

Vergleich CO₂-Bilanz Europalette/Kunststoffpalette

Prozess	Europalette aus Holz	Kunststoffpalette (Gewicht: 17 kg)
CO ₂ -Speicherung	- 33,00 kg	0 kg
CO ₂ -Emissionen der Holzernte und des Transports zum Palettenhersteller ¹	0,40 kg	0 kg
CO ₂ -Emissionen der Holzpalettenproduktion ²	4,67 kg	0 kg
CO ₂ -Bilanz der Kunststoffpalette inkl. Herstellung des Rohmaterials und der Verarbeitung	0 kg	44,20 kg
CO ₂ -Emissionen des Transports zum Verwender ³	0,42 kg	0,42 kg
CO₂-Bilanz**	- 27,51 kg	+ 44,62 kg

¹ Entfernung vom Holzeinschlag zum Palettenhersteller: 100 km

² Palettenproduktion inkl. Hitzebehandlung gemäß ISPM 15 und technischer Trocknung sowie der CO₂-Bilanz der Verbindungsmittel aus Stahl

³ Entfernung vom Palettenhersteller zum Verwender: 200 km

** Quelle: Pallet Carbon Calculator von ECCM/Camco Group, Skogs Industrierna und timcon

Kleines Öko-Lexikon

CO₂ Wichtiger Bestandteil der Luft, der zur Photosynthese von Pflanzen aufgenommen und unter anderem in Biomasse und Sauerstoff umgewandelt wird.

CO₂-Bilanz Ergebnis aller im Lebenszyklus eines Produktes abgegebener/aufgenommener CO₂-Mengen. Ein negativer Bilanzwert hat durch die CO₂-Reduktion eine positive Umweltwirkung.

Heizwert von Nadelholz Lufttrockenes Nadelholz erzielt in der Regel einen Heizwert von etwa 15,5 Mega-Joule je Kilogramm.

Kyoto Protocol Spezifiziert seit 1997 die von den unterzeichnenden Staaten zu erzielenden Reduzierungen von Emissionen.

Ökobilanz Systematische Analyse aller Umweltwirkungen von Produkten während ihres gesamten Lebenszyklus.

PEFC Das „Programm für die Anerkennung von Waldzertifizierungssystemen“, das über Ländergrenzen hinweg die weltweite Verbesserung der Waldnutzung und Waldpflege verfolgt.

Photosynthese Die Umwandlung von energieärmeren in energiereichere che-

mische Verbindungen unter Verwendung von Lichtenergie in Pflanzen, z.B. CO₂ in O₂.



Bundesverband Holzpackmittel,
Paletten, Exportverpackung e.V.
Rhöndorfer Straße 85
53604 Bad Honnef
Telefon: +49 2224 969 150
eMail: office@hpe.de
Web: www.hpe.de



Übrigens:
27,5 kg CO₂ entsprechen nahezu dem Volumen eines Heißluftballons