

Wäschetrockner: Die Klassen des Effizienzlabels

Das Etikett für Wäschetrockner vermittelt – wie auch für alle übrigen Haushaltsgroßgeräte – auf den ersten Blick die Energieeffizienz des Geräts, anschaulich dargestellt in farbiger Pfeilform. Die der Einteilung zugrunde liegenden Messwerte werden nach einem genormten Verfahren - basierend auf der europäischen Norm **EN 61121** - im Standard-Trockenprogramm „Baumwolle schranktrocken“ mit genormten Wäschestücken ermittelt.

Es werden Kondensations- und Ablufttrockner angeboten. Für beide Gerätarten gibt es unterschiedliche Klasseneinteilungen, damit Luftkondensationstrockner mit höherem Energieverbrauch als Ablufttrockner dennoch in die gleiche Effizienzklasse kommen. Dies ist sinnvoll, da bei Kondensa-

tionstrocknern die gesamte aufgenommene Energie im Aufstellraum verbleibt und in der kalten Jahreszeit auch zur Raumwärme beiträgt. Gesamtenergetisch betrachtet schneiden sie demnach trotz höheren spezifischen Energieverbrauchs besser ab.

Die Klassen A und B sind mit der herkömmlichen Technik derzeit aber nicht erreichbar. Erst wenn Geräte zusätzlich mit einer elektrischen Wärmepumpe ausgestattet sind, können die Grenzwerte der Klasse A erreicht werden. Trockner mit einem Gasbrenner sind ebenfalls sehr effizient. Sie werden aufgrund des Brennstoffes aber nicht mit dem Label ausgezeichnet, das sich nur auf den Stromverbrauch bezieht.

Kondensationstrockner

Die Grenzen für die Einteilung in die Effizienzklassen sind aus nebenstehendem Kasten ersichtlich. Geräte der Energieeffizienzklasse A verbrauchen demnach weniger als 0,55 kWh/kg Wäsche, Geräte der B-Klasse verbrauchen zwischen 0,55 und 0,64 kWh/kg Wäsche, usw.

Bei einem Luftkondensationstrockner gibt es zwei Luftkreisläufe, wodurch warme, aber keine feuchte Innenluft

nach außen abgegeben wird. Denn bei den Geräten wird das anfallende Kondenswasser in einem geschlossenen Luftkreislauf an einem Wärmetauscher im Gerät wieder entfeuchtet. Systembedingt haben Luftkondensationstrockner aufgrund des zusätzlich erforderlichen Gebläses und des höheren Niveaus der Gerätebetriebstemperatur folglich einen um etwa 10% höheren Energieverbrauch als Ablufttrockner.

Effizienzklassen nach Energieverbrauch (in kWh/kg)

A < 0,55
0,55 ≤ B < 0,64
0,64 ≤ C < 0,73
0,73 ≤ D < 0,82
0,82 ≤ E < 0,91
0,91 ≤ F < 1,00
G ≥ 1,00

Ablufttrockner

Die Grenzen für die Einteilung in die Effizienzklassen sind aus nebenstehendem Kasten ersichtlich. Geräte der Energieeffizienzklasse A verbrauchen demnach weniger als 0,51 kWh/kg Wäsche, Geräte der B-Klasse verbrauchen zwischen

0,51 und 0,59 kWh/kg Wäsche, usw.

Bei dieser Gerätetechnologie wird die zum Trocknen benutzte Luft direkt aus dem Raum angesaugt und über einen Abluftschlauch als feuchtwarme Luft abgeführt.

Effizienzklassen nach Energieverbrauch (in kWh/kg)

A < 0,51
0,51 ≤ B < 0,59
0,59 ≤ C < 0,67
0,67 ≤ D < 0,75
0,75 ≤ E < 0,83
0,83 ≤ F < 0,91
G ≥ 0,91