

Factsheet: Waschmaschine

Lebenszyklusanalyse

Dieses Factsheet zeigt die Resultate der Lebenszyklusanalyse klimawirksamer Emissionen und der relevanten Umweltemissionen, also von der Bereitstellung der Rohstoffe über den Transport, die Herstellung in der Fabrik, die Nutzung und schlussendlich die Entsorgung. Die Klimabilanz zeigt, welche Waschmaschine im LGE Sortiment die klimafreundlichste ist.

Produktinformation

Folgende Produkte aus dem LG Electronics Inc. Sortiment wurden untersucht:



Modell-Nr.: F1292QDP
(Vergleichsmodell)



Modell-Nr.: F14A8QDS
(Zielmodell)

Vergleich

Mit der vorliegenden Bilanzierung wurde untersucht, ob die aktuelle Waschmaschine bei LG Electronics im Vergleich zum vorherigen Modell eine niedrigere Klimabelastung aufweist. Besondere Aufmerksamkeit in dieser Studie gilt der Rohstoffgewinnung in der Herstellungsphase und dem Energieverbrauch der Modelle in der Nutzungsphase. Der geographische Geltungsbereich ist Europa.

Funktionelle Einheit: Eine Waschmaschine mit einer Kapazität von 7kg und einer Lebensdauer von 6 Jahren. Bei Einbezug der Lebensdauer wurde „1 Jahr Wäschewaschen“ berücksichtigt, was wiederum bedeutet: Gebrauchte Wäsche mit Baumwoll-Programm bei 40-60°C, voll und halb geladen, waschen.

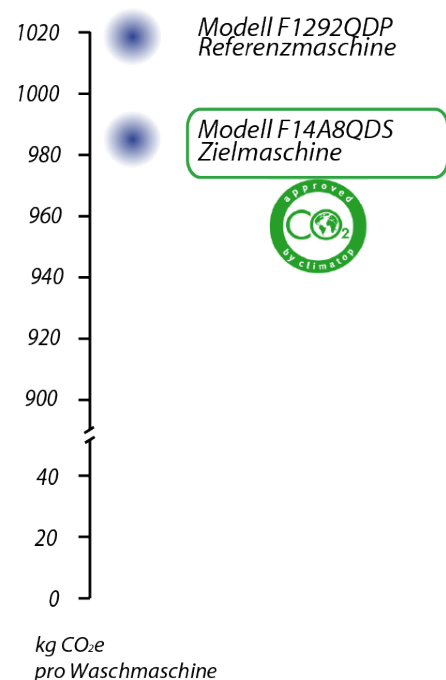
Die Resultate

Die Klimabelastung liegt mit total 985kg CO₂e/FE gut 4% unter derjenigen des Vergleichsmodells. Dies ist zu einem grossen Teil auf den niedrigeren Energieverbrauch in der Nutzungsphase zurückzuführen.

Die climatop Auszeichnung

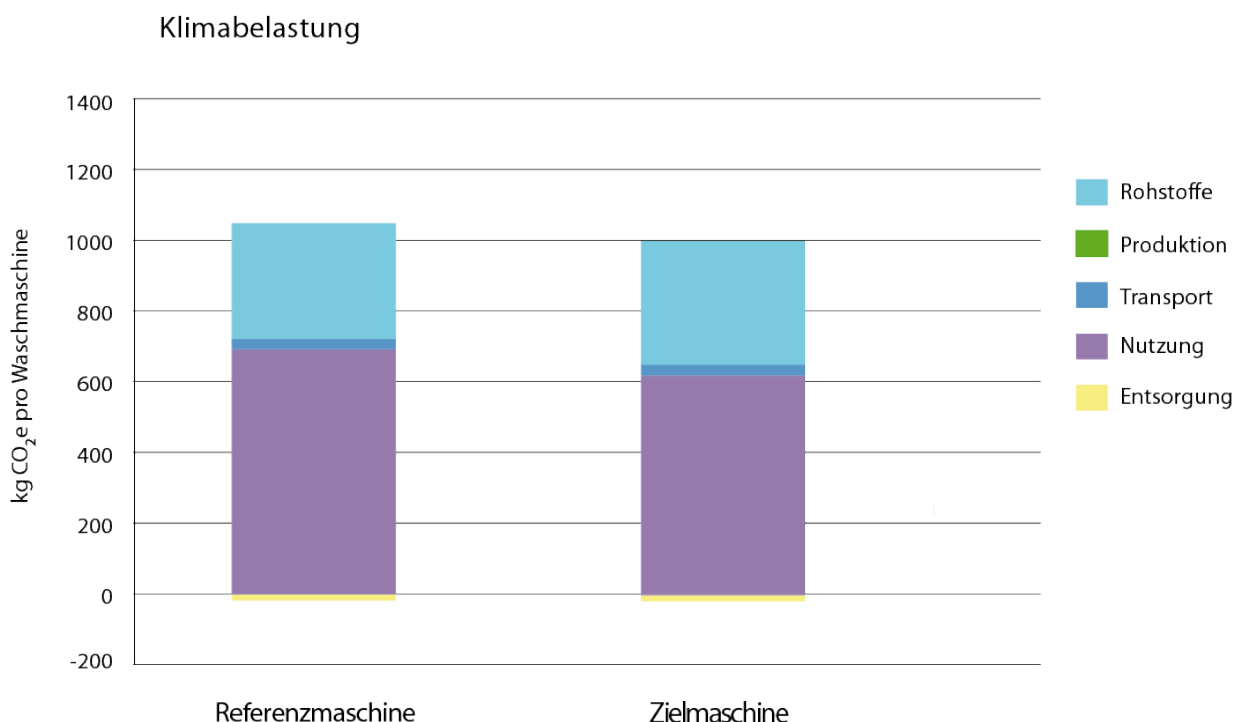
Das Waschmaschinenmodell F14A8QDS ist klimafreundlicher als das Vergleichsmodell, es erhält das „approved by climatop“ Label. Es handelt sich hierbei um einer Erstbilanzierung für das Modell F14A8QDS. Das climatop-Label behält seine Gültigkeit zwei Jahre. Danach ist eine Neubewertung notwendig.

Gültigkeit: Dezember 2012 bis November 2014



Diskussion

Die untenstehende Grafik zeigt die Klimabelastung der beiden untersuchten Modelle während des ganzen Lebenszyklus. Der Hauptanteil der Klimabelastung wird im Wesentlichen durch die verwendeten Rohstoffe und beim Energieverbrauch in der Nutzungsphase verursacht. Beim Zielmodell wurde eine um zehn Jahre verlängerte Lebensdauer der Maschine erreicht indem die Stabilität der Waschtrommel verbessert werden konnte. Dadurch wurden die Emissionen gegenüber dem Vergleichsmodell um weitere 24kg CO₂e reduziert. Das untersuchte Modell F14A8QDS ist neu und weist eine deutlich niedrigere Klimabelastung auf als das Vorgänger-Modell.



Umweltbelastung

In der Gesamtumweltbelastung gemäss der ReCiPe Methode wird ein ähnliches Resultat wie bei der Klimabelastung erzielt. Auch hier ist die Gesamtumweltbelastung vom aktuellen Modell niedriger als beim Vorgänger-Modell.

Tipps: Klimafreundliches Waschen geht über die Wahl der Waschmaschine hinaus!

- Waschmittel, das für den Einsatz bei 15° C geeignet sind, bietet die Möglichkeit, klimaschonender zu waschen. Halten Sie sich dazu an die auf der Packung angegebene Dosierung und stellen Sie die Maschine auf die empfohlene Mindesttemperatur von 15° C ein. So erreichen Sie den CO₂-Spareffekt der Kaltwaschmittel und erzielen zusätzlich ein einwandfreies Waschresultat.
- Keine halben Sachen: Füllen Sie Ihre Waschmaschine immer ganz!
- Trocknen Sie Ihre Wäsche nicht im stromfressenden Tumbler, sondern auf der Wäscheleine.