

Das erste energieautarke Mehrfamilienhaus der Welt

Ein Projekt der Umwelt Arena Schweiz



THEMA 15: ENERGIEEFFIZIENZ VON HAUSHALTSGERÄTEN



Energieeffizienz von Haushaltsgeräten

Möchten Sie heute Ihre Wäsche noch von Hand waschen? Haushaltsgeräte sind aus heutigen Haushalten nicht mehr wegzudenken und erleichtern die Hausarbeit massiv.

Die zahlreichen Geräte sind aber auch massgeblich für den Energieverbrauch in einem Haushalt verantwortlich. So entfallen je nach Ausstattung zwischen 30 und 50% des Energieverbrauchs auf die nützlichen Helfer.

Der Energieverbrauch wird aber auch entscheidend durch die Nutzung der Geräte beeinflusst. In den meisten Geräten sind heute Energiesparprogramme integriert. Informieren Sie sich beim Hersteller oder Vertriebspartner und nutzen Sie diese, um das Gerät möglichst effizient zu betreiben. In der Gebrauchsanweisung finden sich meist noch zusätzliche Tipps.

Unser Tipp

Bei der Auswahl der Haushaltsgeräte sollten folgende Punkte beachtet werden:

- Achten Sie beim Kauf auf die Energieeffizienz-Etiketten und vergleichen Sie die Geräte
- Nutzen Sie die Energiesparprogramme
- Beachten Sie die Energiespartipps des Herstellers für den optimalen Gebrauch (zum Beispiel Waschmaschine oder Spülmaschine möglichst ganz füllen etc.)

Ihr Gewinn

- Sie reduzieren Ihren Energieverbrauch
- Sie reduzieren Ihre Betriebskosten
- Sie schonen die Geräte

Verwirrende Energieetiketten

Energieetiketten sollen dem Konsumenten eine Übersicht über die energieeffizientesten Geräte geben. Mittlerweile schaffen sie immer mehr Verwirrung. In der Schweiz dürfen zum Beispiel nur noch Kühlgeräte der Effizienzklassen A++ und A+++ verkauft werden. Das Problem: Wer ein Gerät mit der Note A++ kauft, meint, er erwerbe ein sehr sparsames Gerät. In Wirklichkeit ist A++ für Kühlgeräte heute die schlechteste Note. Hier eine Orientierungshilfe für umweltbewusste Konsumenten.

Lesebeispiel: Neu verkaufte Geschirrspüler müssen A+++, A++ oder A+-klassig sein, Staubsauger hingegen A- bis G-klassig.

KLASSE	A+++	A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
HAUSHALTSGERÄTE										
Kühl- und Gefriergeräte	■	■								
Waschmaschinen	■	■	■							
Tumbler	■	■	■							
Backöfen	■	■	■	■						
Geschirrspüler	■	■	■							
Dunstabzugshauben				■	■	■	■	■	■	■
Kaffeemaschinen				■	■	■	■	■	■	■
Raumklimageräte	■	■	■	■	■					
Staubsauger				■	■	■	■	■	■	■
Luftentfeuchter *				■	■	■	■	■	■	■

(Ausschnitt aus der Tabelle «Energieetiketten») Quelle: energieschweiz.ch

* Gesetzlich nicht vorgeschrieben

** Raumklimageräte müssen im Kühlbetrieb mindestens A-klassig, im Heizbetrieb mindestens B-klassig sein.

Die Umsetzung der Energieeffizienz bei den Haushaltsgeräten in Brütten

Ein tiefer Energieverbrauch ist für die Erreichung der vollen Autarkie entscheidend. Aus diesem Grund hat man sich für Geräte der jeweils höchsten Energieeffizienzklassen entschieden. Die zukünftigen Bewohner werden in einer speziellen Schulung in der Umwelt Arena auf die Möglichkeiten hingewiesen, wie die Geräte optimal bezüglich Energieverbrauch betrieben werden können.

Im energieautarken Mehrfamilienhaus Brütten werden folgende Produkte der BSH Hausgeräte AG eingesetzt:

- Bosch Waschvollautomat WAY287W4CH (A+++ / -50 %)
- Bosch Wärmepumpen-Wäschetrockner WTY887W4CH (A+++ / -10 %)
- Siemens Kühl-Gefrier-Kombination KI87SAD40H (A+++)
- Siemens Backofen HB655GBS1C Edelstahl (A+)
- Siemens speedMatic Grossraum Geschirrspüler SX778D06TE (A+++)
- Siemens Glaskeramik-Kochstelle mit Induktion EH675FEB1E
- Siemens Flachschild-Haube LI67RA560



Technische Daten

Bosch Wärmepumpen-Wäschetrockner WTY887W4CH

Nennkapazität	8 kg Baumwollwäsche
Energieeffizienzklasse	A+++
Energieverbrauch	158.0 kWh / Jahr ²
Kondensations-effizienzklasse	A

²auf der Grundlage von 160 Trocknungszyklen für das Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung und Teilbefüllung sowie des Verbrauchs der Betriebsarten mit geringer Leistungsaufnahme



Technische Daten

Bosch Waschvollautomat WAY287W4CH

Nennkapazität	8 kg
Energieeffizienzklasse	A+++
Energieverbrauch	89 kWh/Jahr ¹
Wasserverbrauch	9900 Liter/Jahr ¹
Schleudertouren	1400-400 U/min
Schleudereffizienzklasse	B
Max. Restfeuchte	53 %

¹auf der Grundlage von 220 Standard-Waschzyklen für 60 °C und 40 °C Baumwollprogramme bei vollständiger Befüllung und Teilbefüllung sowie dem Verbrauch der Betriebsarten mit geringer Leistungsaufnahme



Technische Daten

Siemens Kühl-Gefrier-Kombination KI87SAD40H

Energieeffizienzklasse	A+++
Energieverbrauch	151 kWh/Jahr
Nutzzinhalt gesamt	271 l
Geräuschwert	35 dB(A) re 1 pW
Klimaklasse	SN-T



Technische Daten

Siemens Backofen HB655GBS1C

Energieeffizienzklasse A+

Funktionen

- Kindersicherung
- Sicherheitsabschaltung
- Restwärmeanzeige
- Start-/Stopptaste
- Türkontaktschalter



Technische Daten

Siemens speedMatic Grossraum Geschirrspüler SX778D06TE

Anzahl Massgedecke 13

Energieeffizienzklasse A+++

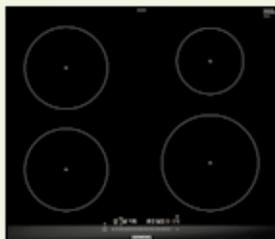
Jährlicher Energieverbrauch 234 kWh/Jahr

Energieverbrauch 0,82 kWh

Leistungsaufnahme im
unausgeschalteten Zustand 0,50 W

Energieverbrauch im
ausgeschalteten Modus 0,50 W

Jährlicher Wasserverbrauch 2660 l/Jahr



Technische Daten

Siemens Glaskeramik-Kochstelle mit Induktion EH675FEB1E

Funktionen

- Energieverbrauchsanzeige
- powerManagement-Funktion
- Restwärmeanzeige je Kochzone
- Sicherheitsabschaltung
- Hauptschalter
- Wischutzfunktion
- Kindersicherung



Technische Daten

Siemens Flachschirm-Haube LI67RA560

Energieeffizienzklasse A

Durchschnittlicher
Energieverbrauch 34,1 kWh/Jahr

Lüftereffizienzklasse A

Beleuchtungs-
effizienzklasse A

Geräusch min./max.
Normalstufe 40/54 dB

Kurzbeschreibung Hersteller

Die BSH Hausgeräte AG ist mit ihren drei Marken Bosch, Siemens und Gaggenau flächendeckend in der Schweiz vertreten.

Die Marke Bosch steht seit Generationen für wegweisende Technik und herausragende Qualität. Diesem Anspruch sind die Hausgeräte von Bosch seit über 80 Jahren verpflichtet: Bosch ist Europas führende Hausgerätemarke. Der respektvolle Umgang mit Mensch und Natur, der sich nicht zuletzt im Leitgedanken «Technik fürs Leben» widerspiegelt, ist selbstverständlich für Bosch. Er drückt sich unter anderem in nachhaltigen Produkten und ressourcenschonenden Prozessen aus.

Siemens Hausgeräte stehen für einen intelligenten Haushalt und für das Aussergewöhnliche im Leben. Alle sind mit innovativen Sensoren und der hochentwickelten iSensonic-Steuerungseinheit ausgestattet. Die Sensoren analysieren beispielsweise den Inhalt der Waschmaschine, des Geschirrspülers oder des Kühl-

schranks und die iSensonic-Steuerungseinheit kombiniert, zieht Rückschlüsse und führt viele Arbeitsprozesse selbständig und mit optimaler Effektivität aus. Perfekte Ergebnisse und niedriger Energieverbrauch sind garantiert.



Fachpartner:

B/S/H/

BSH Hausgeräte AG

Fahrweidstrasse 80 | 8954 Geroldswil

Tel. +41 43 455 4056 | Fax +41 43 455 4059



Die Ausstellung «Energieautarkes Mehrfamilienhaus» in der Umwelt Arena Schweiz stellt anhand eines Grossmodells den technischen Aufbau und die innovativen Lösungen des Gebäudes vor. Wir freuen uns auf Ihren Besuch in der Umwelt Arena Schweiz.

Umwelt Arena AG
Türliackerstrasse 4
8957 Spreitenbach
Telefon +41 56 418 13 00
info@umweltarena.ch
www.umweltarena.ch

www.facebook.com/umweltarena

Patronat: Kanton Aargau. Mit Unterstützung der W. Schmid Projekte AG.
Hauptpartner:



So finden Sie uns

Die Umwelt Arena Schweiz befindet sich in Spreitenbach und ist über den Arena-Steg direkt mit dem Shoppi Tivoli verbunden. Erreichbar per öffentliche Verkehrsmittel über Bahnhof Killwangen-Spreitenbach oder über Dietikon mit dem Bus Nr. 303 bis zur Busstation Furttalstrasse. Sonntags gilt ein anderer Fahrplan: Bus Nr. 2 bis zur Busstation Spreitenbach Shopping Center (nicht zu verwechseln mit Spreitenbach, Center Spreitenbach).

Öffnungszeiten Besucher

Mittwoch–Sonntag, 10–17 Uhr
Abweichende Öffnungszeiten und detaillierte Daten
In-/Outdoor Parcours siehe www.umweltarena.ch

Events/Führungen

Täglich, nach Vereinbarung

Themenführungen durch die
Ausstellungen mit Fokus auf das Projekt
«Energieautarkes Mehrfamilienhaus»
buchbar für Gruppen über
fuehrungen@umweltarena.ch,
Telefon +41 56 418 13 10.