

PRODUKTEIGENSCHAFTEN FÜR DIE NACHHALTIGKEIT

* = Deutet an, dass in MIPS (Material Footprint)^I berücksichtigt ist
“ = Hinweis darauf, dass für Chemikalien von Bedeutung

HERSTELLUNG (ökologischer Rucksack)

- * “ Material Intensität (Prozesse, Produkt)
- * “ Wasser Intensität Prozesse, Produkt
- * “ Energie Intensität (Prozesse, Produkt)
- * “ Flächenintensität (Prozesse, Produkt)
- * “ % Input an nachhaltig erneuerbaren natürlichen Ressourcen
- * “ Produktgewicht (-masse)
- * Grösse
- * “ Produktionsausbeute und Nebenprodukte
- * “ Abfall Intensität (Prozesse)
- * “ Ausschussrate
- * “ Transport Intensität
- * “ Verpackungsintensität
- “ Gefährliche Eigenschaften (Prozess. Produkte, Emissionen, Abfall)

MARKETING, NUTZUNG, VER- und GEBRAUCH

- * “ Vergleich mit funktionell vergleichbaren Produkten
- * “ Material Intensität
- * “ Wasser Intensität
- * “ Energie Intensität
- * “ Flächenintensität
- * “ Verpackungs- und Umpackungsintensität
- * “ Lagerhaltungsintensität (Raum-, Kühlungsbedarf, Lichtempfindlichkeit)
- * Reinigungsbedarf
- * Selbstkontrolle, Selbstoptimierung
- * “ Multi-Funktionalität
- * Potenzial für Gemeinsamnutzung
- “ Gefährlichkeit (Toxizität, Öko-Toxizität, physikalische Gefahren)
 - * “ **Langlebigkeit**
 - * Verfügbarkeit von Ersatzteilen (lange Sicht)
 - * “ Oberflächeneigenschaften
 - * “ Korrosivität, Stabilität (einschl. Erschütterungen, Wärme)
 - * Reparierbarkeit, Austauschbarkeit von Teilen
 - * Struktur und einfache Zerlegbarkeit
 - * “ Materialermüdung, Zersetzungsgefahren
 - * “ Anpassbarkeit an wiss. Fortschritt (Aufrüstung, auch ökologisch)

ZWEITNUTZUNG, ZWEITMÄRKTE

- * Potenzial für andersartige Nachfolgenutzung
- * “ Material- + Energieintensität für sammeln, sortieren, instandsetzen, vermarkten
- * “ Wiederverwendbarkeit
- * “ Verwendungsmöglichkeiten für andere Zwecke
- * “ Re-Zylierungs-Potenzial

ENTSORGUNG

- * “ Material+ Energie-Intensität, Flächenbedarf (Transport, Sortierung, Verbringung)
- * “ Verbrennungsmöglichkeiten (z.B. Energiegewinnung, tox. Emissionen)
- * Kompostierungspotential
- * “ Umweltbelastungen nach Deponierung oder Einleitungen

^I “Resource productivity in 7 steps”, Wuppertal Spezial 41, ISBN 978-3-929944-80-8