

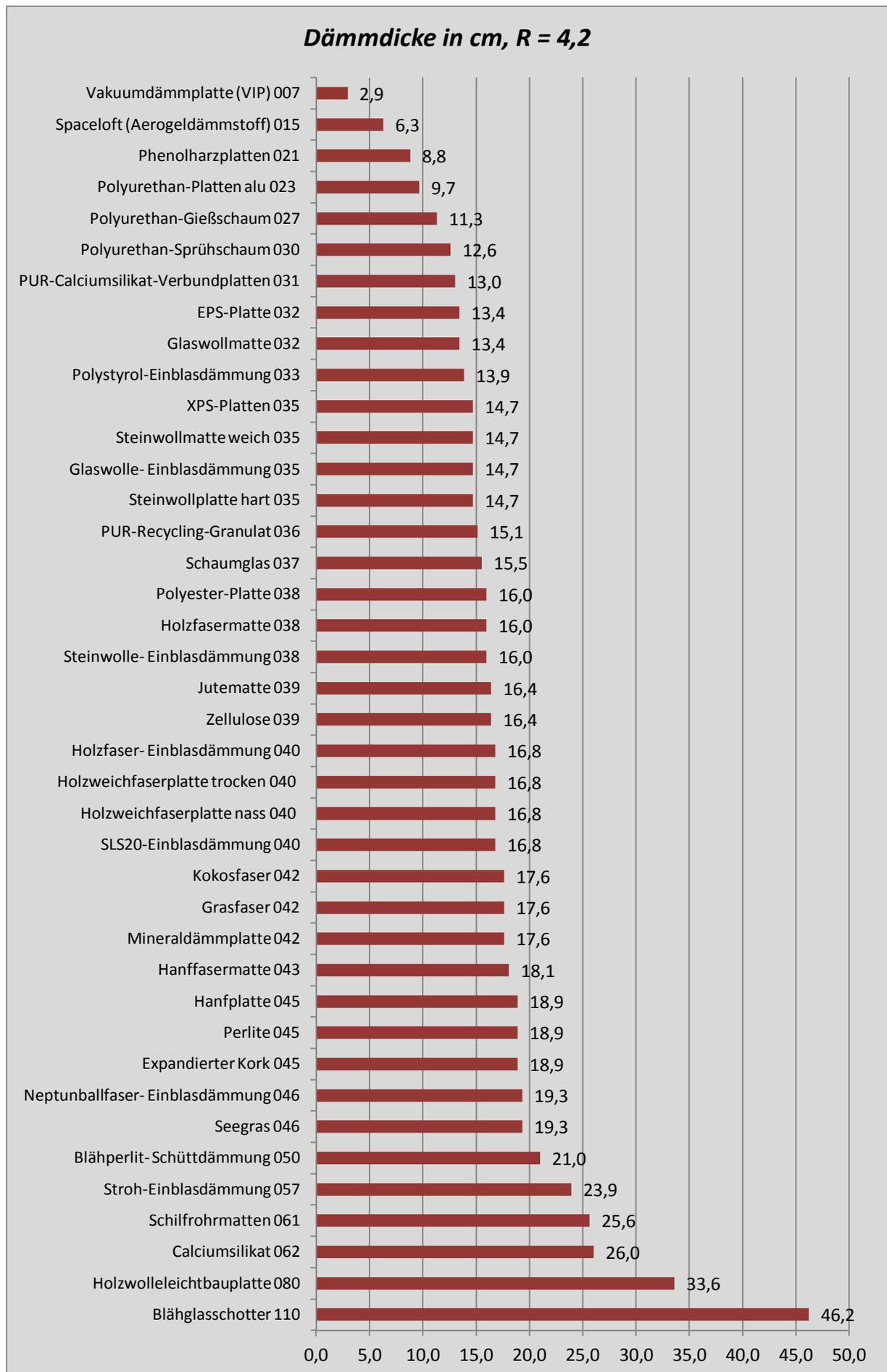
## Vergleich Stoffkennwerte Dämm-Materialien

(alle Werte sind berechnet auf einen R-Wert von 4,2 m<sup>2</sup>K/W bzw. auf einen U-Wert von 0,24 W/m<sup>2</sup>K – das ist nicht ganz korrekt, trifft aber eher den Wissensstand von vielen) Alle Werte sind frei zugänglichen EPDs (environmental product information) entnommen bzw. – bei Kosten - telefonischen Recherchen bei Herstellern und Händlern. Alle Angaben wurden nach bestem Wissen und Gewissen recherchiert und sind ohne Gewähr. Veröffentlichung nur mit Genehmigung des Autors.

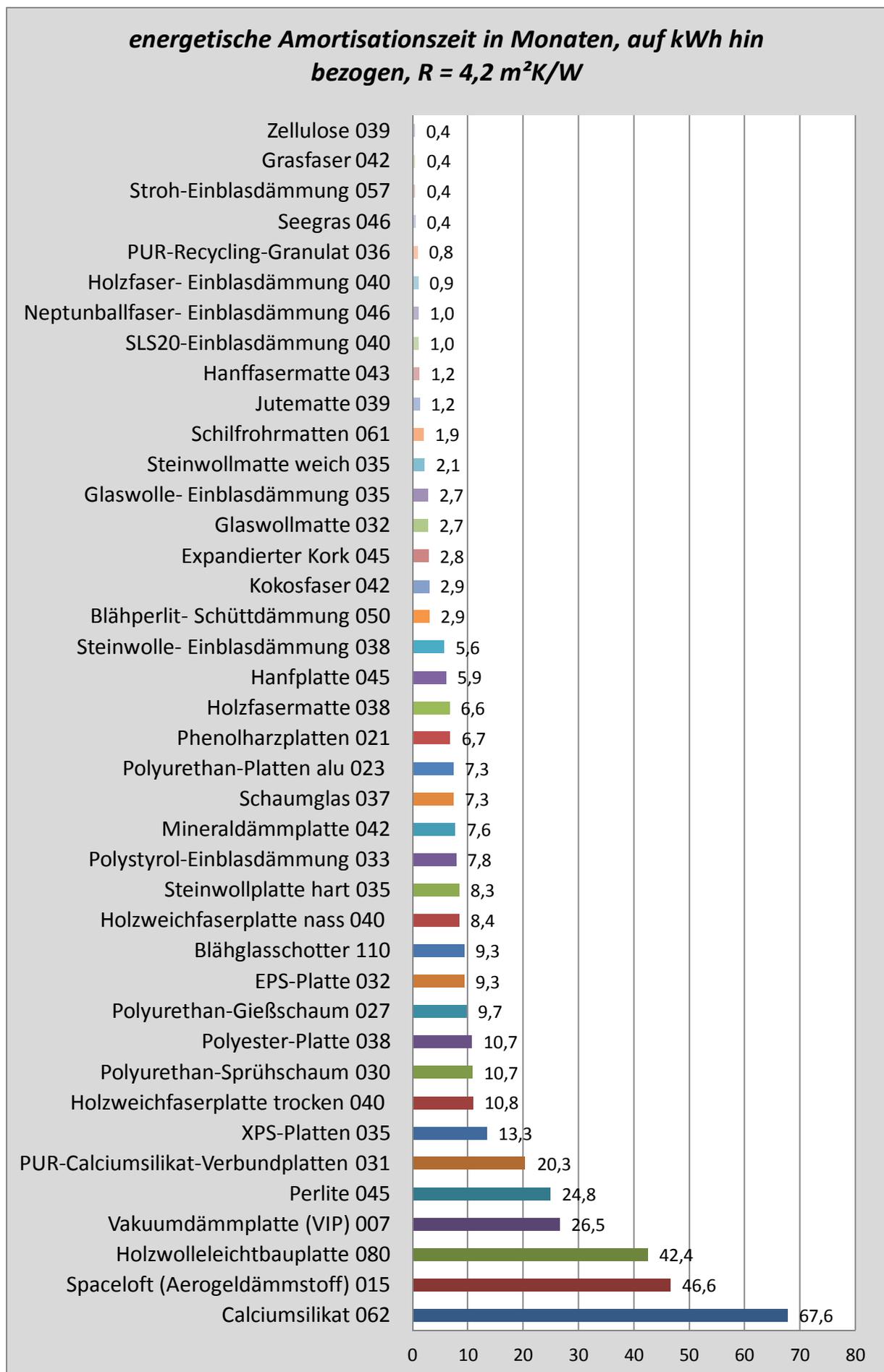
Vorbemerkung:

Zu beachten ist, daß einige Dämmstoffe andere Funktionen haben, so sind zum Beispiel Aerogeldämmstoffe oder Vakuumisolationspaneele Problemlöser im Altbau oder bei Planungs- oder Ausführungsfehlern im Neubau, wenn extrem wenig Platz zur Verfügung steht. Calciumsilikatplatten sind vorzügliche Anti-Schimmel-Platten. Blähglasschotter wird i.d.R. als lastabtragende und wassersperrende Schicht unter Bodenplatten eingesetzt, Schilfrohmatten hingegen sind – wie Holzwoleleichtbauplatten auch – sehr gute Putzträgerplatten.

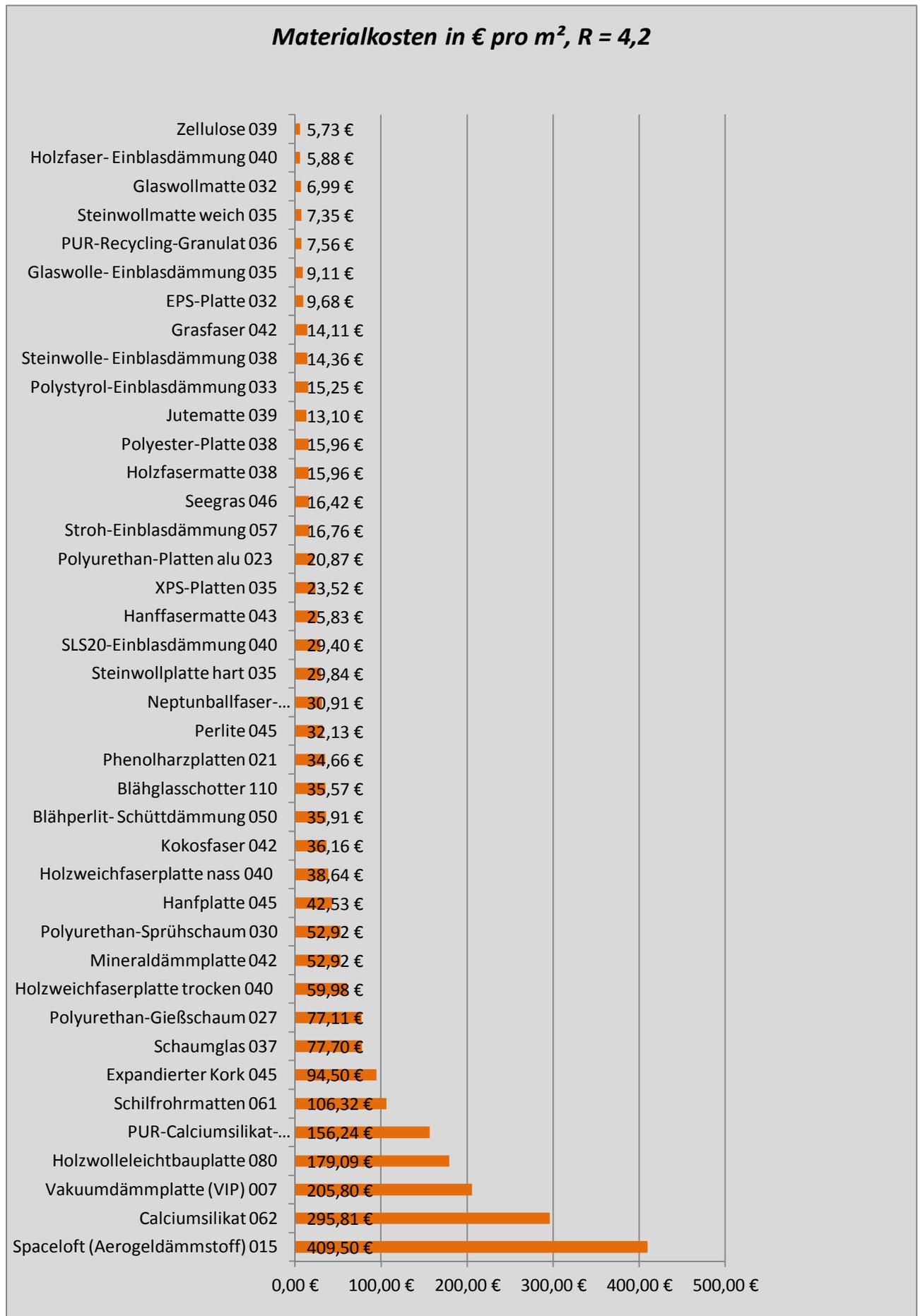
## Dicke der Dämmstoffe



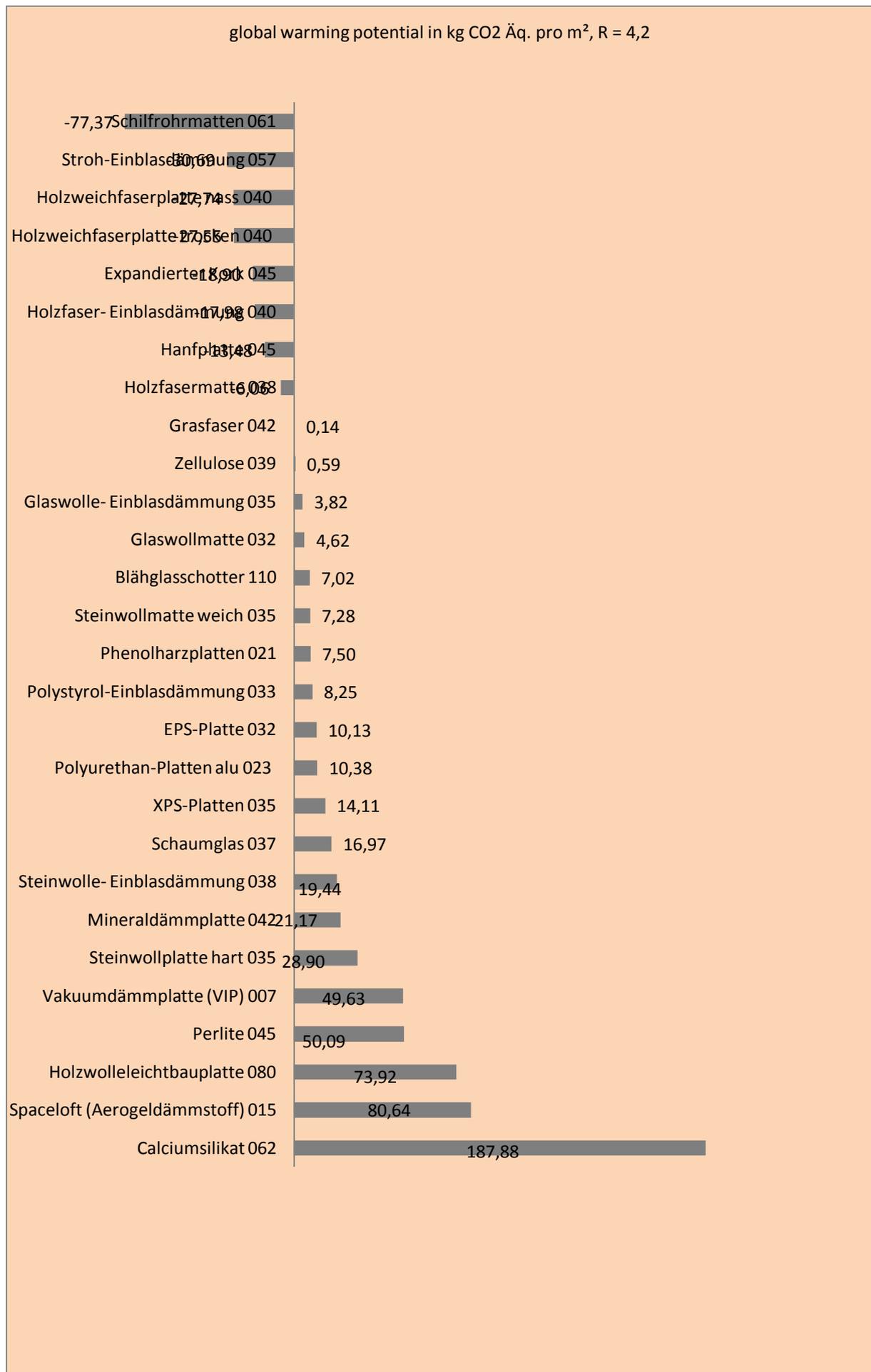
## Energetische Amortisationszeit



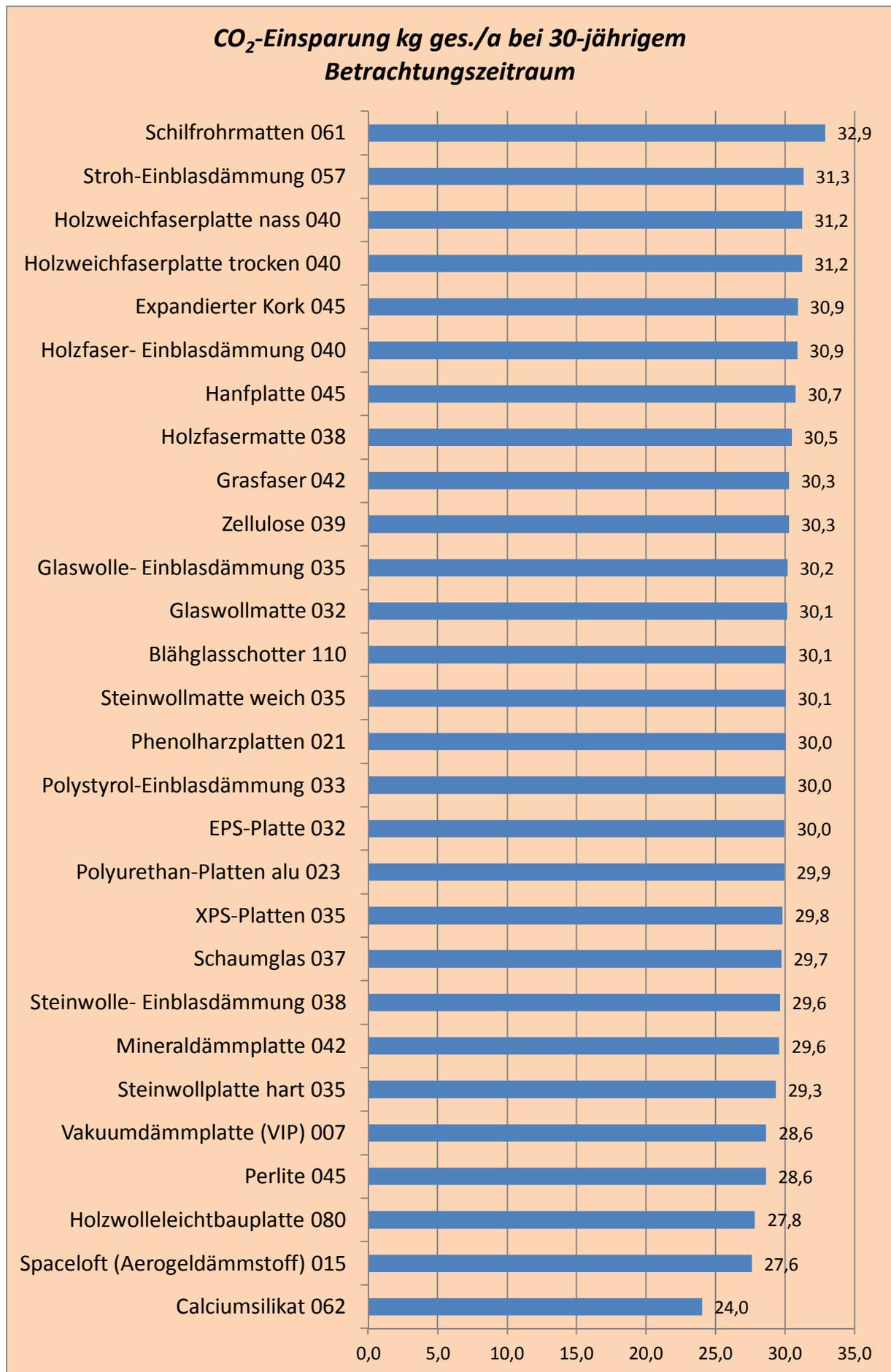
Materialkosten in €/m<sup>2</sup> (durchschnittliche Kosten für eine mittelgroße Menge, ohne Einbaukosten)



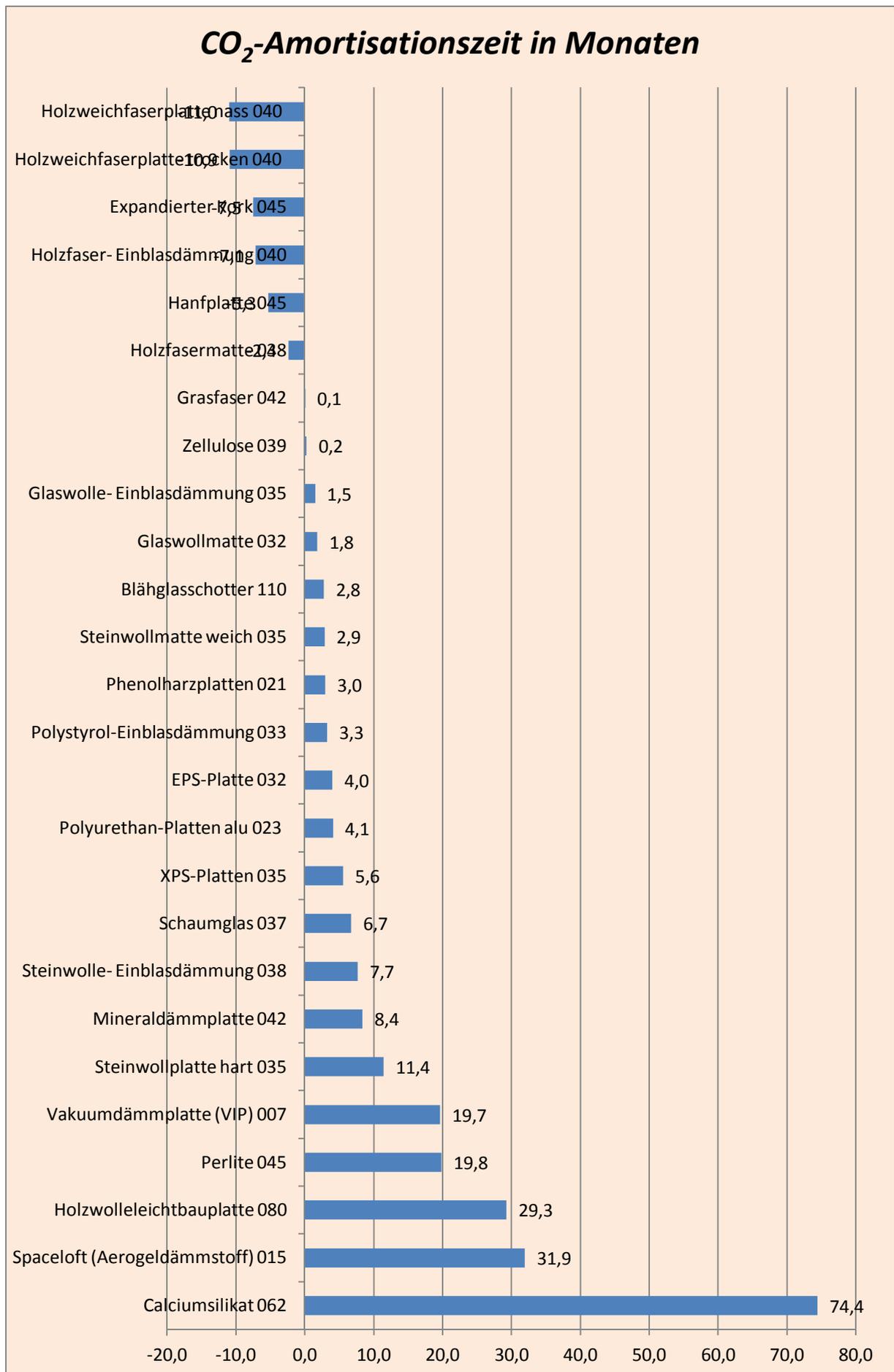
## Global warming potential in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten pro m<sup>2</sup>



## CO<sub>2</sub>-Einsparung in kg gesamt pro Jahr bei 30-jährigem Betrachtungszeitraum

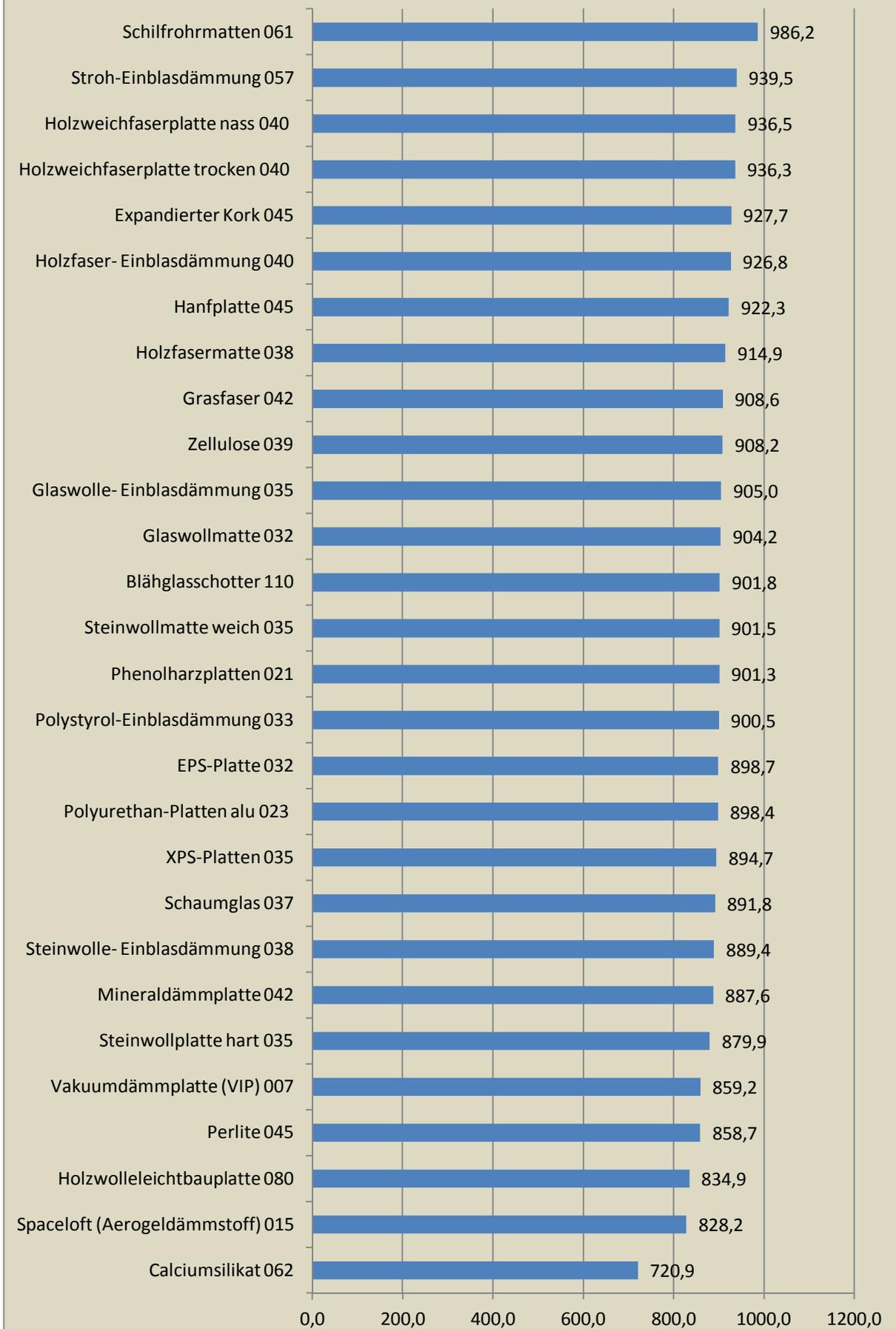


## CO<sub>2</sub>-Amortisationszeit in Monaten

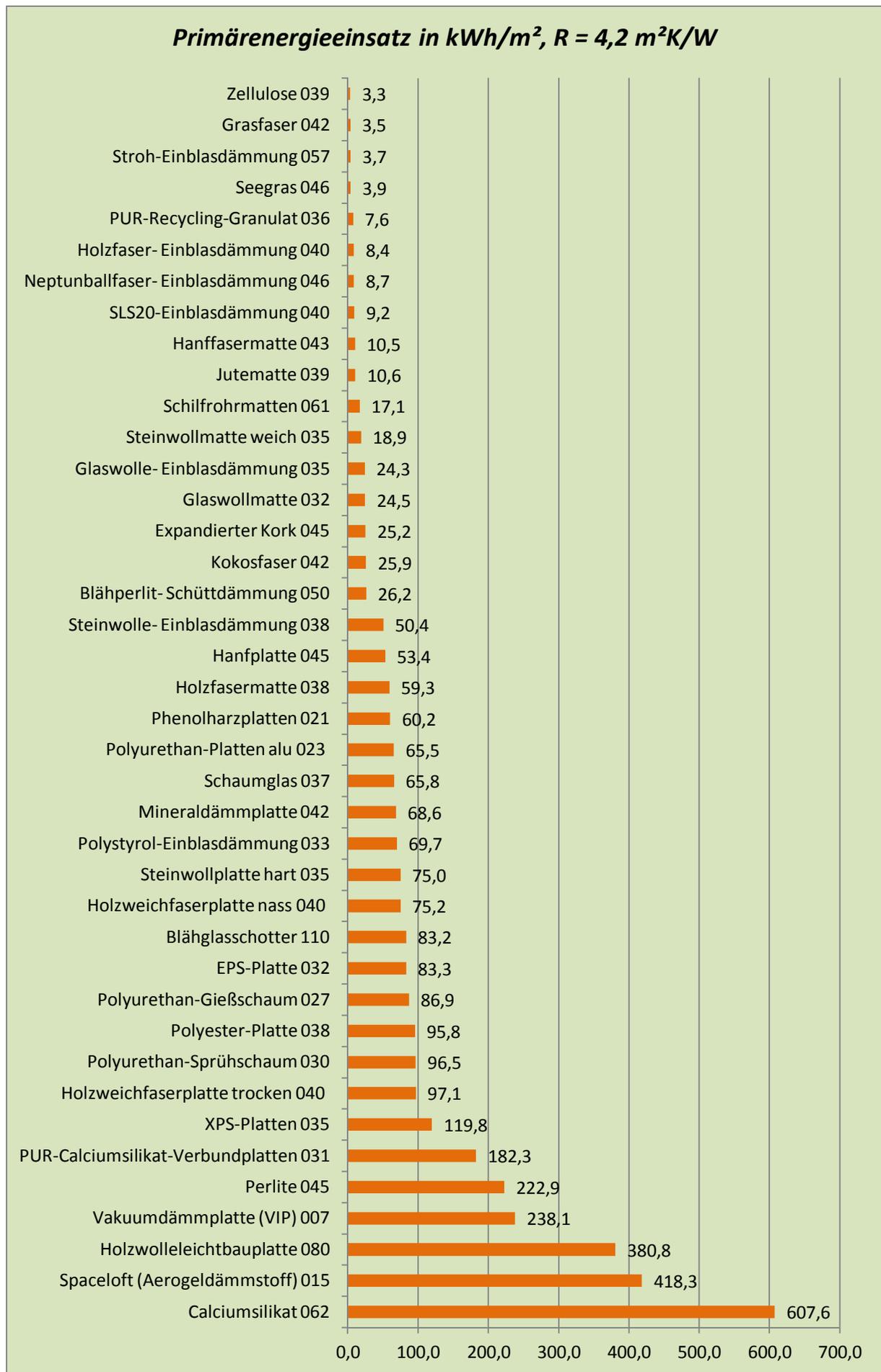


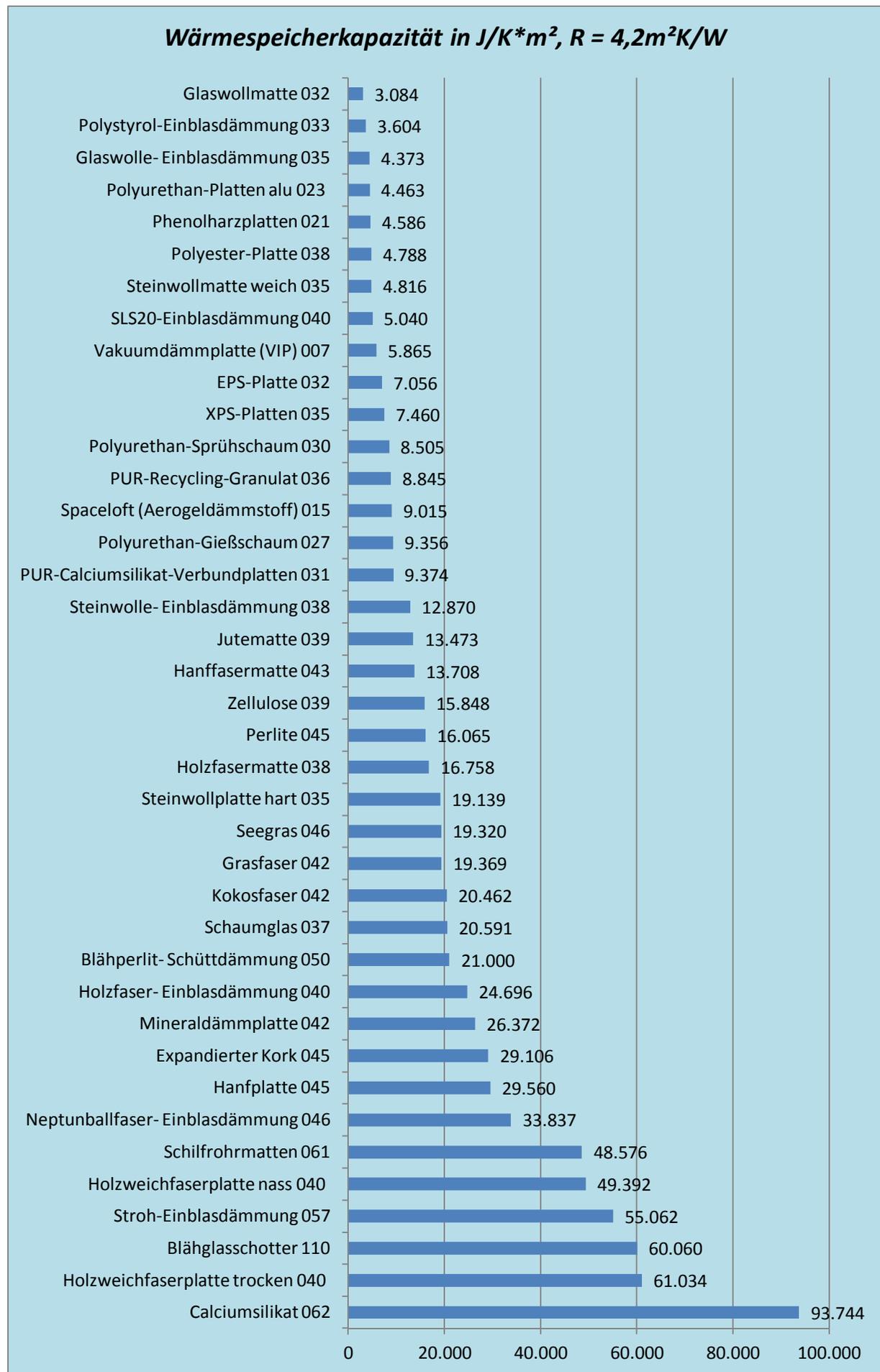
## CO<sub>2</sub>-Einsparung in kg/m<sup>2</sup> in 30 Jahren gesamt

### **CO<sub>2</sub>-Einsparung kg/m<sup>2</sup> in 30 Jahren gesamt**

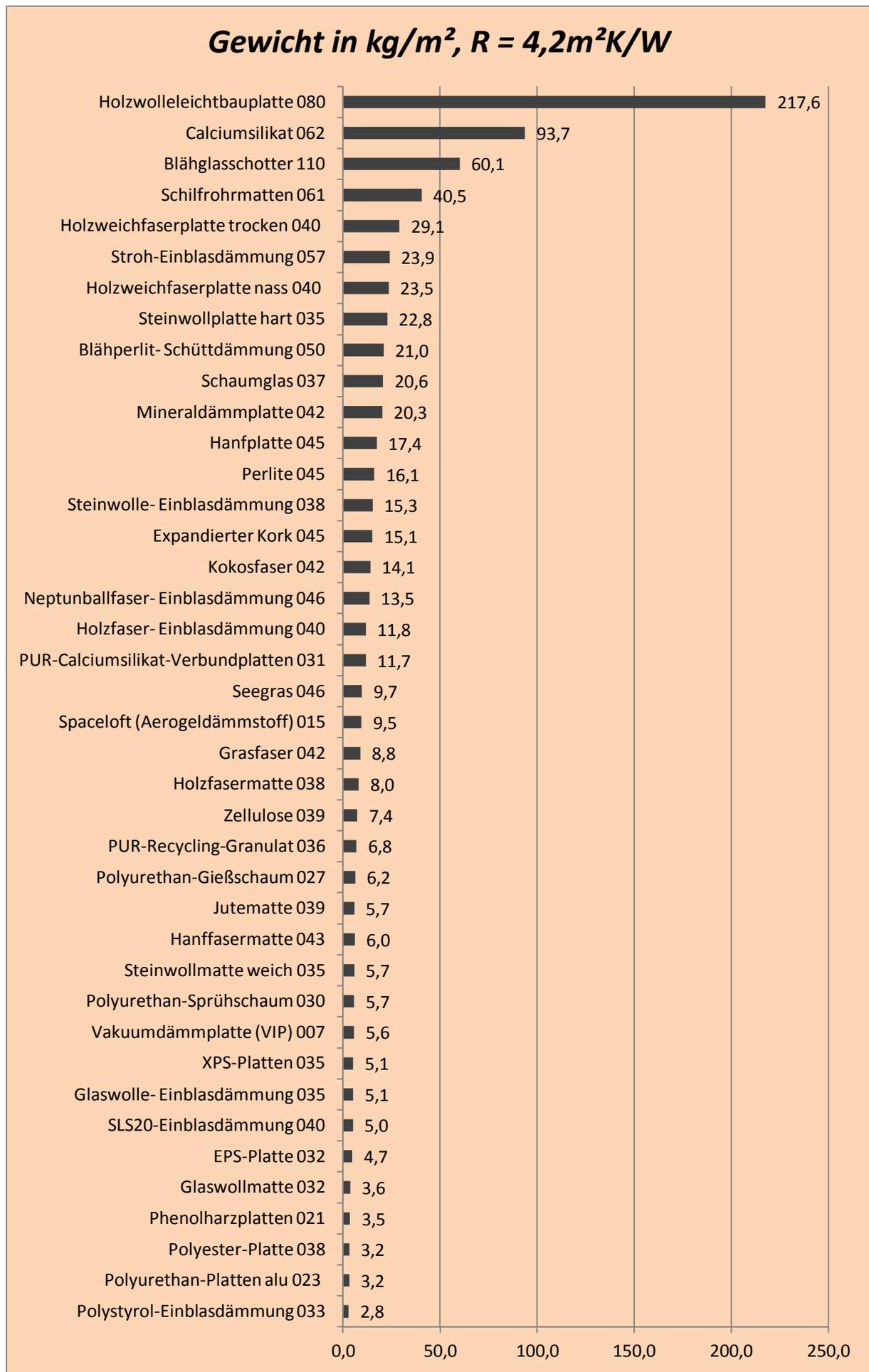


## Primärenergieeinsatz in kWh/m<sup>2</sup>





## Gewicht



## Verhältnis Herstellungsenergie zu eingesparter Energie in 30 Jahren (Faktor)

### **Verhältnis Herstellungsenergie zu eingesparter Energie in 30 Jahren, $R = 4,2\text{m}^2\text{K/W}$**

