Wissen

Ökobilanz - Putz und Mörtel

Naturbelassene Baustoffe wie Kies, Lehm und Sand, sind die besten Materialien.

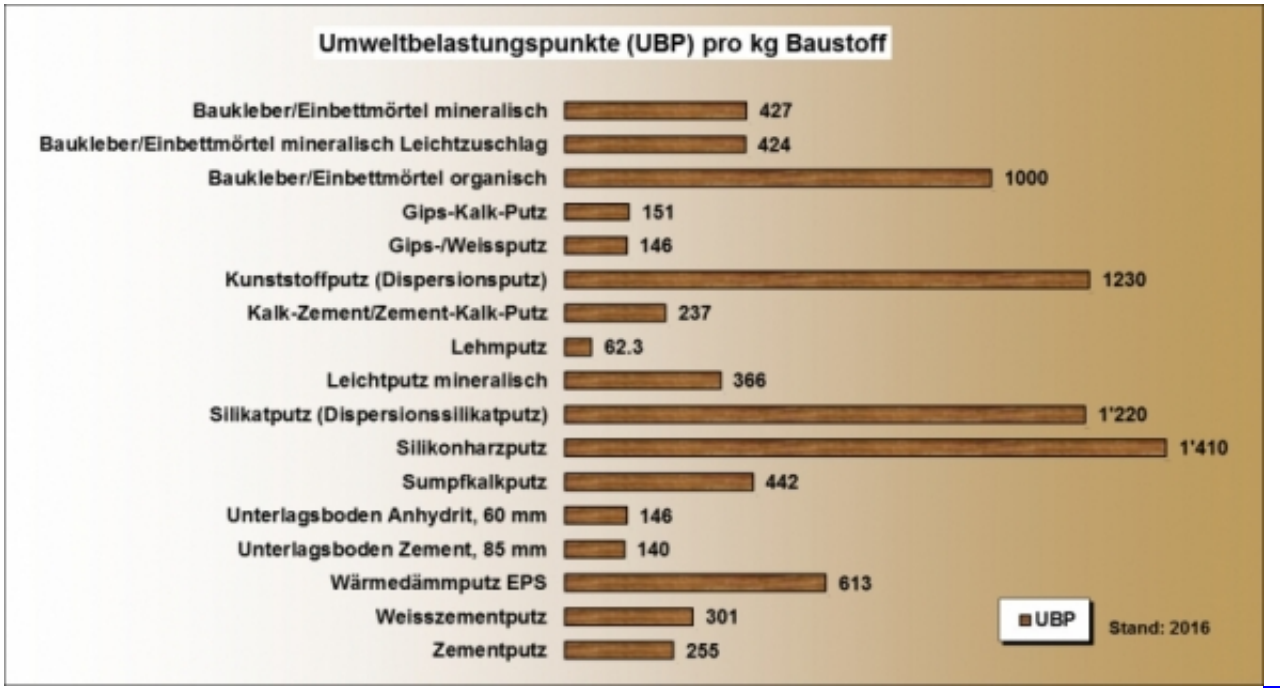
Drei Systeme - drei Grafiken

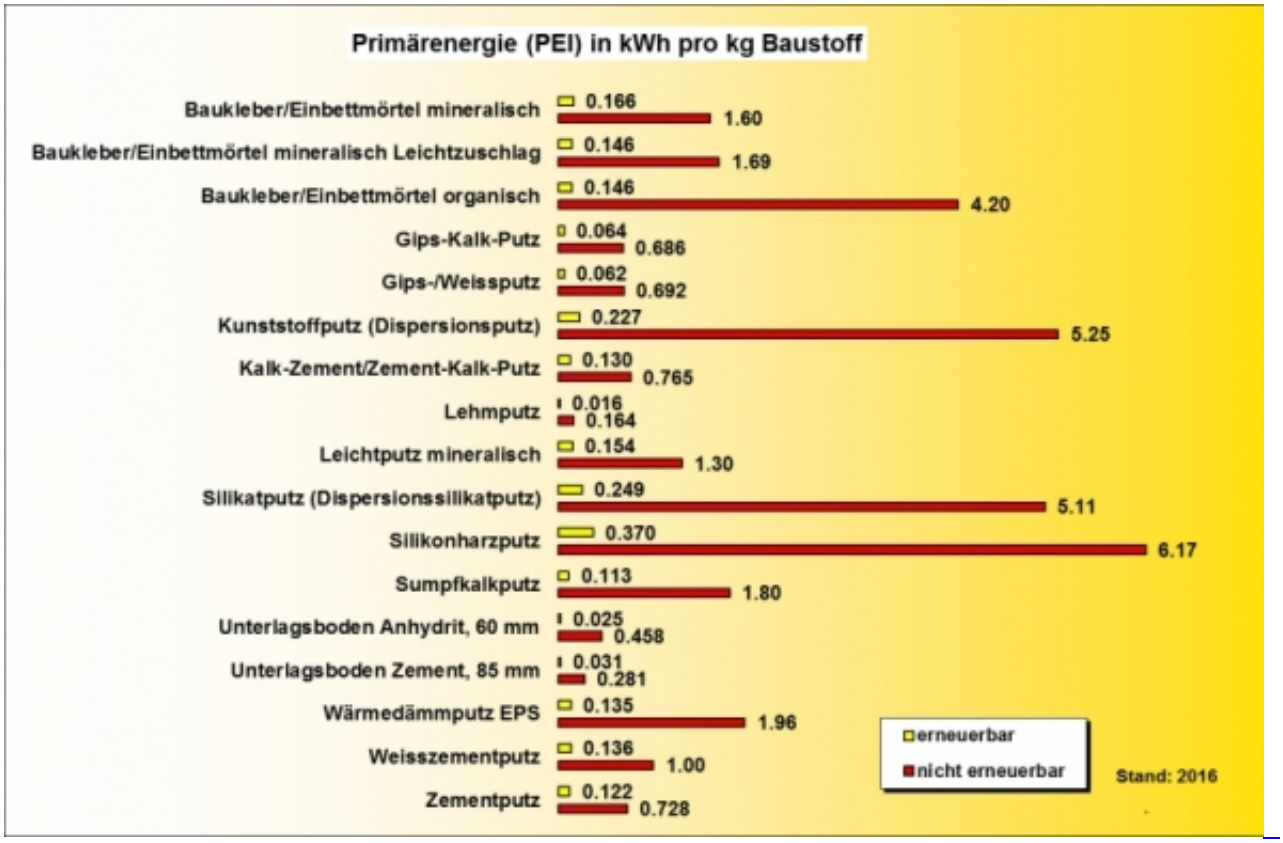
UBP Umweltbelastungspunkte zeigen ein umfassendes Bild der Umweltauswirkungen.
PEI Primärenergie ist ein Teilbereich der UBP und ist in erneuerbar (gelb) und nicht erneuerbar (rot) aufgeteilt, wovon die nicht erneuerbare Energie (rot) möglichst klein sein soll.
CO2-Emission ist auch ein Teilbereich der UBP und ein bekannter Kennwert für die Klimaerwärmung.

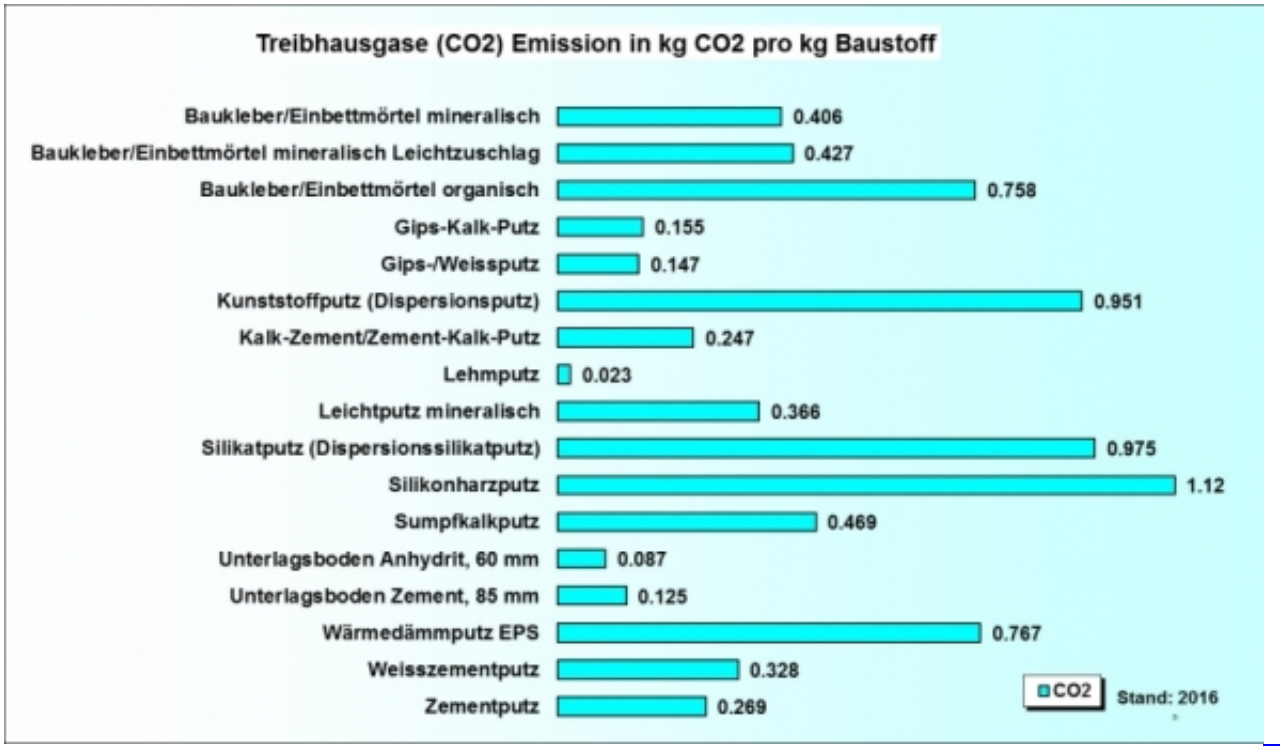
Je kleiner die Zahlenwerte, umso umweltfreundlicher das Material.

ACHTUNG: Bei Baustoffen gilt dieser Grundsatz nicht, weil die Summe der Werte aller verwendeten Komponenten für ein Bauelement über die Umweltverträglichkeit entscheidet. In der detaillierten Konstruktionsberechnung wird die Baustoffdicke, das spezifische Gewicht und die Nutzungszeit des Bauelements berücksichtigt. Hilfreich für den Bauspezialisten sind die Ökobilanzdaten in Tabellenform, die technischen Materialdaten und das Berechnungsbeispiel auf der Seite für Profis.

(Zum Vergrössern auf Tabellen klicken)


Umweltbelastungspunkte (UBP) pro kg Baustoff
Baukleber/Einbettmörtel mineralisch 427
Baukleber/Einbettmörtel mineralisch Leichtzuschlag 424
Baukleber/Einbettmörtel organisch 1000
Gips-Kalk-Putz 151
Gips-/Weissputz 146
Kunststoffputz (Dispersionsputz) 1230
Kalk-Zement/Zement-Kalk-Putz 237
Lehmputz 62.3
Leichtputz mineralisch 366
Silikatputz (Dispersionssilikatputz) 1'220
Silikonharzputz 1'410
Sumpfkalkputz 442
Unterlagsboden Anhydrit, 60 mm 146
Unterlagsboden Zement, 85 mm 140
Wärmedämmputz EPS 613
Weisszementputz 301
Zementputz 255
UBP
Stand: 2016


Primärenergie (PEI) in kWh pro kg Baustoff
Baukleber/Einbettmörtel mineralisch 0.166 1.60
Baukleber/Einbettmörtel mineralisch Leichtzuschlag 0.146 1.69
Baukleber/Einbettmörtel organisch 0.146 4.20
Gips-Kalk-Putz 0.064 0.686
Gips-/Weissputz 0.062 0.692
Kunststoffputz (Dispersionsputz) 0.227 5.25
Kalk-Zement/Zement-Kalk-Putz 0.130 0.765
Lehmputz 0.016 0.164
Leichtputz mineralisch 0.154 1.30
Silikatputz (Dispersionssilikatputz) 0.249 5.11
Silikonharzputz 0.370 6.17
Sumpfkalkputz 0.113 1.80
Unterlagsboden Anhydrit, 60 mm 0.025 0.458
Unterlagsboden Zement, 85 mm 0.031 0.281
Wärmedämmputz EPS 0.135 1.96
Weisszementputz 0.136 1.00
Zementputz 0.122 0.728
erneuerbar
nicht erneuerbar
Stand: 2016



Mehr zu Ökobilanzsysteme

Copyright © 2009 - 2025 www.gesundes-haus.ch – Stand: 21.04.2025

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner: