speicher im Baukastensystem bis 150 m<sup>3</sup> für die Aufstellung in Gebäuden und im Freien. Mit der werkseitig aufgetragenen Isolierung bekommt der Betreiber einen Energiespeicher, der den gesetzlichen und technischen Anforderungen entspricht. Ein breites Spektrum von farbig beschichteten Glattblechen macht auch eine Anpassung an die architektonische Umgebung problemlos möglich.

