

**VATTENFALL**



**Für die richtige  
Portion Wärme**



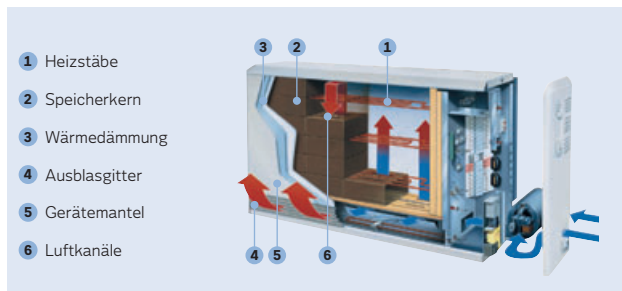
**Elektro-Speicherheizung**

# Einfach wohlfühlen – so geht's

Sie beheizen Ihre Wohnräume mit einer Elektro-Speicherheizung? Dann finden Sie in dieser Informationsbroschüre viele praktische Hinweise, mit denen wir Ihnen die Bedienung erleichtern möchten. Damit Sie es zu Hause immer angenehm warm haben – und dabei auch noch Energiekosten sparen.

## So funktioniert die Elektro-Speicherheizung:

- Elektrische Speicherheizgeräte nehmen die Wärme meist nachts auf und geben sie tagsüber je nach Bedarf ab
- Die Aufheizung erfolgt mit preisgünstigem Nachtstrom
- Die Wärme wird in Steinen bei einer Temperatur von bis zu 600 °C gespeichert
- Über den Raumtemperaturregler wird den Geräten, abhängig vom Bedarf, kontrolliert Wärme entnommen
- Die Verbrauchsmessung erfolgt über einen separaten Stromzähler



Schnittbild einer Elektro-Speicherheizung

## Die richtige Einstellung regelt's

Elektro-Speicherheizungen haben zwei voneinander unabhängige Einstellmöglichkeiten:

1. Sie können über den **Aufladeregler** an jedem Gerät oder über eine **zentrale Aufladesteuerung** für die gesamte Wohnung bestimmen, wie viel Energie die Geräte nachts aufnehmen sollen.
2. Die zweite Einstellmöglichkeit ist der **Raumtemperaturregler**, der sich in jedem Raum befindet. Mit diesem Regler wird der Lüfter in dem Gerät gesteuert, um die gewünschte Raumtemperatur zu erhalten.



Wohnungsstation



Aufladesteuerung



Aufladeregler



Raumtemperaturregler



## So wird die Heizsaison zur Sparsaison

### Wärmeaufnahme

Um Ihre Räume sparsam, aber ausreichend zu beheizen, müssen die Geräte genau die Menge an Energie aufnehmen und speichern, die am Tag darauf gebraucht wird. Die Wärmemenge hängt von Ihrem persönlichen Empfinden und von der Außentemperatur ab. Sie wird mit dem Aufladeregler an jedem Gerät per Handsteuerung eingestellt.

Die Aufladedauer ist durch die Freigabezeiten der Stromlieferung begrenzt. Diese Freigabezeiten erfolgen – je nach Netzgebiet – entweder zu immer gleichen Zeiten in der Nacht oder sind in Abhängigkeit von der Außentemperatur veränderbar. In Sonderfällen können die Geräte auch tagsüber aufgeladen werden.

### Aufladen mit dem Aufladeregler

In Anlagen ohne zentrale Aufladesteuerung steuern Sie aufgenommene Wärmemenge durch den stufenlos einstellbaren Aufladeregler an Ihrem Gerät.

Der Aufladeregler begrenzt die maximal zu speichernde Wärmemenge. Abhängig von Ihrem Wärmebedarf und der Außentemperatur am nächsten Tag, stellen Sie am Vorabend den Knopf des Aufladereglers am Gerät ein.

Behalten Sie die Einstellung des Reglers bei, wenn keine großen Temperaturänderungen anstehen. Oft ist eine saisonale Einstellung ausreichend. Die im Gerät verbliebene Restwärme vom Vortag wird bei der Aufladung automatisch berücksichtigt. Die ungefähre Einstellung der Aufladeregler entnehmen Sie der unten stehenden Grafik. Für die optimale Einstellung gilt: Da jedes Gerät anders ist, probieren Sie Ihr Gerät einfach aus.

### Empfohlene Einstellung des Aufladereglers

Außentemperatur	Aufladeregler*		Wärmeaufnahme
höher als +15°C			keine Wärmeaufnahme
zwischen +7°C und +15°C			1/3 Wärmeaufnahme
zwischen -4°C und +7°C			1/2 Wärmeaufnahme
tiefere als -4°C			größte Wärmeaufnahme

\*Eine stufenlose Einstellung von Zwischenwerten ist möglich.



### Aufladen mit der Aufladesteuerung

Moderne Anlagen haben meistens eine zentrale witterungsgeführte Aufladesteuerung. Diese misst die Außentemperatur und errechnet automatisch die Energiemenge, die für den nächsten Tag gebraucht wird.

In Mehrfamilienhäusern mit mehreren Anlagen gibt es häufig eine zentrale Aufladesteuerung und zusätzliche Wohnungsstationen. Weicht Ihr Wärmebedarf von dem des gesamten Hauses ab, stellen Sie Ihren Bedarf einfach an dem Regler Ihrer Wohnungsstation selbst ein.

**Bitte beachten Sie:** Wenn Sie eine Aufladesteuerung oder eine Wohnungsstation haben, müssen alle Aufladeregler an den Elektro-Speicherheizungen auf die höchste Stufe eingestellt sein. Die Steuerung regelt den Aufladevorgang automatisch.

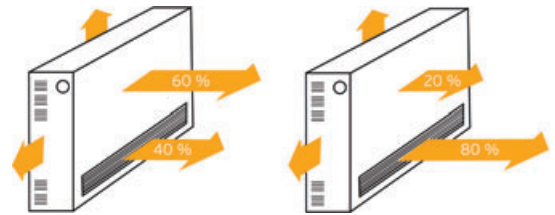
### Wärmeabgabe

Die nachts gespeicherte Wärme wird auf zwei Arten in den Raum abgegeben:

- Über die Oberfläche des Gerätes: Mit dieser Wärmeabgabe wird eine Grundbeheizung sichergestellt. Sie hängt vom Aufladegrad des Gerätes ab und ist nicht steuerbar. Bei alten Geräten beträgt dieser Anteil bis zu 60% der Gesamtwärmemenge, bei neueren nur noch 20%. Neugeräte haben daher ein deutlich verbessertes Speichervermögen und ermöglichen eine individuellere bedarfsgerechte Raumtemperatur.

- Über einen im Gerät eingebauten Ventilator: Dieser Ventilator wird über den Raumtemperaturregler gesteuert und sorgt für die gewünschte Raumtemperatur. Der Lüfter wird über den Raumtemperaturregler gesteuert, der dem Gerät zugeordnet ist.

### Die Wärmeabgabe von Altgeräten im Vergleich zu Neugeräten



Altgerät: 40% regelbare Wärmeabgabe

Neugerät: 80% regelbare Wärmeabgabe

### So funktioniert der Raumtemperaturregler

Stellen Sie am Raumtemperaturregler die gewünschte Temperatur ein. Der Regler arbeitet mit einem Wärmefühler und steuert den Lüfter eines Gerätes. Sinkt die Temperatur unter den eingestellten Wert, schaltet sich der Ventilator im Gerät ein und gibt die im Geräte Kern gespeicherte Wärme in den Raum ab. Ist der eingestellte Wert erreicht, schaltet der Regler den Ventilator wieder aus. Der Regler sorgt damit vollautomatisch für eine konstante Raumtemperatur.

Es gibt elektronische Raumtemperaturregler mit einem Wochenprogramm. Der Vorteil: Der Betrieb ist energiesparend und praktisch, da er Ihren Wärmebedarf automatisch erfüllt und Sie sich um keine Einstellung kümmern müssen.

## Beispiele für gängige Typen von Raumtemperaturreglern



mit Ein-/Aus-Schalter



mit Ein-/Aus-Schalter und Schaltuhr



mit Ein-/Aus-Schalter und Drehzahlregelung



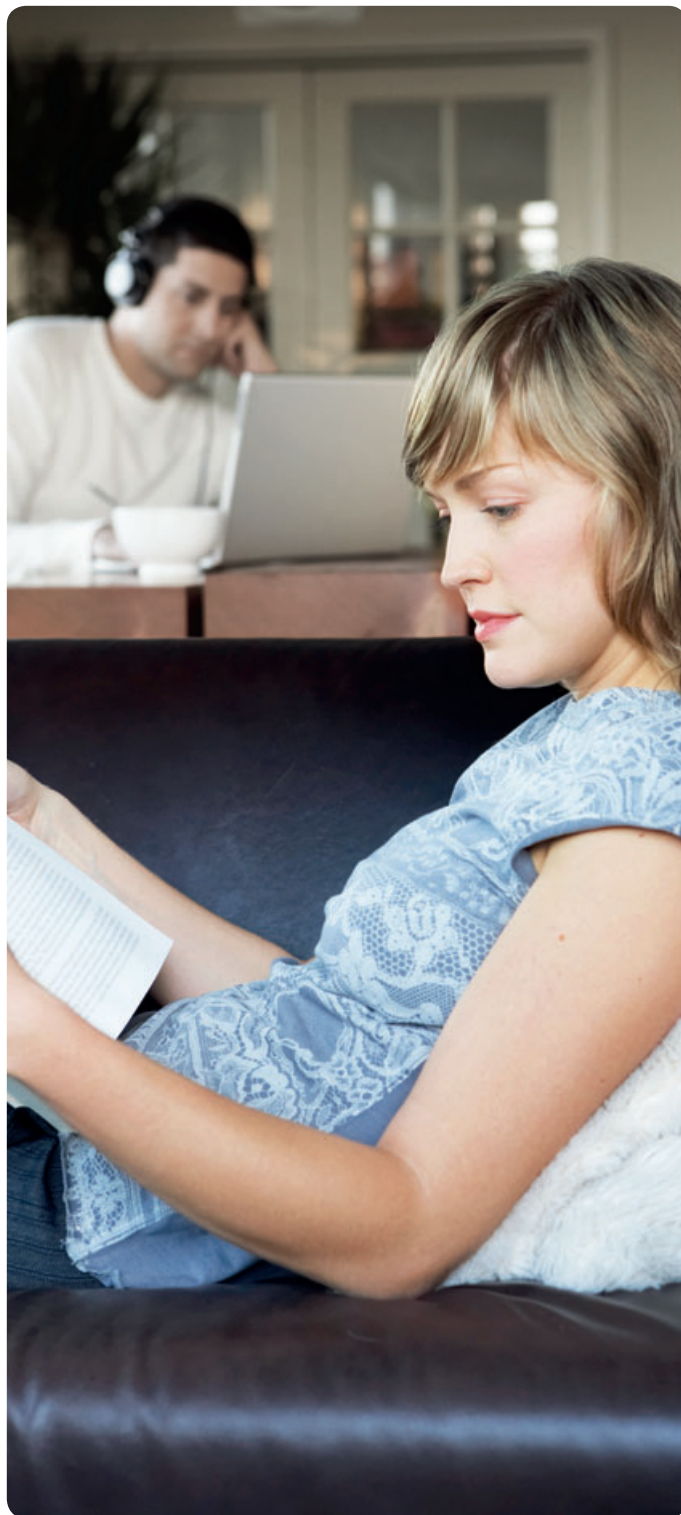
im Gerät eingebaut

### Die besten Tipps zum Energiesparen beim Heizen:

- Aufladeregler am Gerät so niedrig wie möglich stellen
- Bei Heizungen mit zentraler Aufladesteuerung\* darauf achten, dass die Einstellung richtig ist beziehungsweise die Einstellung Ihrer Wohnungsstation stimmt
- Am Raumtemperaturregler persönliche Wohlfühltemperatur einstellen
- Bei längerer Abwesenheit von zu Hause Raumtemperatur über Regler reduzieren – jedes Grad weniger spart 6% Energie
- Bei längerer Abwesenheit in der Heizsaison den Raumtemperaturregler auf eine Mindesttemperatur von 5°C einstellen, um Schimmelbildung oder Frostschäden zu verhindern
- Außerhalb der Heizsaison Elektro-Speicherheizung komplett abschalten, um Stromverbrauch zu verhindern – dazu Aufladeregler an Geräten auf Stellung „0“ schalten oder gleich gesamte Anlage mit Hauptschalter oder den Sicherungen abschalten\*\*

\* Fragen Sie gegebenenfalls Ihren Vermieter oder Hausmeister, ob Ihre Anlage eine solche Steuerung hat und wo sie eingestellt wird.

\*\*Fragen Sie Ihren Vermieter oder Hausmeister, wo sich die Anlage in Ihrer Wohnung, im Treppenhaus oder im Keller befindet.



# Wertvolle Tipps für ein gutes Raumklima

## Tipps für ein gutes Raumklima:

- Dauerlüften mit gekippten Fenstern vermeiden
- Räume täglich zwei- bis dreimal für 5 bis 10 Minuten bei heruntergedrehtem oder ausgeschaltetem Raumtemperaturregler lüften
- Bei Möbeln Wandabstand von circa 3 bis 5 Zentimetern beachten, damit Luft dahinter zirkuliert
- Türen zu nicht beheizten Räumen geschlossen halten, die Räume aber regelmäßig belüften

## Was Sie zu Ihrer Sicherheit noch beachten sollten:

- Keine Gegenstände direkt vor dem Luftaustrittsgitter lagern, sondern Mindestabstand von 40 Zentimetern einhalten
- Gardinen oder Vorhänge nie vor das Luftaustrittsgitter hängen
- Seitlich und oberhalb des Gerätes 10 Zentimeter Sicherheitsabstand einhalten
- Keine Gegenstände auf die Oberfläche des Gerätes legen – auch nicht kurzzeitig, da viele Sachen leicht brennbar sind
- Regelmäßig auf der Oberfläche der Heizgeräte und des Raumtemperaturreglers Staub wischen
- Elektro-Speicherheizung alle 3 bis 5 Jahre von einem Elektrofachmann reinigen und überprüfen lassen

**Bitte beachten Sie:** Bei Störungen an Ihrer Elektro-Speicherheizung benachrichtigen Sie bitte Ihren Hausverwalter, Vermieter oder Elektroinstallateur.



## Mehr clevere Energiespartipps gibt's hier

Wir möchten Ihnen dabei helfen, noch mehr Energie und Kosten zu sparen. Werfen Sie deshalb auch einen Blick in unsere weiteren Energiespar-Broschüren. Hier erhalten Sie einen Überblick zu allen Themen:



Wie Sie mit Ihrem Stromverbrauch messen und sparen.



Wie Sie mit der richtigen Beleuchtung Energie und Kosten senken.



Wie Sie im Alltag auf einfache Weise Energie und Kosten sparen.



Wie Sie Ihr Zuhause optimal mit Warmwasser versorgen.

**Vattenfall Europe Sales GmbH**

Postfach 44 06 44  
12006 Berlin

**T** 01801 267 267\*  
(Mo bis Fr 7–19 Uhr)  
**F** 030 267 11 94 14 10

**Besucheranschrift Berlin**

Vattenfall Center  
Nürnberger Straße 14/15  
10789 Berlin  
Mo bis Fr 10–18 Uhr  
Sa 10–16 Uhr

[strom@vattenfall.de](mailto:strom@vattenfall.de)  
[www.vattenfall.de](http://www.vattenfall.de)

\*3,9 Cent/Min. aus dem deutschen Festnetz,  
max. 42 Cent/Min. aus dem Mobilfunknetz.

**Vattenfall Europe Sales GmbH**

Überseering 12  
22297 Hamburg

**T** 01801 43 90 00\*  
(Mo bis Fr 8–18 Uhr)  
**F** 01801 43 93 29\*

**Besucheranschrift Hamburg**

Vattenfall Kundenzentrum  
Glockengießerwall 2  
20095 Hamburg  
Mo bis Fr 9–18 Uhr

**VATTENFALL**

