

Modul 5: Wäschetrockner

Alles rund um das Thema Energie



Was lernen Sie in dieser Lehreinheit?



Den **Energieverbrauch** von Wäschetrocknern im Haushalt abschätzen und das Einsparungspotenzial zu erkennen.



Fragen von Kunden zum Thema **Energielabel** beantworten und die Inhalte kompetent erklären.

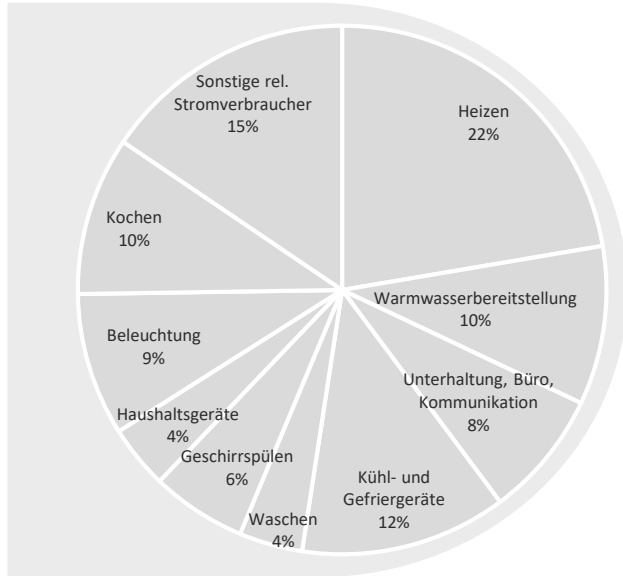


Die Fragen Ihrer Kunden zu **energieeffizienten Wäschetrocknern und ihren Vorteilen** erläutern.



Ihren Kunden wertvolle Tipps zum Energiesparen im Haushalt geben.

Stromverbrauch von Wäschetrocknern im Haushalt



Quelle: Statistik Austria (2016)

Das Diagramm zeigt den durchschnittlichen Stromverbrauch eines Haushalts in Österreich im Jahr 2016.

In Österreich wird nur in ca. einem Drittel der Haushalte ein Wäschetrockner genutzt, der Einfluss auf den gesamtösterreichischen Durchschnitt ist daher gering.

Waschtrockner – also Geräte, die sowohl eine Wasch- als auch Trockenfunktion bieten – sind relativ selten.

Grundsätzlich gilt: Der Betrieb eines Wäsche- oder Waschtrockners ist relativ stromintensiv. Das Trocknen der Wäsche an der frischen Luft bzw. in einem gut belüftbaren Innenraum sollte daher vorgezogen werden.

Vergleich von verschiedenen Effizienzklassen

	Effizientes Produkt topprodukt.GOLD	Ineffizientes aktuelles Produkt
Effizienzklasse	A+++	B
Energieverbrauch	158 kWh/a	504 kWh/a
Energieeinsparung pro Jahr gegenüber ineffizientem aktuellem Produkt	346 kWh	

Ein Gerät der Energieeffizienzklasse A+++ verbraucht bis zu **68 Prozent** weniger Strom als ein Gerät der Klasse B, das im Bestand vieler Haushalte anzutreffen ist, aber auch noch am Markt angeboten wird.

* **Annahmen beim Vergleich:** Füllmenge 8 kg, 160 Trocknungszyklen pro Jahr

Die Steigerung der Energieeffizienz von Wäschetrocknern wurde hauptsächlich durch den Einsatz von Wärmepumpen in Kondensationstrocknern möglich.

Stromkostenvergleich von zwei Effizienzklassen



A+++

Energieverbrauch:
158 kWh/Jahr



B

Energieverbrauch:
504 kWh/Jahr

Der Unterschied im Stromverbrauch dieser beiden Modelle führt zu jährlichen Ersparnissen von ca. **69 Euro** (Quelle: topprodukte.at)

Gerätetypen und Energieverbrauch



Klassische Kondensationstrockner: Neue Kondensationstrockner erreichen Effizienzklasse B. Viele Bestandsgeräte sind jedoch deutlich ineffizienter.

Trockner mit Wärmepumpe: Der Großteil der aktuellen Wärmepumpentrockner erreicht die Klassen A++ bis A+++ . Sie sind eine Weiterentwicklung der klassischen Kondensationstrockner und verbrauchen ca. nur ein Drittel der Energie. Trockner mit Wärmepumpe sind heute die am weitesten verbreitete Trocknerart.

Waschtrockner: Hier steht etwa nur die Hälfte bis zu zwei Drittel des Fassungsvermögens für den Trocknungsvorgang zur Verfügung. Des Weiteren benötigen viele dieser Modelle zum Trocknen sehr viel Wasser, da dieses zum Kondensieren der Trocknungsluft eingesetzt wird. Auch der Stromverbrauch ist deutlich höher.

Die Kondensationseffizienz von Wäschetrocknern



Eine bessere Klasse der **Kondensationseffizienz** (sichtbar auf dem EU-Label) bedeutet, dass ein größerer Anteil der entzogenen Feuchtigkeit tatsächlich als Kondensat im Behälter aufgefangen wird und nicht an die Raumluft abgegeben wird. Feuchtigkeit, die beim Trocknen nicht kondensiert, entweicht in den Aufstellraum. Trockner sollten daher **nicht in einen fensterlosen Raum** gestellt werden, um Schimmelgefahr zu vermeiden.

Wäschetrockner sollten am besten in einem **beheizten Raum** aufgestellt werden, zum Beispiel im Badezimmer. Da Trockner während des Betriebs Wärme abgeben, kann man diese Abwärme selbst nutzen und die Badheizung zurückdrehen.

Weitere wichtige Tipps im Überblick

Den Wäschetrockner richtig verwenden

Nur gut geschleuderte Wäsche sollte in den Trockner, da gilt: Je besser geschleudert, desto kürzer ist der Trockenvorgang.

Wenn möglich, sollte im Freien getrocknet werden und der Trockner nur dann verwendet werden, wenn es sich nicht vermeiden lässt.

Trocknungsdauer und Maschinenpflege

Übertrocknen sollte vermieden werden, da es auch die Wäsche zusätzlich belastet. Restfeuchtesensoren können hier hilfreich sein

Flusensieb nach jedem Trockenvorgang reinigen, da Verunreinigungen die Trocknungszeit und damit den Stromverbrauch erhöhen können.

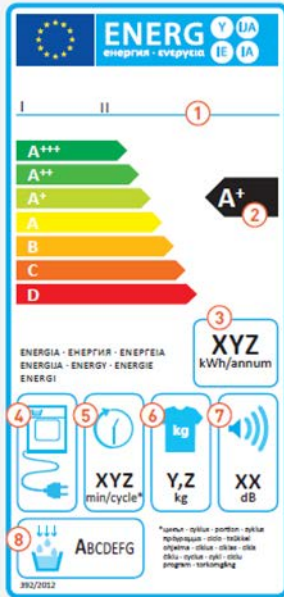
Passende Geräteauswahl

Das Fassungsvermögen des Trockners sollte auf das der Waschmaschine abgestimmt sein und möglichst voll ausgenutzt werden.

Fallweise kann es günstiger sein, den Trockner kleiner auszuwählen, wenn in der Regel nur ein Teil der Wäsche getrocknet wird.

Das EU-Label für Wäschetrockner

Aktuell gültiges Label



- 1 Hersteller Typenbezeichnung
- 2 Energieeffizienzklasse
- 3 Jahresenergieverbrauch in kWh (bei 160 Trockenzyklen pro Jahr)
- 4 Gerätetyp (Kondensations- oder Ablufttrockner)
- 5 Dauer des Standard-Baumwollprogramms in Minuten
- 6 Maximale Füllmenge im Standard-Baumwollprogramm in kg
- 7 Geräuschemission in dB(A)
- 8 Kondensationseffizienzklasse (bei Kondensationstrockner)

Das **EU-Label** bietet eine wichtige Hilfestellung für die Auswahl von Geräten. Das aktuell gültige Label für Wäschetrockner informiert unter anderem über die Energieeffizienzklasse, den Jahresenergieverbrauch, die maximale Füllmenge, die Dauer des Standardprogramms und die Geräuschemission sowie die Kondensationseffizienzklasse.

Der Jahresenergieverbrauch wird dabei basierend auf 160 Trocknungszyklen für das Standard-Baumwollprogramm bei vollständiger Befüllung und Teilbefüllung angegeben.

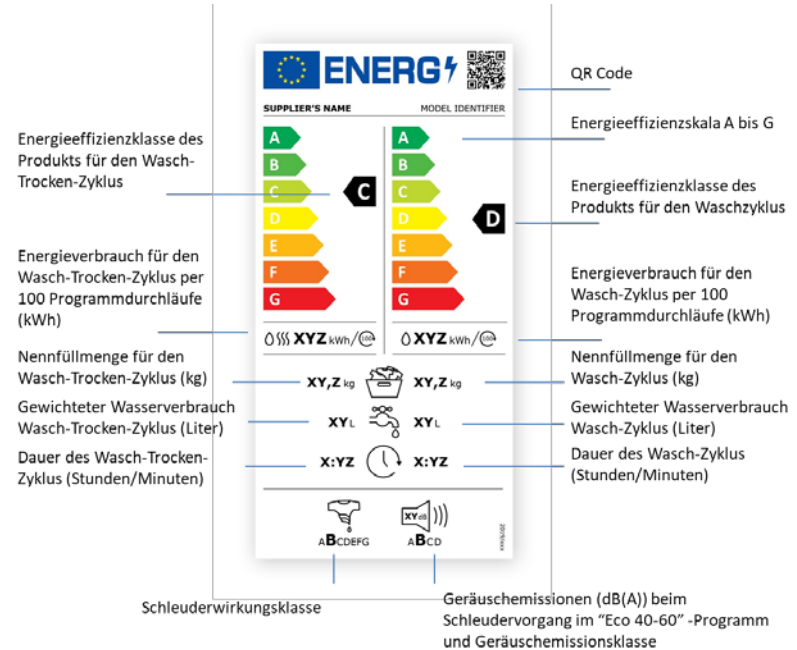
Neue EU-Label ab 2021

Das derzeit gültige **Label für Wäschetrockner** wird zukünftig durch eine neue Version abgelöst. Diese wird jedoch noch nicht Anfang 2021 eingeführt, wie einige andere Produktlabel, sondern erst zu einem **späteren Zeitpunkt**.

Das **neue Label für Wäschetrockner** wird jedoch bereits ab 2021 eingeführt und wird auf der rechten Seite dargestellt. Auf diesem sind verschiedene Kennzahlen sowohl für den Wasch-Zyklus als auch den Wasch-Trocken-Zyklus abgebildet.

Weitere Infos zum neuen Label finden Sie auf:
<https://www.label2020.at/>

Neues Label für Wäschetrockner ab 2021



Weitere Infos zum Thema Haushaltsgeräte und Energie

- Weitere Lernunterlagen für Lehrlinge des Elektrofachhandels:
<https://elektrohandelsprofi.at>
- Nähere Informationen zu Produktgruppen und Vergleiche verschiedener Haushaltsgeräte:
<https://www.topprodukte.at>
- Verschiedene Beiträge und Informationen zum Thema Energie und Klimawandel:
<https://energytransition.klimafonds.gv.at>
- Nähere Informationen zum neuen EU-Label:
<https://www.label2020.at>