

Wichtige Änderung!

Mit der neuen Regelung im baubook.at werden unsere Hartschaumdämmungen ab sofort im Rahmen der Wohnbauförderung gefördert!

Nachzusehen unter : www.baubook.at/vlbq/

Rubrik → Maßnahmen

→ Ökologische Wohnbauförderung 2010

→ C. Haustechnik – Wärmeverteilung, Warmwasserbereitung

Änderung des Anspruchs an Pufferspeicherdämmung 07. Oktober 2010

C. 4. Warmwasser- und Pufferspeicher optimiert gedämmt

Beschreibung **Produkte**

Punkte
5 Punkte

Nutzen für den Bauherrn
Ein Speicher mit einer Wärmeverlustrate von 3,0 W/K hat pro Jahr etwa 450 kWh mehr Wärmeverluste als ein Speicher mit 1,5 W/K. Dies entspricht etwa 1 m² Kollektorfläche bzw. ca. 400 EUR Kollektor-Mehrkosten.

Erläuterung (2)

Änderung des Anspruchs an Pufferspeicherdämmung **7. 10. 2010**
Die Qualität der Pufferspeicherdämmung orientierte sich bislang am Wärmedurchlasswiderstand "Dicke/Lambda". Mit Jahreswechsel 2010 - 2011 orientiert sich die Beurteilung an der Pufferspeicher-Prüfnorm.

Die bis heute gültige Definition ist älter als die dafür vorgesehene Norm EN 15332. Diese gilt erst seit 2008. Mit kommendem Jahreswechsel wird der Inkraftsetzung der Norm Rechnung getragen und der Anspruch wie folgt geändert:

Für Einzellösungen (einwickeln, einhauen und ausblasen etc.) bleibt die alte Regelung aufrecht.

Hat ein Pufferspeicher aber ein Prüfzeugnis nach EN 15332 oder nach dem sehr ähnlichen Prüfverfahren der SVGW einer in der NANDO-Liste geführten Prüfinstitution (WBF-RL Anhang zu §7, Seite 22 Absatz 5) gilt der Anspruch als erfüllt, wenn die Verlustleistung folgende Werte unterschreitet:

für Nennspeichervolumen 500 Liter: < 2,9 kWh/24 h oder 121 Watt
für Nennspeichervolumen 1.000 Liter: < 4,1 kWh/24 h oder 171 Watt
für Nennspeichervolumen 2.000 Liter: < 4,85 kWh/24 h oder 202 Watt.

Dazwischen wird die zu unterschreitende Linie nach der Formel

$$\text{zul. Verlustleistg.} = 1E-06 * \text{Nennspeichervol.}^2 + 0,0041 * \text{Nennspeichervol.} + 1,15$$

(Verlustleistung in kWh/24h, Vol. in Liter)

interpoliert. Über 2.000 Liter hinaus wird die Funktion als zur Achse parallele Gerade weiter geführt (4,85 kWh/24 h für alle Größen, begünstigt durch den Größeneffekt), nach unten darf die Näherungskurve bis minimal 400 Liter Nennspeicherinhalt verwendet werden.

Da dies eine Erleichterung bedeutet gilt sie auch rückwirkend. Ab sofort gilt die Maßnahme C4 als erfüllt, wenn für einen Pufferspeicher ein dementsprechendes Prüfzeugnis vorgelegt werden kann.

Quelle: <http://www.baubook.at/m/PHP/Kat.php?SKK=171.7515.7538.7539&ST=1&rg=K&SW=2>

Unsere Dämmungen sind ab sofort in der Wohnbauförderung.

Speichertyp	Verlustleistung kWh/24 Std.	Förderungsfähig
560 Liter	3,10 kWh	ja
820 Liter	3,62 kWh	ja
980 Liter	3,85 kWh	ja
1000 Liter	3,89 kWh	ja

Unsere 1360 Liter und 1760 Liter Speicher sind momentan in der SVGW in Prüfung und können daher nur mit einer Weichschaumdämmung mit Polystrolmantel gefördert werden. Selbverständlich informieren wir Sie rechtzeitig, wenn diese Speicher auch mit Hartschaumdämmung gefördert werden.

Wir sind bemüht Ihnen das beste „am Markt erhältliche“ Hartschaumdämmung anzubieten, sowohl was die Materialstärke anbelangt, als auch die Passform. Mit weiteren Anpassungen wie Blinden Anschlüssen und Magnethalterung und der bekannten Nut und Paßfederform.

Hier ein kleiner Auszug aus unserem Prüfbericht:

3.15 Wärmeverluste

Die Wärmeverluste gemäß EnV wurden im Labor des SVGW ermittelt. Die Resultate können in Anhängen 1 bis 2 entnommen werden. Die Berechnungen durch Interpolation können dem Anhang entnommen werden.

Den weiteren HWS Typen wurden folgende Wärmeverluste zugeordnet:

HWS-BM080B-WP :	3.7 kWh/24h (Gesamtinhalt 820 l)
HWS-BM080B :	3.4 kWh/24h (Gesamtinhalt 820 l)
HWS-BM080B-L :	3.6 kWh/24h (Gesamtinhalt 920 l)
HWS-BM1000B :	3.7 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)
HWS-BM1000B-L :	3.9 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)
HWS-BM1000B-WP :	4.0 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)

Den weiteren TDS Typen wurden folgende Wärmeverluste zugeordnet:

TDS-820/WT1/8.6 :	3.8 kWh/24h (Gesamtinhalt 820 l)
TDS-820/WT2/8.6/3.2 :	3.6 kWh/24h (Gesamtinhalt 820 l)
TDS-1000-12/WT1/8.6 :	3.7 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)
TDS-1000-12/WT2/8.6/3.2 :	3.9 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)
TDS-1000/WT1/8.6 :	4.1 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)
TDS-1000/WT2/8.6/3.2 :	3.9 kWh/24h (Gesamtinhalt 1000 l)

3.16 Wartungs-, Unterhalts- und Betriebsvorschriften

Eine Montageanleitung für den Anschluss an das Trinkwassernetz mit dem Hinweis, dass die Wasserleitsätze W3 und die örtlichen Vorschriften zu beachten sind, liegt vor.

Resultat: Die Anforderung ist erfüllt.

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Prüfstelle Wasser

Robert Haas
Robert Haas
Prüfstellenleiter

Markus Stark
Markus Stark
Sachbearbeiter

Schweiz, Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW
Grütlistrasse 44
Postfach 658
CH-8027 Zürich
Zürich, den 5. Dezember 2006
Tel. 01-288 33 33 / Fax: 01-202 16 33

Forstner Speichertechnik
Herr Ingo Haase
Neulandstrasse 36
A-6971 Hard

Wärmewasserspeicher - Energieverluste

Prüfbericht Nr. 0504-5074 (Anhang 1)

Auftraggeber: Forstner Speichertechnik, A-6971 Hard

Gerätebezeichnung gemäss Typenschild:

Typ:	ThermoCycle HWS-BM055/BR
Fabrikationsnummer:	065100-1
Baugr.: :	2000
Nenninhalt [Liter]:	525 (siehe Bemerkungen)
Tatsächlicher Inhalt [Liter]:	496

Verlustleistung gemäss Prüfprotokoll:
"Externe Beheizung 55°C"

Maximal zulässige Wärmeverluste gemäss Anhang 1 der EnV, gemessen nach der Verordnung über das energetische Prüfverfahren für Wassenerwärmer, Wärmewasser- und Wärmespeicher vom 15.04.2003	3.1 kWh/24h
Maximal zulässige Wärmeverluste bezogen auf den Nenninhalt	4.0 kWh/24h

Resultat: Die Anforderung ist erfüllt.

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW, Technische Prüfstelle Wasser, 8027 Zürich

Prüfstellenleiter: *Robert Haas* Verantwortlicher für die Messung: *M. Stark*

Robert Haas
Markus Stark

Beilagen: 1 Prüfbericht (Anhang 1.1)
1 Messdiagramm (Anhang 1.2)
1 Zeichnung (Anhang 1.3)

Haben Sie diesbezüglich noch Fragen ?
Wenn ja, stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite

Forstner Speichertechnik GmbH