

Wärmespeicher für die regenerative Energieversorgung

# Energie nachhaltig speichern



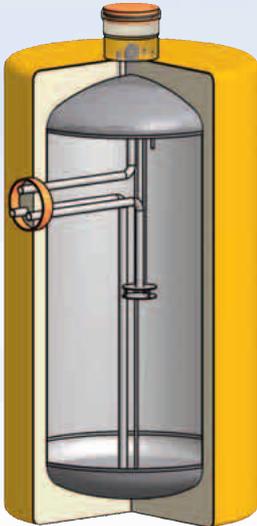
Platzsparender Einbau auch unterirdisch

**DEHOUST**

[www.dehoust.de](http://www.dehoust.de)

# Unterirdische Wärmespeicher mit GFK-Außenisolierung

## Erdverlegte Wärmespeicher mit PUR-Schaum-Isolierung und zusätzlicher GFK-Außenschale



Ob Biomasseheizkraftwerk, Hackschnitzel-, Pellets- oder Solaranlage – Wärmeerzeuger zur Nutzung von regenerativen Energiequellen arbeiten nur dann optimal, wenn die erzeugte Wärme kontinuierlich abgeführt und zwischengespeichert werden kann.

Eine wirksame und hocheffektive Isolierung des Speichers ist Grundvoraussetzung für den wirtschaftlichen Betrieb. Mit einer GFK-Außenschale und PUR-Schaum-Isolierung werden Wärmehalt optimal gegen Wärmeverluste und Erdfeuchtigkeit isoliert.

Das Ergebnis sind hocheffiziente Wärmespeicher bis über 100.000 Liter Volumen, die überschüssige Wärme aufnehmen und damit die Energie effizient speichern können.



## Heizungspufferspeicher bis zu einem Volumen von 100 m<sup>3</sup>

### Unterirdischer Wärmehalt

- ▶ Druckbehälter nach Art. 3 Abs. 3 der Druckgeräterichtlinie zum Betrieb ohne Gaspolster
- ▶ Als Pufferspeicher für den unterirdischen Einbau
- ▶ Isolierung 100 mm PUR-Schaum mit wasserdichter Kunststoff-Außenschicht ( $\lambda = 0,03 \text{ W/K}\cdot\text{m}$ )
- ▶ Betriebsmedium Heizungswasser, ausgelegt für einen Betriebsdruck von 3 bar und einer Betriebstemperatur bis 110° C

### Liegender zylindrischer Pufferspeicher

Mit Mannloch (Fertigdomschacht auf Wunsch), mit Fühlermuffen und Entlüftungsstutzen, Verteiler- und Sammelrohr DN 80 bis DN 150 an den Bedarf angepasst.



### Wärmehalt stehend unterirdisch mit Isolierung

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Durchmesser mm	Höhe mm	Gewicht kg
		inkl. 100 mm Isolierung		
112205	2.000	1.500	2.200	620
112210	3.000	1.500	3.100	750
112220	6.000	2.000	3.200	1.200
112230	10.000	2.500	3.200	1.600
112240	14.000	3.000	3.200	2.500

Oberer Armaturenschacht mit 3 Fühlermuffen und Entlüftungsanschluss

Seitlicher Anschluss DN 300 für KG Schutzrohr, mit 3 x Stahlrohr DN 40 R 11/2" für Einspeisung, Vor- und Rücklauf

### Wärmehalt liegend unterirdisch mit Isolierung

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg
		inkl. 100 mm Isolierung		
112010	10.000	2.200	3.800	1.700
112030	20.000	2.200	7.000	3.000
112040	30.000	2.200	10.300	4.300
112050	40.000	2.700	9.200	5.400
112060	50.000	2.700	10.900	6.300
112070	60.000	3.100	10.000	8.200
112080	80.000	3.100	12.900	10.500
112090	100.000	3.100	16.000	12.800

# Oberirdische Wärmespeicher

## Pufferspeicher mit Isolierung 100 oder 200 mm

Stehender zylindrischer Pufferspeicher aus Qualitäts-Stahl, innen roh, außen grundiert; ausgelegt für einen Betriebsdruck von 3 oder 6 bar und eine Betriebstemperatur bis 110° C, zum Betrieb ohne Gaspolster.

- ▶ Höhere Betriebsdrücke auf Anfrage
- ▶ Wahlweise mit Wärmeisolierung 100-200 mm

Dehoust projektiert und liefert aus einem Standardsortiment Ihren speziellen Wärmespeicher.

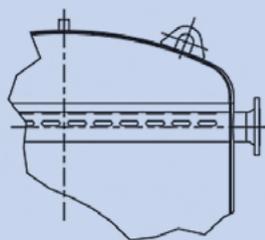
Weitere Größen, Sonderanfertigungen, spezielle Anschlüsse und höhere Druckstufen sind möglich.



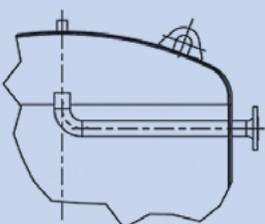
- ▶ Für Be- und Entladung, Primär-/Sekundärseite Bogen- oder Düsenrohre mit Flanschanschlüssen DIN 2633:

Speicher bis 16 m<sup>3</sup> 4x DN 100, 20-32 m<sup>3</sup> 4x DN 125, 24-44 m<sup>3</sup> 4x DN 150, 57-95 m<sup>3</sup> 4x DN 200

- ▶ Muffen DIN 2986 für bauseitige Armaturen, Fühler u.a.
- ▶ Muffen DIN 2986 als Entleerungs- und Entlüftungsanschluss



Düsenrohr



Bogenrohr

### Stehende Wärmespeicher – Betriebsdruck 3 bar

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Ø ohne Iso mm	Höhe mm inkl. FüÙe	Gewicht kg
111010	9.000	1.600	5.200	1.200
111020	11.000	2.000	4.500	1.800
111025	16.000	2.000	6.000	2.270
111030	22.000	2.500	5.600	2.900
111040	32.000	2.500	7.600	3.500
111060	42.000	2.500	9.600	4.000
111050	44.000	2.900	7.800	4.900
111070	57.000	2.900	9.800	5.800
111076	70.000	2.900	11.800	7.000
111080	83.000	2.900	13.800	7.500
111090	95.000	2.900	15.600	11.800

### Stehende Wärmespeicher – Betriebsdruck 6 bar

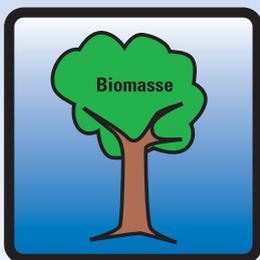
Art.-Nr.	Nenninhalt l	Ø ohne Iso mm	Höhe mm inkl. FüÙe	Gewicht kg
111015	9.000	1.600	5.200	1.350
111026	14.000	2.000	5.400	2.550
111028	20.000	2.000	7.400	3.350
111035	22.000	2.500	5.600	3.500
111045	32.000	2.500	7.600	4.850
111065	42.000	2.500	9.500	6.000
111055	44.000	2.900	7.800	6.500
111075	57.000	2.900	9.800	8.500
111077	70.000	2.900	11.800	10.200
111085	83.000	2.900	13.800	11.000
111095	95.000	2.900	15.800	12.900

## Wir sind Ihr Partner für:

Heizöl-Lagerbehälter aus Stahl und Kunststoff

Großvolumige Wärme- und Pufferspeicher

Regen- und Grauwasser-Nutzung



Regenerative Energien für  
nachhaltige Einspeisung in  
den Wärmepufferspeicher

### Dehoust GmbH

#### D-69181 Leimen

Gutenbergstraße 5-7  
Tel. +49 (0) 62 24 / 97 02-0  
Fax +49 (0) 62 24 / 97 02-70

#### D-31582 Nienburg

Forstweg 12  
Tel. +49 (0) 50 21 / 97 03-0  
Fax +49 (0) 50 21 / 97 03-70

#### D-01809 Heidenau

Dürerstraße 1  
Tel. +49 (0) 35 29 / 56 58-0  
Fax +49 (0) 35 29 / 56 58-70

#### D-53783 Eitorf

Wecostraße 7-11  
Tel. +49 (0) 22 43 / 92 06-0  
Fax +49 (0) 22 43 / 92 06-66

[info@dehoust.de](mailto:info@dehoust.de)

[www.dehoust.de](http://www.dehoust.de)

Unsere Betriebe sind zertifiziert nach AD 2000 Merkblatt H0, DIN EN ISO 3834-3 (EN 729-3), haben Verfahrensprüfungen nach DIN EN ISO 15 614-1 und die Qualifikation Stahlhochbau DIN 18800-7, Klasse D.

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Wegen der Eignung der Behälter muss im Einzelfall nachgefragt werden. Die länderspezifischen Zulassungen und Aufstellvorschriften sind zu beachten.

[www.dehoust.de](http://www.dehoust.de)