

PUFFERSPEICHER FÜR WÄRME UND KÄLTE

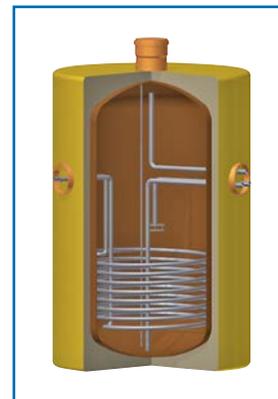
Großspeicher – ein zentraler Baustein
der Energiewende

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.

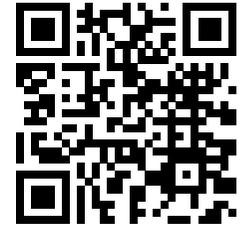
In unserem Standardprogramm finden Sie Wärmespeicher und Kältespeicher bis 150 m³. Die Speicher wurden speziell für die Aufstellung im Gebäude und im Freien sowie auch zur unterirdischen Lagerung entwickelt. Die örtlichen Wind- und Erdbebenlasten werden schon in der Planungsphase berücksichtigt.

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



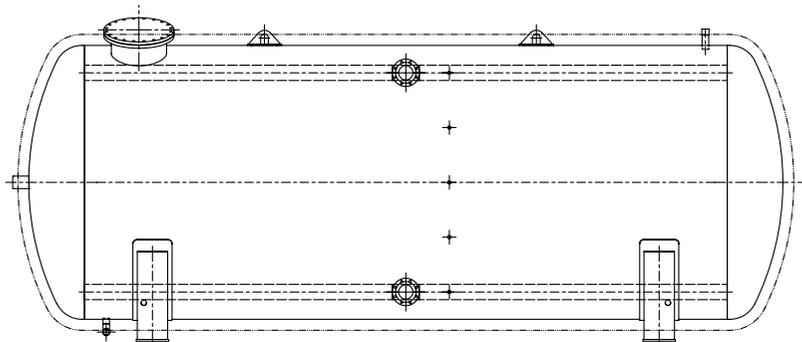
DEHOUST Pufferspeicher

- ▶ 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.

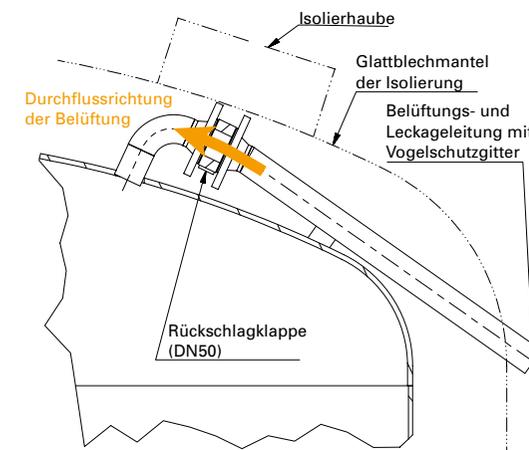


...damit keine Energie verloren geht

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.





KÄLTESPEICHER

mit werkseitiger Dämmung

Mit Kältespeichern Energieeffizienz erhöhen

Für die Gebäudeklimatisierung und für viele industrielle Prozesse wird Kälte benötigt. Der Kältebedarf ist oft recht schwankend und stellt daher hohe Anforderungen an die installierten Kälteerzeuger. Durch optimal ausgelegte Kältespeicher kann die Laufzeit der Kälteanlagen verlängert und dadurch die Energieeffizienz erhöht werden.

Mit DEHOUST Kältespeichern wird die elektrische Lastspitze verringert, die Versorgungssicherheit erhöht und der Nutzungsgrad verbessert.

Oberirdisch stehende Kältespeicher

Nenninhalt l	Durchmesser mm	Durchmesser mm inkl. 32 mm Iso- lierung	Höhe mm
10.000	1.600	1.750	6.390
17.000	2.000	2.150	6.520
32.000	2.500	2.650	7.690
52.000	2.500	2.650	11.690
70.000	2.900	3.050	11.820
97.000	2.900	3.050	15.830
118.000	3.200	3.350	15.930
152.000	3.500	3.650	17.030

