

Die Kaffee kapsel,
die zu 100% aus
nachwachsenden Rohstoffen besteht.



Die Kaffee kapsel besteht zu 100% aus **nachwachsenden Rohstoffen**. Dies ist von DIN CERTCO unabhängig mit dem Siegel „100% biobasiert“ zertifiziert (Prüfnummer 8C150)



Das Holz für die Kaffee kapseln stammt aus nachhaltiger, **PEFC-zertifizierter Forstwirtschaft** in Süddeutschland. Der Hersteller verwendet dazu Holzfasern aus Restprodukten, wie Sägespänen



Die Kaffee kapsel enthält keine fossilen Kunststoffe (Plastik). Somit ist sie frei von **Mikroplastik** – auch bei der Zersetzung kann dank 100% biobasierter Inhaltsstoffe kein Mikroplastik entstehen



Die Kaffee kapsel kann nach Gebrauch vollständig an die Natur zurückgegeben werden. Durch 100% nachwachsende und bioabbaubare Rohstoffe steht technisch gesehen einer **Entsorgung über die Bio-Tonne oder Kompost nichts im Wege**

Der ökologische Mehrwert der Holzfaser-Kapseln

55%
weniger CO₂-Emissionen
gegenüber
Aluminium-Kapseln

In Zusammenarbeit mit worldwatchers ist es dem Kapsel-Hersteller gelungen, eine erste unabhängige Aussage über die ausgehende CO₂-Belastung zu treffen. Das Ergebnis, unter Einbeziehung aller relevanten Produktionsschritte der verschiedenen Bestandteile sowie aller Logistikschritte, ist eindeutig: Durch diese Holzfaser-Kapsel können mindestens 55% der CO₂-Emissionen gegenüber einer Aluminium-Kapsel eingespart werden.

26%
weniger CO₂-Emissionen
gegenüber
fossilen Kunststoff-Kapseln

Gegenüber einer petrochemisch hergestellten Kunststoff-Kapsel werden mindestens 26% der CO₂-Emissionen eingespart. Die CO₂-Emissionen für die Entsorgung von Kunststoff-Kapseln sind in diesem Wert noch nicht mit einbezogen. Da Kunststoff-Kapseln selten restentleert im gelben Sack landen, ist die Recyclingquote gering und der Großteil wird verbrannt. Werden diese Emissionen noch zusätzlich berücksichtigt, ist von einem weitaus höheren Wert auszugehen.

100%
Ökostrom für die
Holzfaser-Kapsel-Produktion
in Süd-Deutschland

Der Holzfaser-Kapsel-Produzent nutzt für die Produktion zu 100% Ökostrom aus erneuerbaren Energien. Dabei bezieht dieser den Strom nachweislich aus Wasserkraftanlagen im Alpenraum mit den gesetzlich vorgegebenen Umweltstandards. Damit setzt der Hersteller die höchsten Standards im Bezug auf Umweltschutz und trägt aktiv zur Energiewende bei.





Ein natürlicher Kreislauf,
geschaffen durch die Holzfaser-Kapsel

Es werden nur nachwachsende Rohstoffe verwendet, die dem Zyklus der Natur entstammen und dadurch wird der Footprint der Holzfaser-Kapsel minimiert. Der Produktkreislauf von der Wertschöpfung bis zur Verwertung ist damit auch unter CO₂-Gesichtspunkten deutlich optimiert.



1. Naturmaterial Holz

Holz ist ein großartiger Rohstoff – hierzulande in Fülle verfügbar und muss daher nicht importiert werden. In unseren Wäldern **nachhaltig bewirtschaftet**, wird er uns nie ausgehen. Für die Kaffee-kapsel wird Weichholz aus süddeutschen Wäldern genutzt. Wenn Sägewerke Bau- und Möbelholz herstellen, entstehen große Mengen an Säge- und Hobelspänen. Dieses Restprodukt nutzt der Hersteller in natürlicher Form als Rohstoff für die Kaffee kapseln. Diese müssen nicht chemisch aufbereitet werden, keine Bäume gefällt werden und schafft zusätzliche eine Wertschöpfungsstufe für dieses tolle Naturmaterial.

2. Bindemittel aus Pflanzenstärke

Der Hersteller schnitzt die Kaffee kapseln natürlich nicht aus dem Vollen – das würde einen erheblichen Ausschuss verursachen. Deshalb müssen die Holzfasern mit einem Bindemittel zusammengehalten werden. Hierfür verwendet der Hersteller **PLA, einen Biokunststoff**, der aus natürlicher Pflanzenstärke hergestellt wird. Diese Pflanzenstärke wird aus Mais und Zuckerrüben gewonnen. Das verwendete PLA ist biologisch abbaubar. Da in der Kapsel jedoch der Holzanteil überwiegt, zersetzt sie sich schneller als andere Biokunststoff-Verpackungen.



3. Umweltfreundliche Fertigung

Die Holzfasern können nun gemeinsam mit dem PLA durch sogenanntes Spritzgießen in Form gebracht werden. Dabei wird das Material durch Hitze und hohen Druck verarbeitet. Durch das Spritzgießen kann der Hersteller die Entstehung von Produktionsreststoffen vollständig vermeiden. Dabei ist es ihm wichtig, dass auch die Fertigung der Kaffee kapseln umweltfreundlich geschieht. Deshalb achtet dieser auf kurze Wege und produziert das gesamte Produkt in Deutschland. Dafür nützt das Unternehmen ausschließlich Ökostrom aus Wasserkraftanlagen aus dem Alpenraum.

4. Zu 100% biobasiert

Dadurch entsteht die **innovative Holzfaser Kaffee kapsel**, die durch DIN CERTCO in der Top-Kategorie mit dem Prüfergebnis „100% biobasiert“ zertifiziert ist (Prüfnummer 8C150). Der Hersteller denkt dabei selbstverständlich ganzheitlich — Die nachhaltigen Kaffee kapseln schützen das Kaffee aroma und auch der Umkarton enthält weder Aluminium noch Plastik. Zudem versendet der Holzkapsel-Hersteller das Produkt mit DHL GoGreen an seine Abnehmer.



So sieht Kaffeegenuss ohne schlechtes Gewissen aus und der Kreislauf kann von vorne beginnen.

