

Lebenszyklusanalyse

Dieses Factsheet zeigt die Resultate der Lebenszyklusanalyse klimawirksamer Emissionen und der relevanten Umweltemissionen.

Produktinformation

Folgende Windeln aus dem Dirk Rossmann GmbH-Sortiment wurden untersucht:



gewichtsreduzierte babydream
Windel 2012



gewichtsreduzierte babydream
Windeln 2011



herkömmliche babydream Windeln

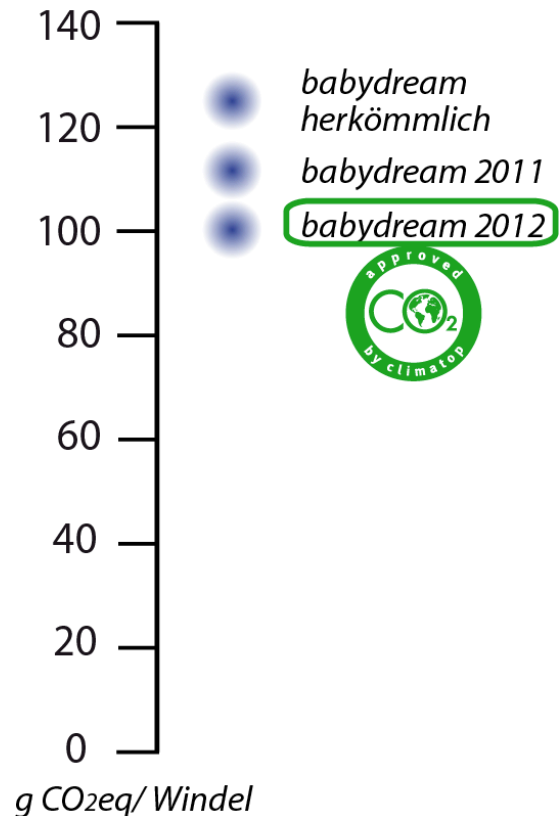
Funktionelle Einheit: Eine Windel. Alle Windeltypen haben trotz unterschiedlicher Gewichte die gleiche Funktion.

Der Vergleich

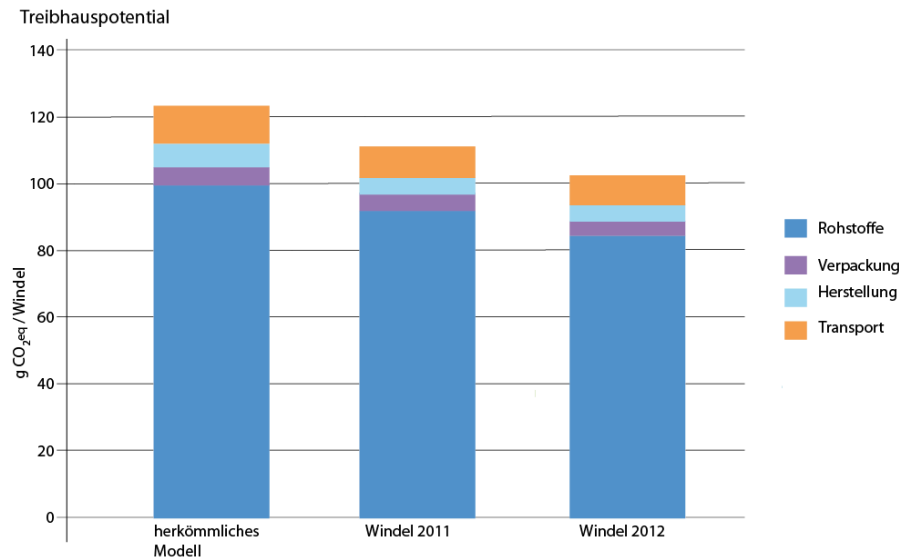
Verglichen wurde die Klimabelastung der babydream Windel 2012 mit der babydream Windel 2011 und der älteren, herkömmlichen babydream Windel. Um die Klimabelastung zu bestimmen, wurden mit einer Ökobilanz alle für die Treibhausgasemissionen relevanten Stoff- und Energieflüsse während des gesamten Lebenszyklus einer Windel betrachtet („cradle to grave“). Dazu gehören neben der Produktion auch die Bereitstellung der Rohstoffe und die Entsorgung der Windel. Als zusätzliche Absicherung wurde auch die Gesamtumweltbelastung analysiert.

Die climatop Auszeichnung

Die neue gewichtsreduzierte babydream Windel 2012 wird von Climatop ausgezeichnet. Die Auszeichnung ist zwei Jahre gültig. Danach ist eine Neubewertung notwendig.



Gültigkeit: 2012 - 2014



Die Resultate

Der Produktvergleich verdeutlicht, dass die babydream Windel 2012 signifikant weniger Treibhausgas-Emissionen ausscheidet als die Windel 2011 oder ältere, herkömmliche Produkte. Die Verbesserung konnte durch eine weitere Gewichtsreduzierung beim Ressourceneinsatz erreicht werden.

Diskussion

Trotz reduziertem Materialverbrauch wird durch einen optimierten Einsatz von Superabsorber und Zellstoff eine gleichbleibende Funktionalität erreicht. Weil weniger Rohstoffe transportiert werden und die gewichtsreduzierten babydream Windeln teilweise kompakter verpackt werden können, bewirkt diese Einsparung an Materialien auch eine Emissionseinsparung beim Transport. Der Windelproduzent investiert in erneuerbare Energien im Umfang der Herstellungsenergie. Der Umstieg auf Ökostrom führt zu weiteren Einsparungen von fossiler Ressourcen und CO₂.

Umweltbelastung

Bezüglich der Gesamtumweltbelastung können zwischen der babydream Windel 2011 und 2012 keine signifikanten Unterschiede festgestellt werden. Beide gewichtsreduzierten Windeln schneiden aber signifikant besser ab als die alte, herkömmliche Windel.

Wissenswertes

Die gewichtsreduzierten babydream Windeln wurden von der Firma Dirk Rossmann GmbH gemeinsam mit ihrem Produktionspartner ganz bewusst und mit dem Ziel, die CO₂ Emissionen zu reduzieren, entworfen. Die Einsparungen konnten durch innovative Anpassungen des Windelaufbaus, welcher eine Gewichtsreduktion der relevanten Inhaltsstoffe erlaubt, erreicht werden. Eine echte, auf Klimaschutz ausgerichtete Leistung der Entwicklungsabteilung. Der notwendige Zellstoff stammt ausschliesslich aus zertifizierten nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Dank der gewichtsreduzierten Windel 2012 können pro Jahr über 3600 t CO₂ Emissionen eingespart werden. Das entspricht etwa 30'000 Fahrten mit einem Auto (200 g CO₂ / km) von Hannover nach Berlin und zurück (600 km).