



H3 Verbundstoffe Butterwickler



i Alu macht die Verpackung lichtdicht und hält lange frisch

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 1

Kosten ☐ 5

Biogene Herkunft ☐ 3

Mehrweg / Recycling ☐ 2

H4 Verbundstoffe Suppenbeutel



i Leichte Verpackung für Pulver, gut pack- und transportierbar

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 0

Kosten ☐ 4

Biogene Herkunft ☐ 1

Mehrweg / Recycling ☐ 3

A1 Fossile Kunststoffe PET



i Giftiges Acetaldehyd wird in geringen Mengen abgegeben

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 0

Kosten ☐ 5

Biogene Herkunft ☐ 0

Mehrweg / Recycling ☐ 7

A2 Fossile Kunststoffe PP



i Kann z.B. mit Kreide gemischt werden, wird dadurch variabler

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 0

Kosten ☐ 6

Biogene Herkunft ☐ 0

Mehrweg / Recycling ☐ 6

A3 Fossile Kunststoffe PE



i Hauptbestandteil der Müllteppiche in den Ozeanen

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 0

Kosten ☐ 6

Biogene Herkunft ☐ 0

Mehrweg / Recycling ☐ 5

A4 Fossile Kunststoffe PS



i Aufgeschäumtes PS (Styropor®) ist sehr leicht - aber giftig

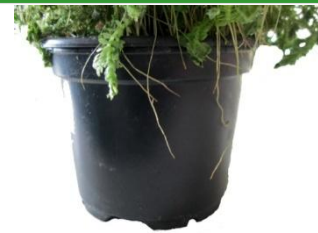
Biolog. Abbaubarkeit ☐ 0

Kosten ☐ 6

Biogene Herkunft ☐ 0

Mehrweg / Recycling ☐ 4

B1 Biogene Kunststoffe TPS



i Marktanteil bei Biokunststoffen: 80%

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 4

Kosten ☐ 4

Biogene Herkunft ☐ 6

Mehrweg / Recycling ☐ 4

B2 Biogene Kunststoffe PLA



i Kann z.B. aus Molke oder Maisstärke hergestellt werden

Biolog. Abbaubarkeit ☐ 3

Kosten ☐ 3

Biogene Herkunft ☐ 5

Mehrweg / Recycling ☐ 4

B3 Biogene Kunststoffe CA



i 1856 entdeckt, aus Cellulose und Essigsäure hergestellt

Biolog. Abbaubarkeit 3

Kosten 3

Biogene Herkunft 6

Mehrweg / Recycling 3

B4 Biogene Kunststoffe PHA



i Aus Bakterien gewonnen, die Zucker oder Pflanzenöl abbauen

Biolog. Abbaubarkeit 4

Kosten 1

Biogene Herkunft 6

Mehrweg / Recycling 4

C1 Naturgewebe Hanf



i In Hanfstoff gewickeltes Fleisch hält sich doppelt so lang frisch

Biolog. Abbaubarkeit 5

Kosten 5

Biogene Herkunft 7

Mehrweg / Recycling 7

C2 Naturgewebe Flachs



i Anbau kommt mit relativ wenig Pestiziden aus

Biolog. Abbaubarkeit 5

Kosten 4

Biogene Herkunft 7

Mehrweg / Recycling 6

C3 Naturgewebe Baumwolle



i Produktionsverlust von nur ca. 10% des Rohgewichts

Biolog. Abbaubarkeit 5

Kosten 5

Biogene Herkunft 5

Mehrweg / Recycling 7

C4 Naturgewebe Jute



i Mengenmäßig nach Baumwolle die wichtigste Naturfaser

Biolog. Abbaubarkeit 5

Kosten 6

Biogene Herkunft 7

Mehrweg / Recycling 6

D1 Holz Spanholz



i Dünnes, minderwertiges Holz: deshalb billig in der Herstellung

Biolog. Abbaubarkeit 5

Kosten 6

Biogene Herkunft 7

Mehrweg / Recycling 5

D2 Holz Balsaholz



i Leichtestes Holz der Welt – fast so leicht wie Styropor

Biolog. Abbaubarkeit 5

Kosten 3

Biogene Herkunft 6

Mehrweg / Recycling 3

D3 Holz Bambus



i Wächst bis zu 1m/Tag in die Höhe, ist trotzdem sehr stabil

Biolog. Abbaubarkeit  4

Kosten  3

Biogene Herkunft  7

Mehrweg / Recycling  6

D4 Holz Nadelholz massiv



i An Stabilität kaum zu überbieten – dafür sehr schwer

Biolog. Abbaubarkeit  4

Kosten  6

Biogene Herkunft  7

Mehrweg / Recycling  7

E1 Papierprodukte Pappmaché



i Abfallprodukt aus der Papierherstellung

Biolog. Abbaubarkeit  7

Kosten  7

Biogene Herkunft  6

Mehrweg / Recycling  5

E2 Papierprodukte Papier



i 75% unseres Papiers werden aus Altpapier hergestellt

Biolog. Abbaubarkeit  7

Kosten  7

Biogene Herkunft  6

Mehrweg / Recycling  4

E3 Papierprodukte Karton



i Aus mehreren Lagen Papier, die miteinander verpresst werden

Biolog. Abbaubarkeit  6

Kosten  6

Biogene Herkunft  6

Mehrweg / Recycling  5

E4 Papierprodukte Wellpappe



i 68% Marktanteil bei Transportverpackungen

Biolog. Abbaubarkeit  6

Kosten  7

Biogene Herkunft  6

Mehrweg / Recycling  6

F1 Pflanzenfasern Essbares Geschirr



i Aus Mais- oder Weizenstärke – nach der Benutzung verzehrbar

Biolog. Abbaubarkeit  7

Kosten  5

Biogene Herkunft  5

Mehrweg / Recycling  0

F2 Pflanzenfasern Pilz-Styropor



i Wird aus Agrar-Abfallprodukten mittels Champignons gewonnen

Biolog. Abbaubarkeit  6

Kosten  3

Biogene Herkunft  7

Mehrweg / Recycling  4

F3 Pflanzenfasern Palmblätter



© Cateringbedarf-online

i Werden gewaschen, erhitzt und in Form gepresst

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

F4 Pflanzenfasern Zuckerrohrfaser



i Pro 100 t Zucker ca. 34 t Zuckerrohrfaser (Bagasse)

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

G1 Anorganische Stoffe Glas



i Glasrecycling gilt als Urform moderner Kreislaufwirtschaft

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

G2 Anorganische Stoffe Steingut



i Im 18. Jh. erfunden, mittlerweile fast völlig durch Glas ersetzt

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

G3 Anorganische Stoffe Aluminium



i Leicht, gut recycelbar, aber Herstellung sehr energieintensiv

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

G4 Anorganische Stoffe Weißblech



i Aus zinnbeschichtetem Stahl Recyclingquote 2011: 93,9%

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

H1 Verbundstoffe Getränkekartons



i TetraPak® weltweit mit 80% marktführend

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling

H2 Verbundstoffe Tiefkühlverpackung



i Folie macht die Verpackung wasserfest

Biolog. Abbaubarkeit

Kosten

Biogene Herkunft

Mehrweg / Recycling