

Benötigen Sie die Pressemeldung in einer speziellen Landessprache, so nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

PRESSEINFORMATION

Recyclingglas speichert „grüne Energie“

Leistungsstarke Pufferspeicher mit Poraver gedämmt

Werden regenerative Energien zur Wärmeerzeugung genutzt, sind Pufferspeicher unverzichtbar. Die Isolierung mit Blähglasgranulat hat dabei entscheidenden Einfluss auf die Effizienz der Langzeitspeicherung, um möglichst wenig „Energie“ zwischen der Einspeisung und der Nutzung zu verlieren.

Die Mall GmbH aus Donaueschingen hat sich bewusst auf unterirdische Speicher, die außerhalb der Objekte platziert werden, spezialisiert. So ist man unabhängig von den Gebäudesituationen hinsichtlich des Platzbedarfes, der Baukonstruktion und eine Nachrüstung ist jederzeit möglich. Die doppelwandigen Pufferspeicher aus Stahlbeton werden außerhalb des Gebäudes im Erdreich verbaut und über wärmegeämmte Rohrleitungen in die Gebäudetechnik eingebunden. Durch die kompakte Speichergeometrie (günstiges Verhältnis von Oberfläche zu Inhalt) und den perfekten Dämmstoff haben sie nur geringste Wärmeverluste.

Damit die Pufferspeicher die gewonnene Wärmeenergie langfristig und ohne nennenswerte Energieverluste lagern können, werden an die Wärmedämmung besondere Anforderungen gestellt. Beim Bau heutiger Speicher fließen auch die gewonnenen Erkenntnisse über Dämmstoffe aus den vorherigen Speichergenerationen in vollem Umfang ein. Die Produktmanager im Hause Mall haben sich nach eingehenden Dämmstoffversuchen für Poraver Blähglasgranulat entschieden und dämmen den oberen Hohlraum sowie die seitlichen Hohlräume zwischen Innen- und Außenbehälter mit diesem Leichtfüllstoff aus recyceltem Glas.

Die Grundeigenschaften, die seitens Mall von dem verwendeten Dämmmaterial dauerhaft zu erfüllen sind, werden von Poraver zu 100% erfüllt:

- Temperaturbeständig bis mindestens 100 °C.
- Alterungsbeständig und langzeittauglich
- Druckfest auch in durchfeuchtetem Zustand
- Resistent gegen Wasser und Wasserdampf
- Gute Trocknungseigenschaft
- Unempfindlich gegenüber Mikroorganismen und Nagetieren
- Einfacher Einbau.

Benötigen Sie die Pressemeldung in einer speziellen Landessprache, so nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

In eigenen Versuchsreihen wurden die Anforderungen überprüft mit dem Ergebnis, dass sich die gespeicherte Wärmemenge bei 60°Celsius lediglich um 1,5 Kelvin pro Tag reduzierte.

Produktkennwerte des getesteten Materials

Dennert Poraver GmbH			
	Einheit		
Produktbezeichnung		Poraver 2-4	Poraver 4-8
Korngröße	mm	2-4	4-8
Schüttgewicht	kg/m ³	190 +/- 20 %	180 +/- 20 %
Wärmeleitfähigkeit	W/(mk)	0,07	0,07
mittlerer Druckwert	kN/m ²	1.400	1.200

Mall hat zwei Pufferspeicherarten im Programm, die drucklosen und die druckhaltenden. Hinsichtlich des Volumens werden Speicher von 2.000 – 10.700 Liter Inhalt angeboten.

Die unterirdischen Speicher können auch in befahrbaren Bereichen eingebaut werden, da sie druckstabil konstruiert und ausgeführt werden. Der Pufferspeicher ist für das Überfahren mit Schwerlastverkehr (SLW 60) geeignet.

Aktuelles Praxisbeispiel:

Schon 2006, beim Neubau ihres Hauses setzte Familie Bierwirth aus Katlenburg in der Nähe von Göttingen auf die Kraft der Sonne. Ergänzend zu der Gas-Brennwerttherme als Hauptheizquelle wurde beim Neubau gleichzeitig eine Solaranlage mit 10 m² Kollektorfläche auf dem Hausdach installiert. Das so erwärmte Wasser wird in einem Kombispeicher mit 750 Litern Fassungsvermögen gespeichert und für die Warmwasserversorgung und zur Heizungsunterstützung genutzt. 2009 konkretisierte sich der Wunsch, erneuerbare Energiequellen noch stärker zu nutzen und den Gasverbrauch dadurch drastisch zu senken. Die Solaranlage wurde um weitere 10 m² auf 20 Quadratmeter verdoppelt und ergänzend wurde ein wasserführender Kaminofen eingebaut. Da das Haus nicht unterkellert ist, entschied sich die Familie für einen druckhaltenden Pufferspeicher mit einem Volumen von 4.800 Litern, der im Garten unterirdisch eingebaut wurde. Die gewonnene Wärmeenergie kann so über mehrere Tage fast verlustfrei vorgehalten werden.

Projektdaten:

Bauherr, Planung und Ausführung: Familie Bierwirth

Lieferung: Mall GmbH

Fertigstellung: März 2010

Benötigen Sie die Pressemeldung in einer speziellen Landessprache, so nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Anlagenkomponenten:
Mall-Pufferspeicher Solitherm
PUD 4800 druckhaltend, für 3 bar Betriebsdruck.

Fotos, Grafiken und Bildunterschriften:



Nach nur drei Jahren hatte Familie Bierwirth schon den Wunsch, ihr neues Eigenheim noch stärker mit erneuerbarer Energie zu erwärmen.

*Dateiname: Mall BV Bierwirth
Foto: Mall GmbH*



Der einbaufertige Mall-Pufferspeicher Solitherm wurde direkt vom Lieferfahrzeug in die vorbereitete Erdgrube abgesetzt.

*Dateinamen: Mall Solitherm 1, Mall Solitherm 2
Fotos: Mall GmbH*

Benötigen Sie die Pressemeldung in einer speziellen Landessprache, so nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.



Wärmespeicher sind gerade beim Einsatz von regenerativen Energien erforderlich. In allen Pufferspeichern aus dem Hause Mall wird zwischen Außen- und Innenbehälter zur dauerhaften Isolierung das druckfeste und feuchtigkeitsresistente Blähglasgranulat von Poraver eingesetzt. Bis zu 25 cm dick sind die Isolierschichten aus Recyclingglas.

*Dateiname: Mall Pufferspeicher
Foto: Mall GmbH*



Benötigen Sie die Pressemeldung in einer speziellen Landessprache, so nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.



Der Leichtzuschlag Poraver und seine einzigartigen Eigenschaften

Poraver ist der ökologisch ausgezeichnete Leichtzuschlag aus 100% Recyclingglas. Er wird nach einem speziellen Verfahren hergestellt. Das Rundgranulat kommt in bruchkorngfreier Qualität in Durchmessern von mikroskopischen 0,04 bis 16 mm zum Einsatz. Die Poraver-Vorteilskette umschließt sehr geringes Gewicht bei hoher Druckfestigkeit, hervorragende Wärmedämm- und Schallabsorptionseigenschaften und Alkalibeständigkeit.

Darüber hinaus ist Poraver nicht brennbar, bietet keinen Nährboden für Bakterien und verhindert dank seiner amorphen Glasstruktur eine Silikosegefährdung. Diese lückenlosen Qualitätsmerkmale machen Poraver zum bewährten Leichtzuschlag.

Dateinamen: Poraver_Kugel, Poraver 1-2 white, Kugel-GS

Fotos:Dennert Poraver GmbH

Alle Motive liegen in Druckqualität vor und können unter www.pr-club.creativ-pr.de, Menüpunkt: Poraver, heruntergeladen werden.

Copyright Text: PR-Büro & Redaktionsservice, Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Philip Brdlik,
Marketing und Öffentlichkeitsarbeit
Dennert Poraver GmbH
Mozartweg 1, 96132 Schlüsselfeld, Germany
Telefon: + 49 9552 92977-11
Telefax: + 49 9552 92977-26
E-Mail: info@poraver.de
Internet: www.poraver.de

Christine Scheib
Mall GmbH
Hüfinger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0
Telefax: +49 771 8005-100
info@mall.info
www.mall.info

Benötigen Sie die Pressemeldung in einer speziellen Landessprache, so nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Medien-Kooperation:

Poraver steht in allen Bereichen für gelebte Partnerschaft. Deshalb unterstützt Poraver bei Bedarf auch die Medien im Bereich Anzeigen oder Druckkostenzuschuss. Ein mögliches Anzeigenmotiv ist nachfolgend abgebildet.



Abdruck frei, Beleg erbeten an:

PR-Büro & Redaktionsservice,
Dipl.-Ing./Ma.-Kfm. Dietmar Haucke,
Hohenzollernstr. 59, 56068 Koblenz
Tel.: + 49 261 34066,
Mobil: + 49 163 6434066
E-Mail: creativ-pr@creativ-pr.de
Internet: www.creativ-pr.de