

PUFFERSPEICHER FÜR WÄRME UND KÄLTE

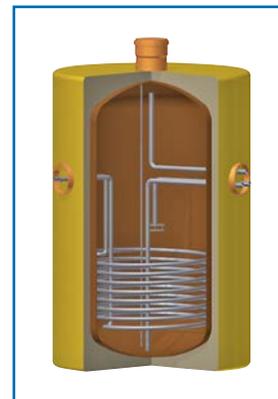
Großspeicher – ein zentraler Baustein
der Energiewende

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.

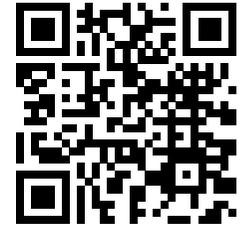
In unserem Standardprogramm finden Sie Wärmespeicher und Kältespeicher bis 150 m³. Die Speicher wurden speziell für die Aufstellung im Gebäude und im Freien sowie auch zur unterirdischen Lagerung entwickelt. Die örtlichen Wind- und Erdbebenlasten werden schon in der Planungsphase berücksichtigt.

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.



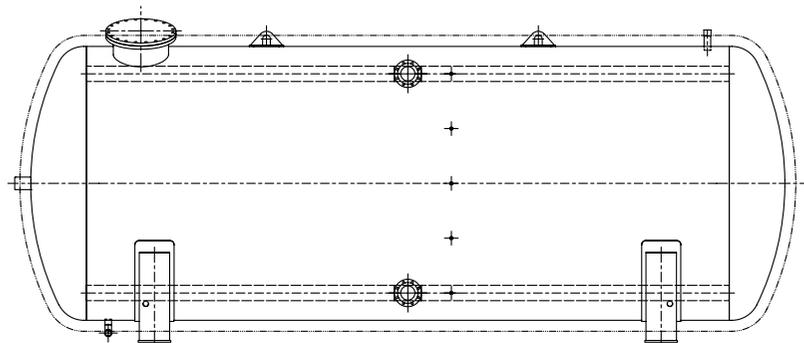
DEHOUST Pufferspeicher

- ▶ 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.

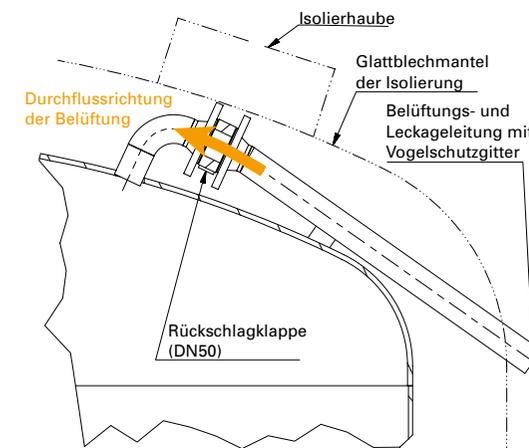


...damit keine Energie verloren geht

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.

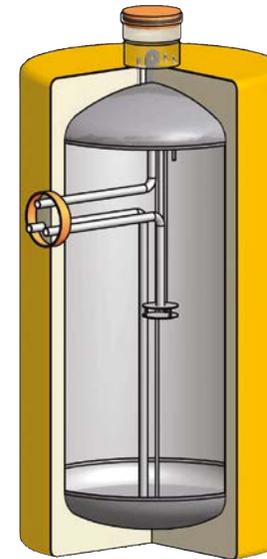


Liegender Wärmespeicher unterirdisch



... WENN DER PLATZ nicht reicht

Stehender Wärmespeicher unterirdisch



Mit einer GFK-Außenschale und PUR-Schaum-Isolierung werden Wärmespeicher optimal gegen Wärmeverluste und Feuchtigkeit isoliert. Das Ergebnis sind hocheffiziente Wärmespeicher bis über 100.000 Liter Volumen, die überschüssige Wärme aufnehmen und damit die Energie effizient speichern können. **Doppelte Isolierung, maximale Effizienz!**

Unterirdisch liegende Wärmespeicher

Nenninhalt l	Durchmesser mm	Durchmesser mm inkl. 200 mm Isolierung	Länge mm
10.000	2.000	2.400	3.970
20.000	2.000	2.400	7.270
40.000	2.500	2.900	9.060
50.000	2.500	2.900	11.060
80.000	2.900	3.300	13.120
100.000	2.900	3.300	16.120

Unterirdisch stehende Wärmespeicher

Nenninhalt l	Durchmesser mm	Durchmesser mm inkl. 200 mm Isolierung	Höhe mm
3.000	1.300	1.700	3.300
6.000	1.800	2.200	3.500
9.000	2.300	2.700	3.450
14.000	2.800	3.200	3.450

Die Tabellen zeigen eine Auswahl unserer Standardspeicher.
Mehr unter www.dehoust.de, der App und in den Datenblättern.