

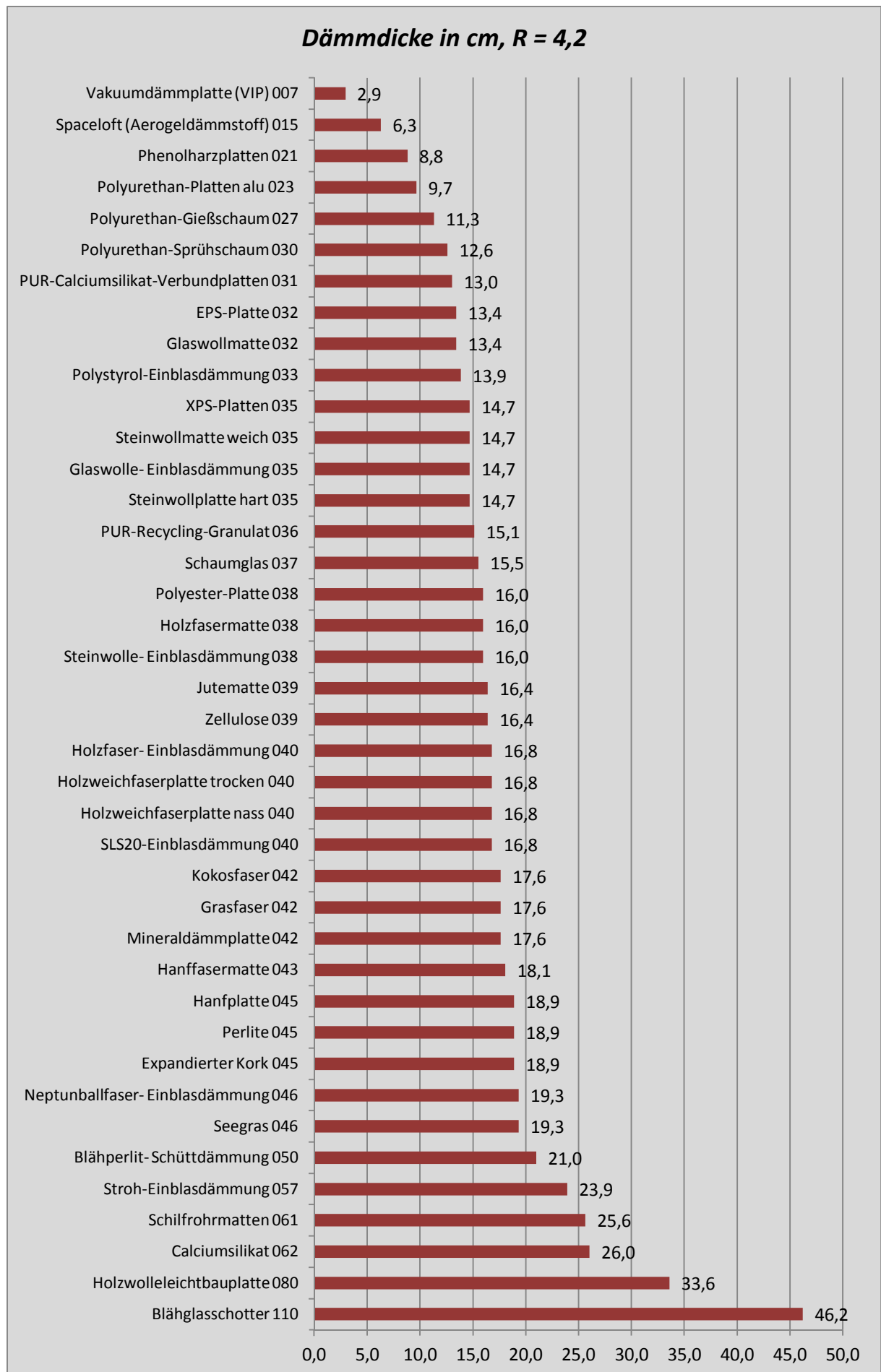
Vergleich Stoffkennwerte Dämm-Materialien

(alle Werte sind berechnet auf einen R-Wert von 4,2 m²K/W bzw. auf einen U-Wert von 0,24 W/m²K – 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.

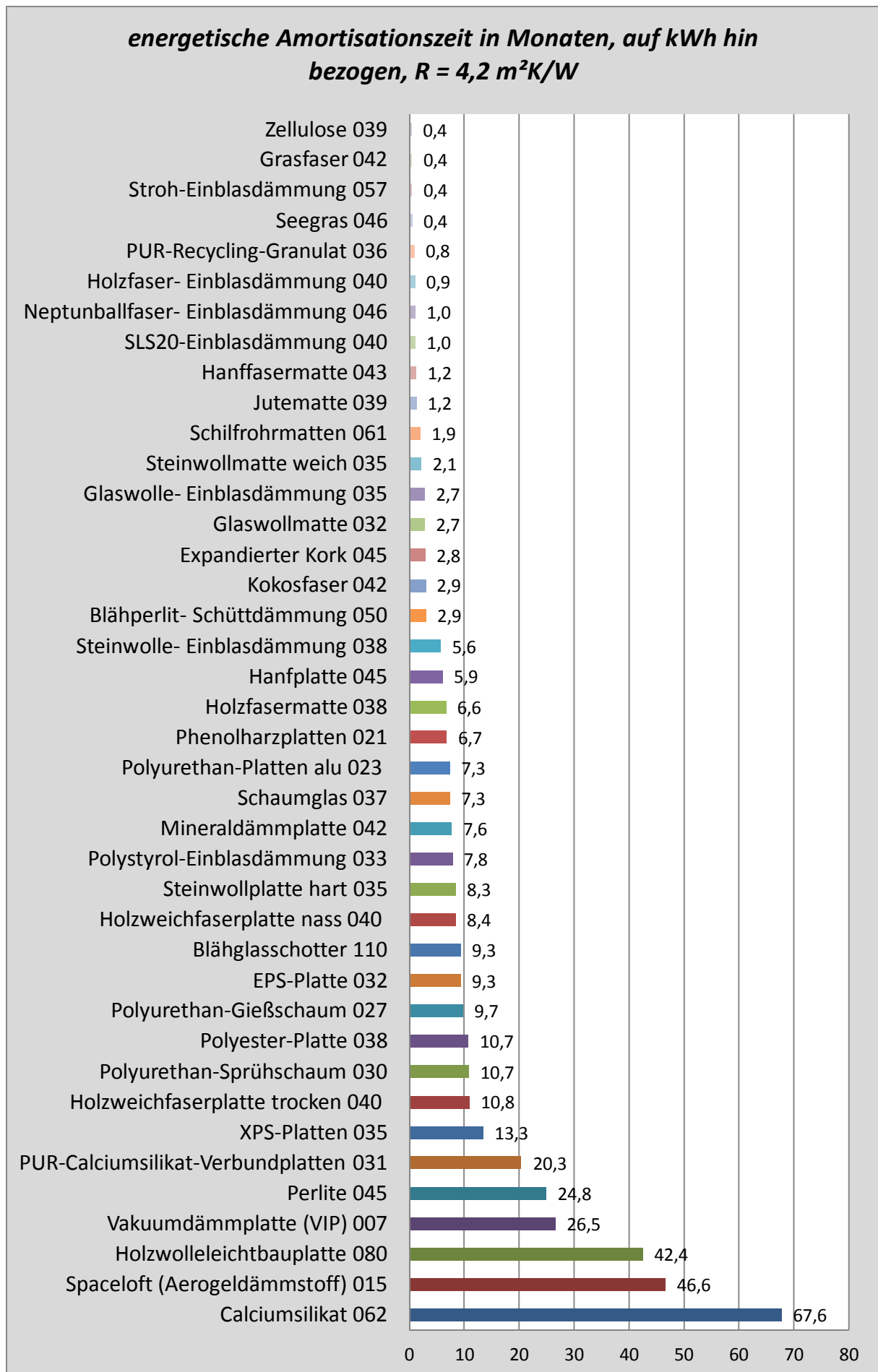
Vorbemerkung:

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.

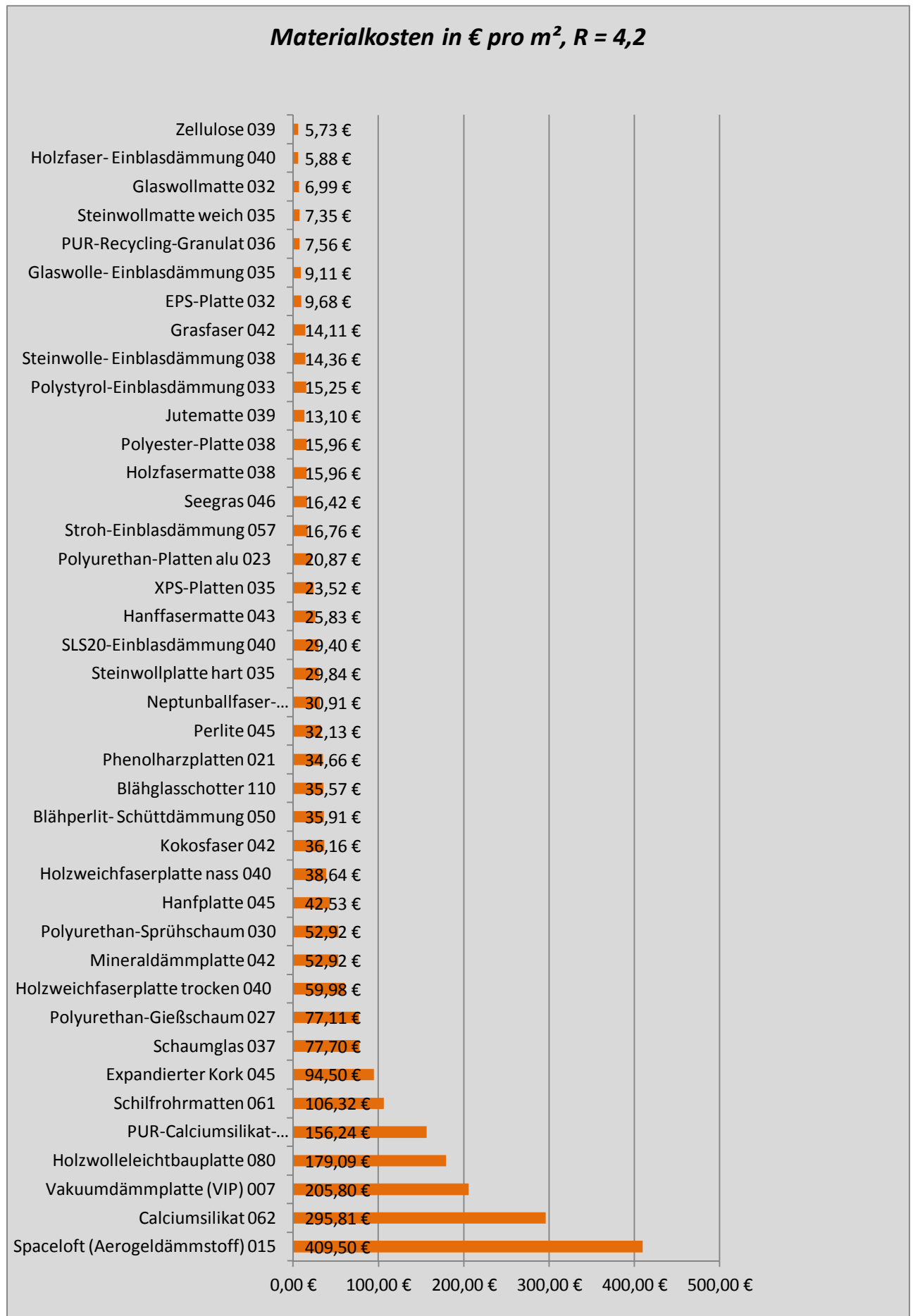
Dicke der Dämmstoffe



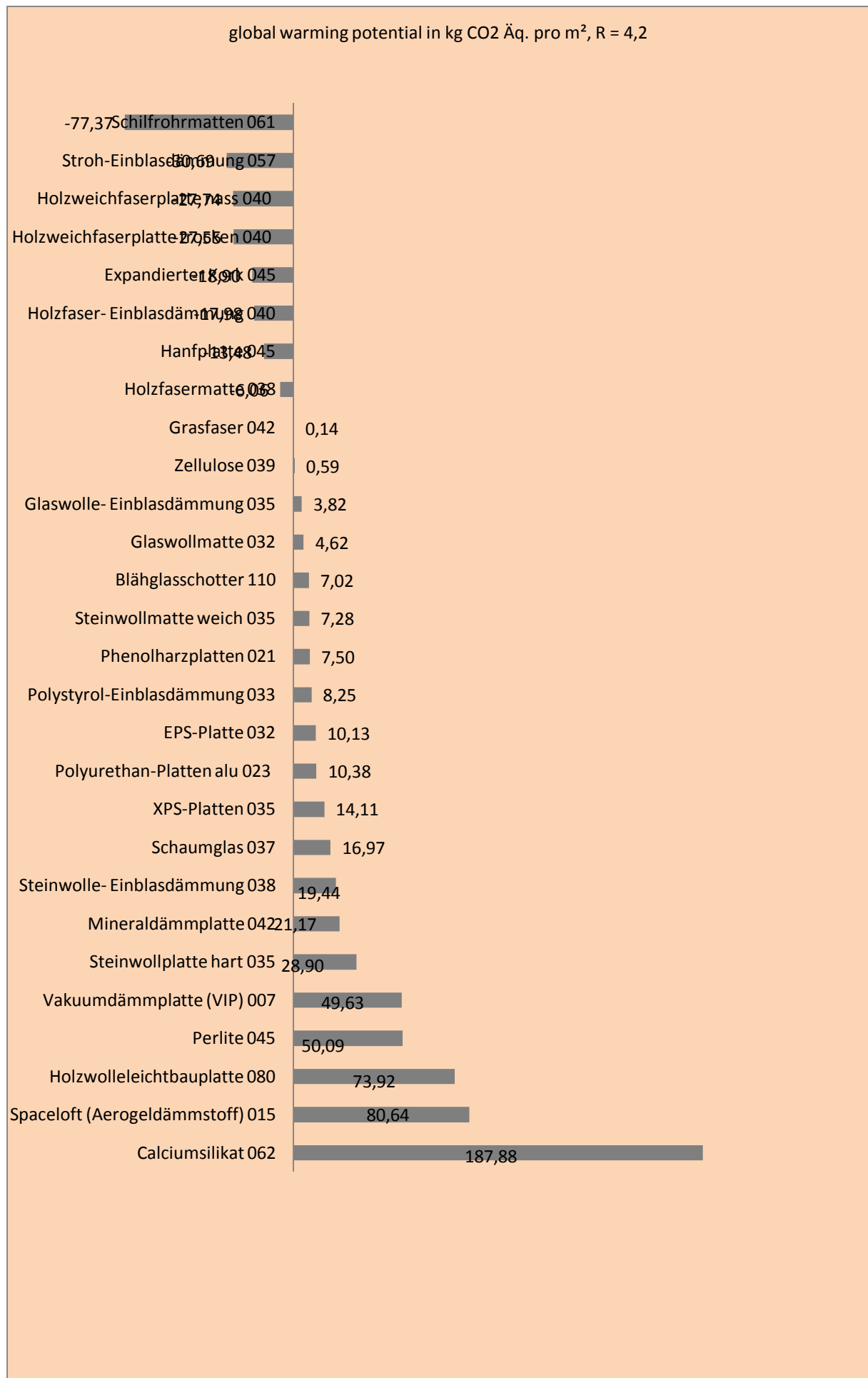
Energetische Amortisationszeit



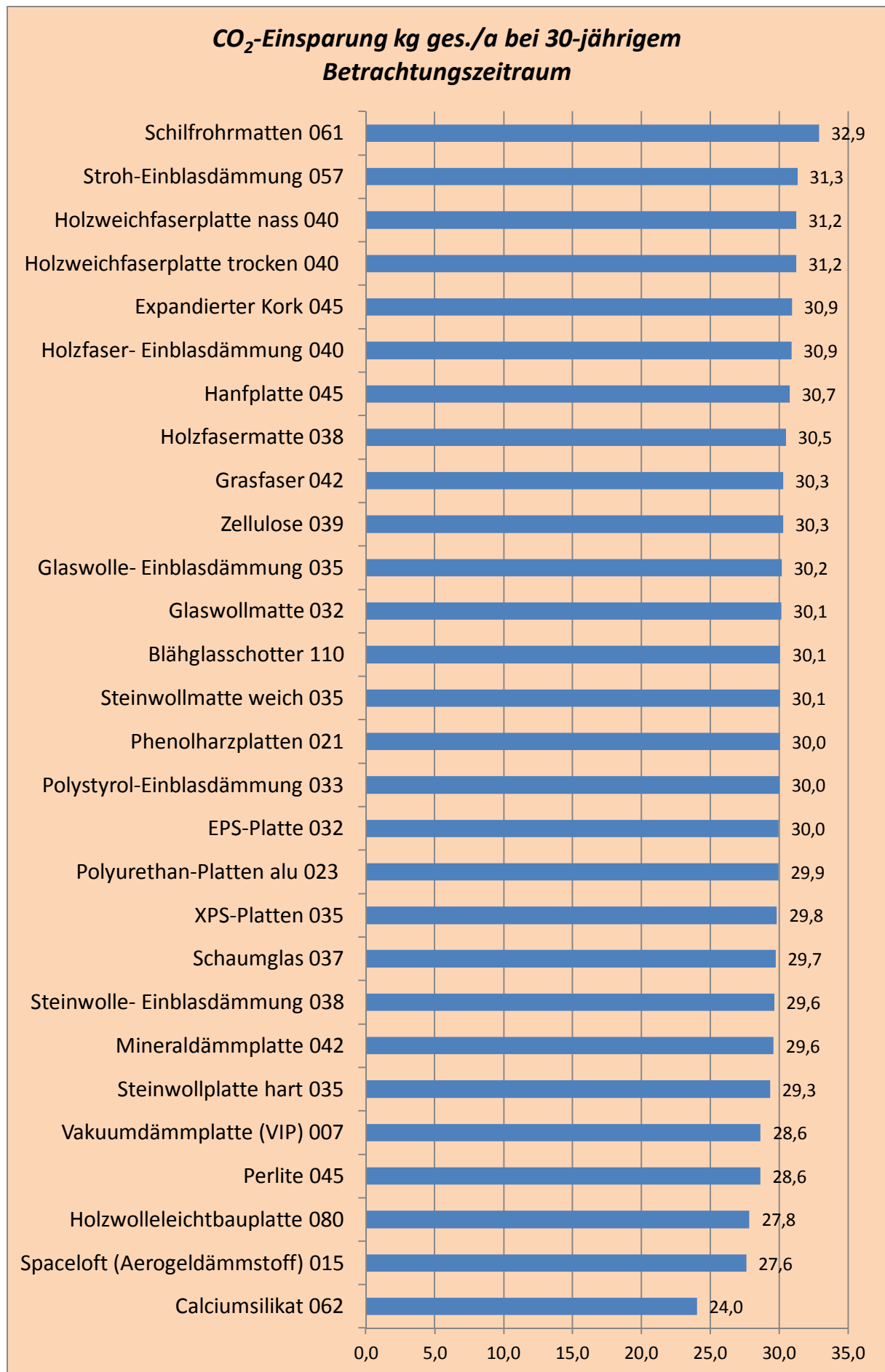
Materialkosten in €/m² (durchschnittliche Kosten für eine mittelgroße Menge, ohne Einbaukosten)



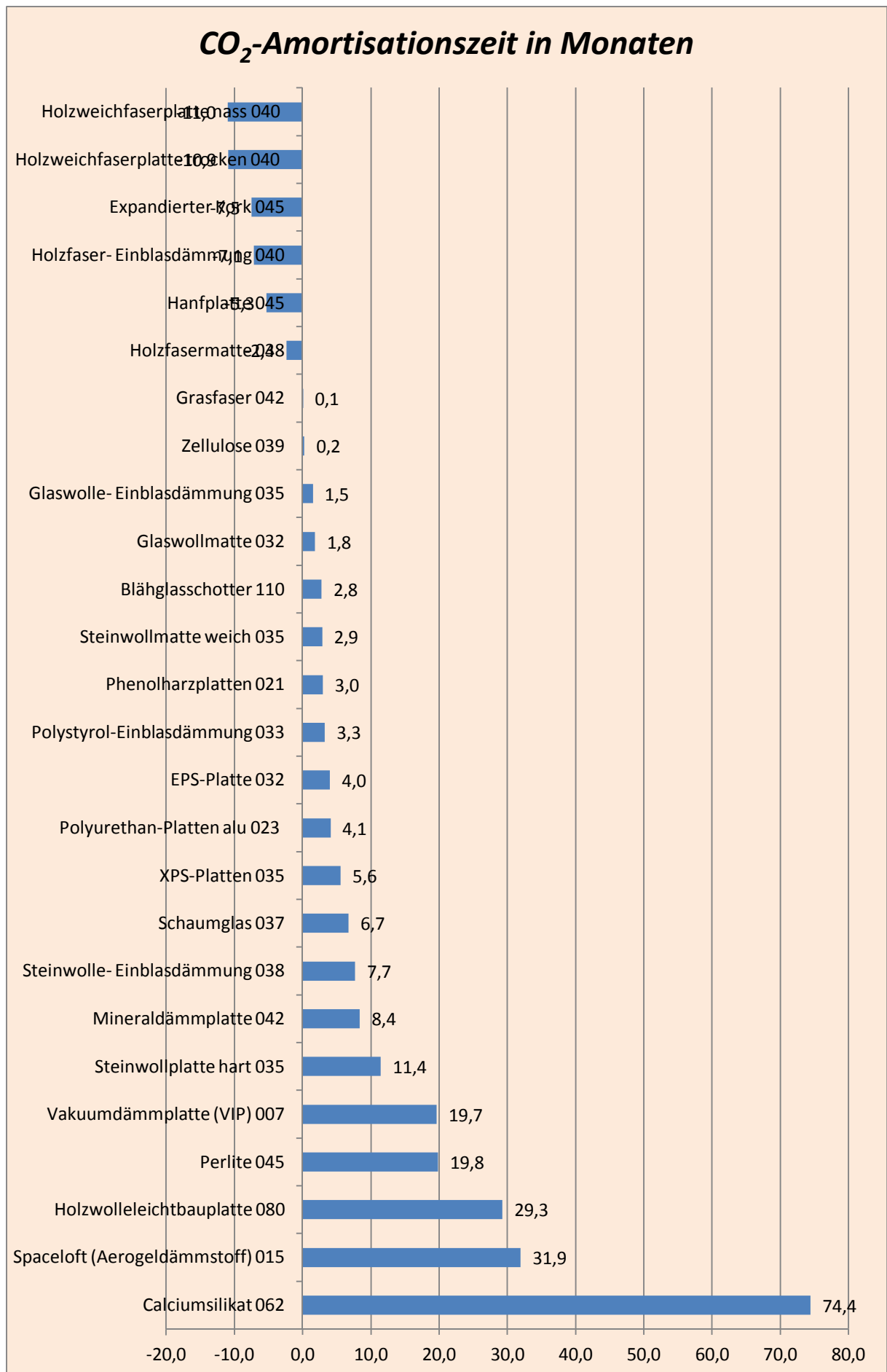
Global warming potential in CO₂-Äquivalenten pro m²



CO₂-Einsparung in kg gesamt pro Jahr bei 30-jährigem Betrachtungszeitraum

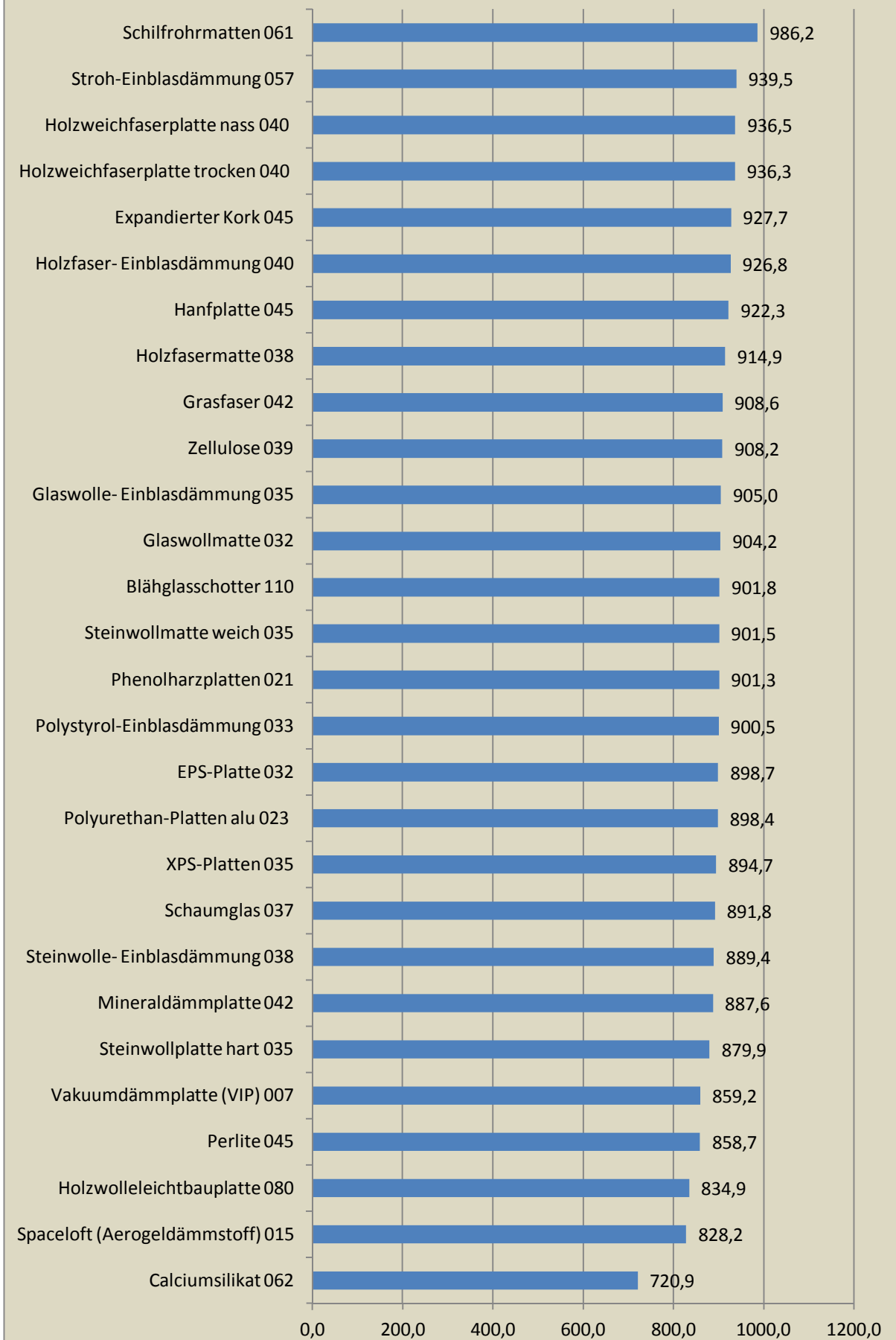


CO₂-Amortisationszeit in Monaten

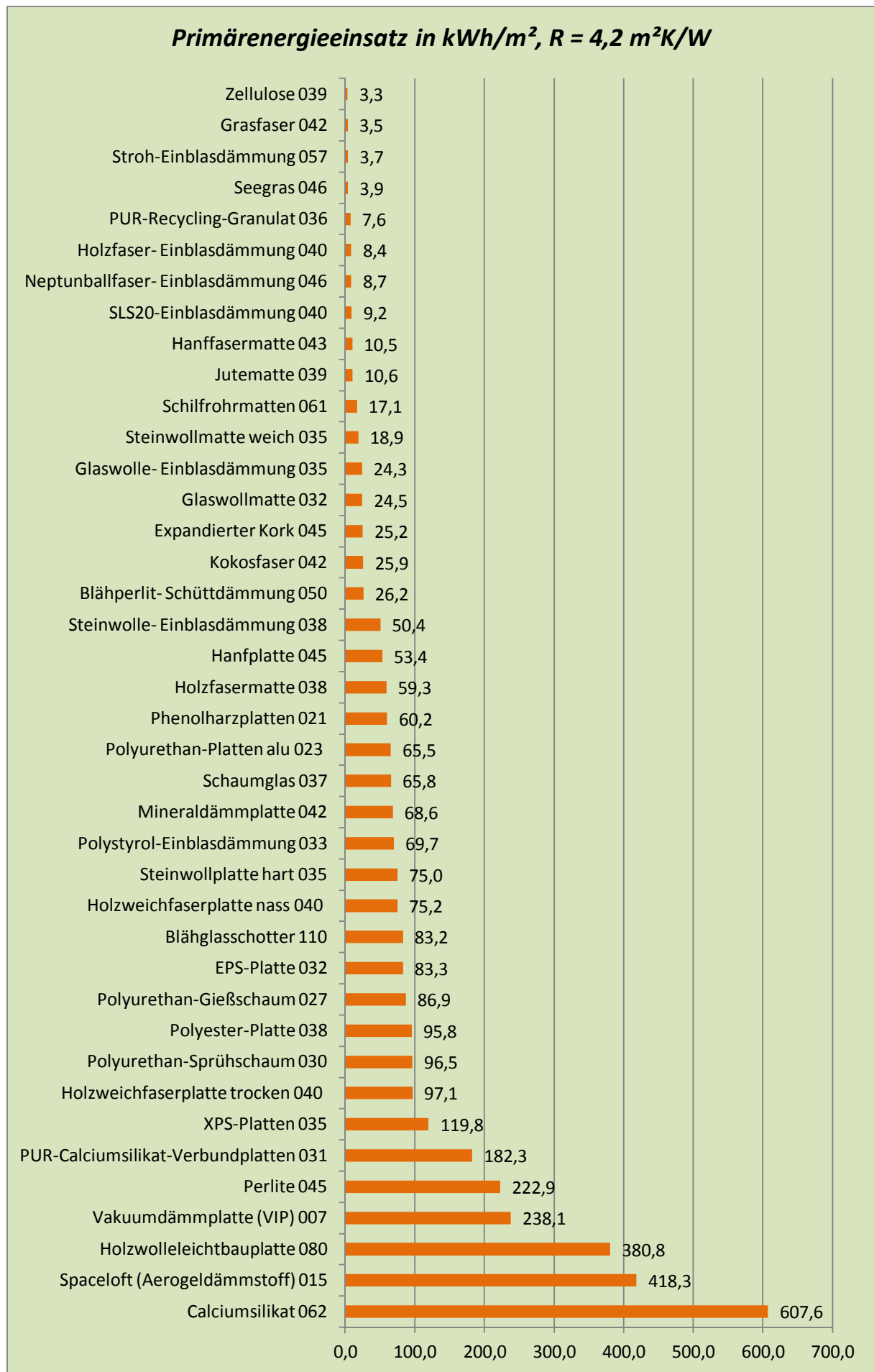


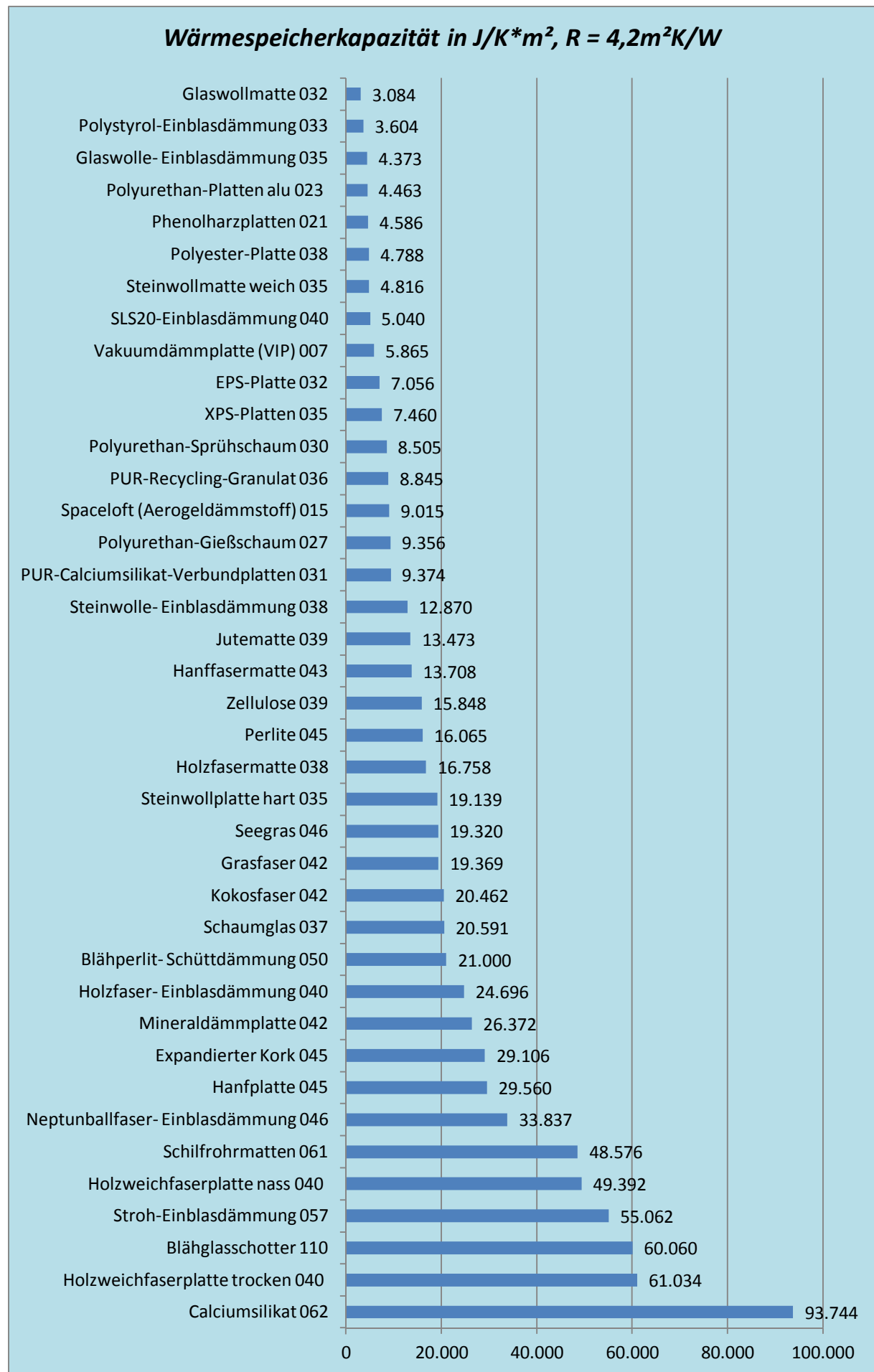
CO₂-Einsparung in kg/m² in 30 Jahren gesamt

CO₂-Einsparung kg/m² in 30 Jahren gesamt

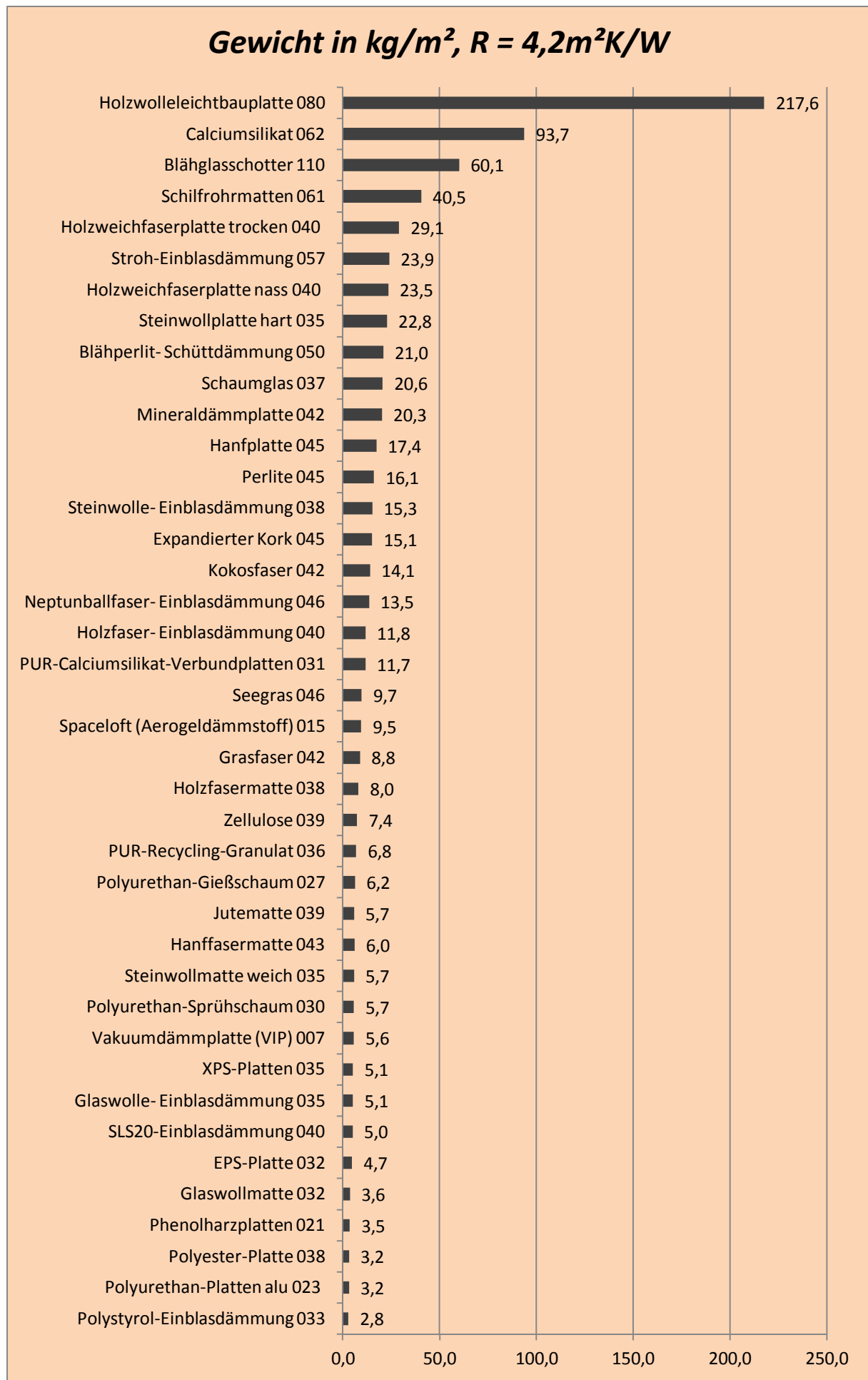


Primärenergieeinsatz in kWh/m²





Gewicht



Verhältnis Herstellungsenergie zu eingesparter Energie in 30 Jahren (Faktor)

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

