



Wissen

Ökobilanz von 8 Aussenwänden

Wie stark belastet die Herstellung von einem Quadratmeter Aussenwand die Umwelt? Wir haben 8 verschiedene Aussenwand-Konstruktionen berechnet. NEU ab September 2023 müssen nun bei MINERGIE-Fördergeldanträgen die Ökobilanzen UBP auch gerechnet werden.

Ein Gebäude besteht aus verschiedenen Baustoffen und technischen Konstruktionen und Einbauten. Daher haben wir beispielhaft das **Bauteil Aussenwände** herausgegriffen. Um die verschiedenen Konstruktionen miteinander vergleichen zu können, wurde als einheitliches Kriterium ein **U-Wert von rund 0,2 W/m²K** festgelegt. Dadurch ergeben sich je nach gewählten Baustoffen unterschiedliche Bauteildicken und eine verschiedene Anzahl von Bauteilschichten.

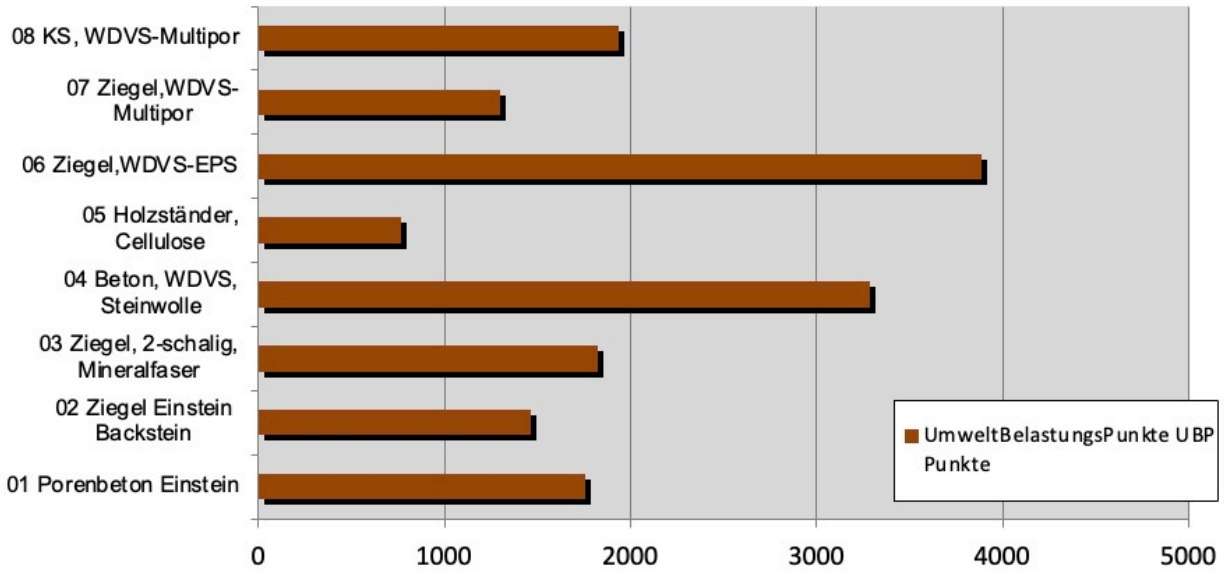
Baumaterialien und Bauteile können eine unterschiedliche Nutzungsdauer haben. Daher wird bei der Berechnung diese Zeit berücksichtigt und auf den Wert pro m² und Jahr zusammen gerechnet. Damit können rasch Vergleiche mit eingesparten Energien pro Jahr eingesehen werden.

Folgende Aussenwände wurden berechnet und können einzeln im download (unten) angesehen werden:

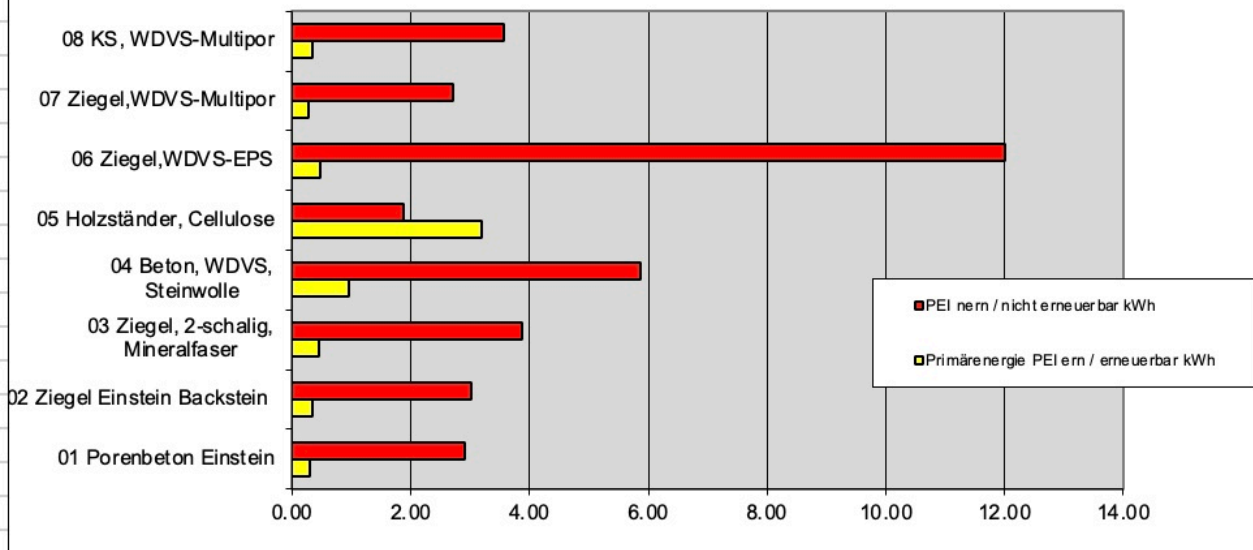
Gesamtübersicht der 8 Aussenwandkonstruktionen in Balkendiagrammen: Ökobilanz-Datenstand: 2022/2023

[10_B_01 Aussenwaende Vergleich 2022_230206.xlsx](#)

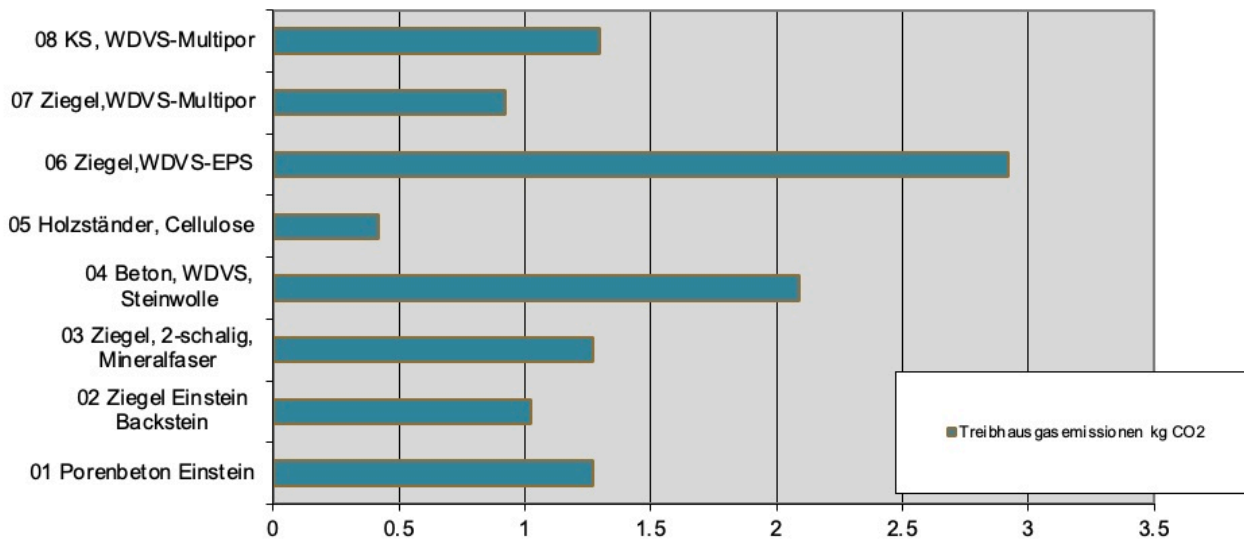
Umweltbelastungspunkte UBP



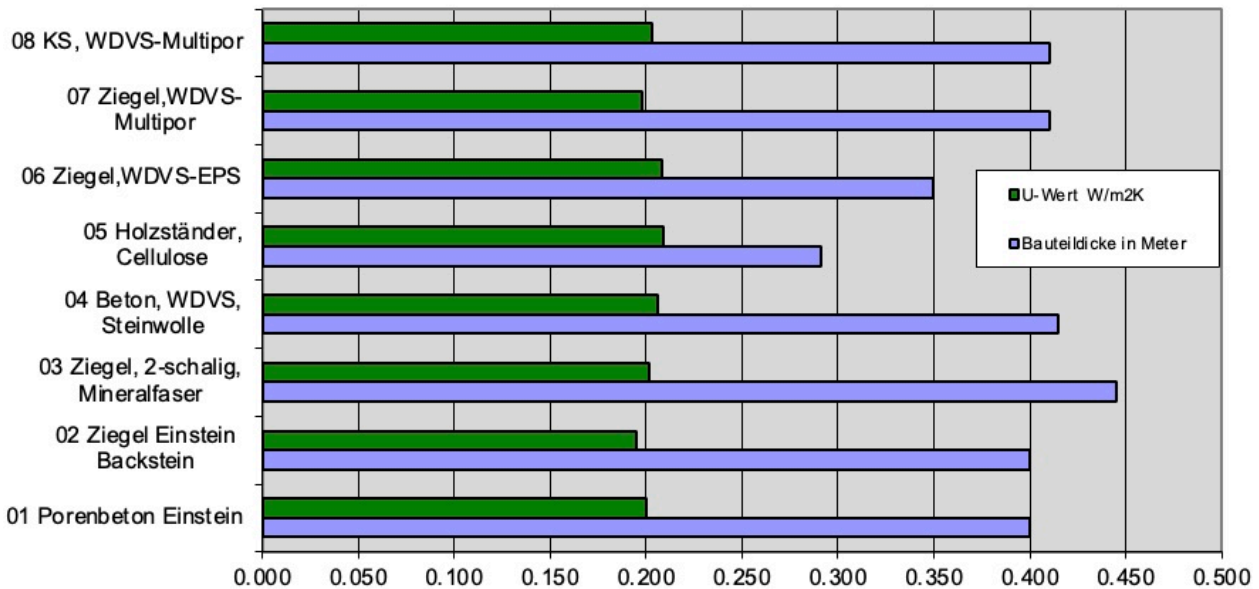
Erneuerbare und nicht erneuerbare Energie PEI kWh



Treibhausgase kg CO2



U-Werte und Bauteilstärke in m



Folgende Aussenwände wurden berechnet und können einzeln im download (unten) angesehen werden:

- [01 Porenbeton Einsteine230103.xlsx](#) 1-schalig Porenbetonwand
- [02 Backstein Einsteine porosiert230119.xlsx](#) 1-schalig Ziegelwand/Backstein
- [03 Backstein 2-schalig kerngedaemmt230109.xlsx](#) 2-schalig Ziegelwand, kerngedämmt (Dämmstoff Mineralwolle)
- [04 Beton Steinwolle WDVS230122_bearbeitet.xlsx](#) Monolithische Betonwand mit WDVS (Dämmstoff Mineralwolle)
- [05 Holzstaender Cellulose Holzfassade230104.xlsx](#) Holzständerkonstruktion (Dämmstoff Zellulose, Holzfasern)
- [06 Backstein Ziegel mit EPS230104.xlsx](#) 1-schalig Ziegelwand mit WDVS (Dämmstoff Polystyrol EPS)
- [07 Backstein Mineralschaumplatte WDVS 230119.xlsx](#) 1-schalig Ziegelwand/Backstein WDVS (Minerale Dämmplatten)
- [08 Kalksandstein Mineralschaumplatte 230122.xlsx](#) 1-schalig Kalksandsteinwand mit WDVS (Minerale Dämmplatten)

Für eine EIGENE Konstruktionsberechnung hier die LEERE Exceltabelle zum download:
[10_06_LEER_OekobilanzBerechKonstr_230224.xlsx](#)

Copyright © 2009 - 2025 www.gesundes-haus.ch – Stand: 02.04.2025

gibbeco Genossenschaft Information Baubiologie

Sponsoren/Partner:

