

## Weitere Informationen

### Warum benötigen die hocheffizienten Pumpen weniger Strom?

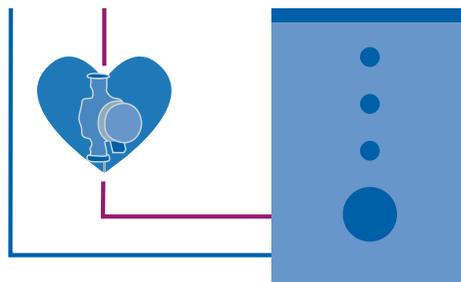
Durch die Kombination effizienzsteigernder Elemente haben hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen eine geringere Leistungsaufnahme. Dazu zählen unter anderem

- verbesserte, stromsparende Motoren
- automatische Regelung der Pumpenleistung.

Dadurch benötigen sie je nach Heizsystem bis zu 80 % weniger Strom.

#### Unser Tipp:

Führen Sie den Pumpentausch nach Möglichkeit im Sommer durch. Die Installateure sind dann weniger ausgelastet und Sie bekommen schneller einen Termin!



Die Heizungsumwälzpumpe – das Herzstück Ihrer Heizungsanlage

Wir hoffen, dass unsere Argumente Sie überzeugt haben und nun der Weg frei ist für einen Pumpentausch!

Informationen im Internet

Weitere Informationen zu wärmedämmten Fenstern mit 3-Scheiben-Verglasung, sowie zu Lüftung und Gebäudedämmung finden Sie unter: [www.energieatlas.bayern.de/energieeffizienz](http://www.energieatlas.bayern.de/energieeffizienz)



Infos zu weiteren energieeffizienten Produkten

### Impressum

**Herausgeber:** Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg  
Telefon: 0821 9071-0  
E-Mail: [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)  
Internet: [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

**Bearbeitung:** Ökoenergie-Institut Bayern

**Titelmotiv:** Pumpen

**Bildnachweis:** Produkte von Biral GmbH, Wilo AG, Grundfos GmbH, Xylem GmbH;

**Druck:**

Gedruckt auf 100 % Altpapier

**Stand:** Oktober 2015, 4. aktualisierte Auflage: 5.000 Exemplare

Diese Druckschrift wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird die Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars erbeten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Druckschrift wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Druckschrift wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter [direkt@bayern.de](mailto:direkt@bayern.de) erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.



energie

Mit hocheffizienten  
Heizungsumwälz-  
pumpen Stromkosten  
sparen

Klima schützen – Kosten senken

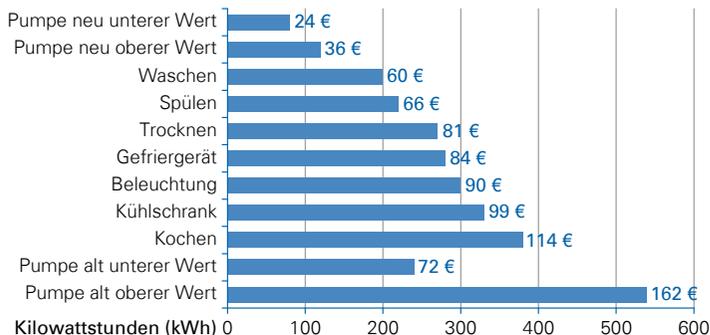
Bayern.  
Die Zukunft.

# Lassen Sie sich nicht das Geld aus der Tasche pumpen!

## Pumpt Ihnen die Heizungsumwälzpumpe das Geld aus der Tasche?

Energiefalle  
Heizungs-  
umwälzpumpe

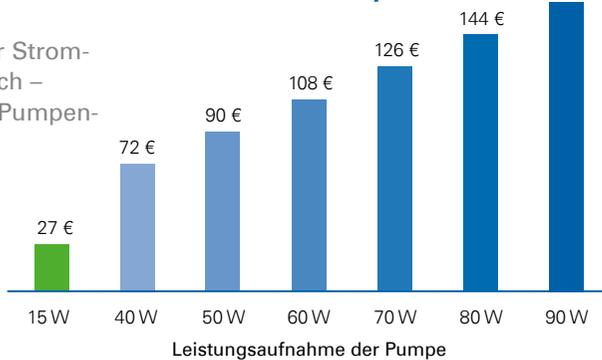
Heizungsumwälzpumpen gehören in vielen Wohngebäuden zu den größten Stromverbrauchern. Alte Heizungsumwälzpumpen können sogar mehr Strom als andere Elektrogeräte im Haushalt verbrauchen.



Annahme: Strompreis 30 Cent / kWh

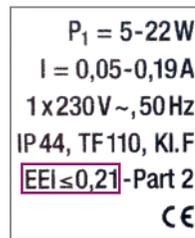
## Wie viel Stromkosten verursacht Ihre Pumpe?

Weniger Stromverbrauch – gleiche Pumpenleistung



Jährliche Stromkosten einer Heizungsumwälzpumpe in Abhängigkeit von ihrer Leistungsaufnahme;  
 ■ = hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe;  
 ■ = herkömmliche ungeregelte Pumpen unterschiedlicher Leistung;  
 Annahme: 6000 Betriebsstunden, Strompreis 30 Cent / kWh

Achten Sie beim Kauf einer Pumpe auf den EEI



Typenschild

Kosten für den Austausch

## Ist Ihnen das zu viel Geld? Dann haben wir eine Lösung für Sie:

Lassen Sie sich eine **hocheffiziente Heizungsumwälzpumpe** einbauen! Seit Januar 2013 darf die Industrie in Europa nur noch Energie sparende Pumpen in den Verkauf bringen.

Die Energieeffizienz erkennen Sie am sogenannten Energie-Effizienz-Index (EEI). Je niedriger der EEI ist, desto weniger Strom benötigt die Pumpe für die gleiche Leistung. Dieser Index darf maximal 0,23 betragen.

Wie hoch der EEI ist, können Sie auf der Verpackung, dem Typenschild und der technischen Beschreibung der Pumpe überprüfen.

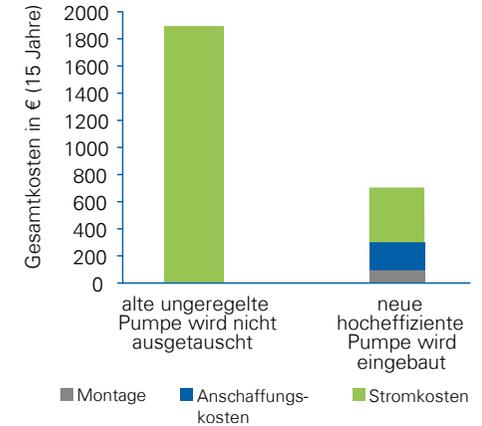
In Ein- und Zweifamilienhäusern benötigen die effizienten Pumpen im Durchschnitt weniger als 15 Watt, um das Haus warm zu halten. Die Stromkosten dafür liegen bei circa 27 Euro pro Jahr. Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen schonen nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch das Klima, denn sie verursachen weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## Wie teuer ist ein Pumpentausch?

Eine alte Pumpe lässt sich relativ einfach gegen eine hocheffiziente Pumpe tauschen.

Ein Pumpentausch kostet, je nach Gebäude und Pumpengröße, circa 300 Euro – inklusive einer halben Arbeitsstunde eines Handwerkers für die Montage (plus Anfahrtskosten).

Hydraulischer Abgleich – fragen Sie Ihren Installateur



Die Anschaffungskosten für eine neue hocheffiziente Pumpe sind zwar relativ hoch, allerdings sind die eingesparten Stromkosten bei aktuellen Stromtarifen während 15 Jahren Betriebsdauer beträchtlich. Der Austausch amortisiert sich oft schon nach 3 bis 4 Jahren.

## Lohnt sich der Pumpentausch?

Führen Sie online einen Pumpencheck durch und erfahren Sie, ob sich der Pumpentausch für Sie finanziell lohnt: [www.sparpumpe.de](http://www.sparpumpe.de)

## Der hydraulische Abgleich: unverzichtbar!

Die Effizienz der Heizungsanlage wird zusätzlich erhöht, wenn der Installateur auch einen hydraulischen Abgleich durchführt. Der hydraulische Abgleich bewirkt, dass alle Heizkörper – auch diejenigen, die von der Pumpe weit entfernt liegen – gleich warm werden. Nach einem hydraulischen Abgleich ist der Weg oft frei für eine kleinere Pumpe mit geringerer Leistung.