



TON LIEGT IN DER NATUR
DES MENSCHEN

Nachhaltigkeit aus der Region Donau-Ries und Neuburg.



Ziegelwerk Stengel GmbH & Co. KG
Nördlinger Straße 24 · 86609 Donauwörth
Telefon: 09 06 / 7 06 18-0 · Telefax: 09 06 / 7 06 18-902

Ziegelwerk Stengel GmbH
Ingolstädter Straße 101 · 86633 Neuburg/Donau - Ried
Telefon: 0 84 31 / 53 65 03-0 · Telefax: 0 84 31 / 53 65 03-21

E-Mail: info@stengel-ziegel.de
Internet: www.stengel-ziegel.de



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 3. 2023



Energiekompass – Fahrplan für den klima- freundlichen Neubau.



- ✓ FÜR MEHR ENERGIE- UND EFFIZIENZHÄUSER
- ✓ HOHER WOHNKOMFORT UND ANGENEHMES WOHNKLIMA
- ✓ WERTSTEIGERUNG DURCH GERINGEN ENERGIEBEDARF







KfW 55 NIVEAU

PRODUKT	DICKE in cm	U-WERT in W/(m²K)
 $\lambda_B = 0,065$	36,5	0,17
 $\lambda_B = 0,07$	36,5	0,18
 $\lambda_B = 0,075$	36,5	0,19
 $\lambda_B = 0,075$	36,5 42,5	0,21 0,18
 $\lambda_B = 0,08$	36,5 42,5	0,21 0,18
 $\lambda_B = 0,08$	36,5 42,5	0,21 0,18
 $\lambda_B = 0,08$	36,5 42,5	0,21 0,18
 $\lambda_B = 0,09$	42,5	0,20
 $\lambda_B = 0,09$	42,5 49,0	0,20 0,17

BLOCKZIEGEL:

 $\lambda_B = 0,08$	36,5 42,5	0,21 0,18
 $\lambda_B = 0,09$	42,5 49,0	0,20 0,17

KLIMAFREUNDLICHER NEUBAU KfW 40

PRODUKT	DICKE in cm	U-WERT in W/(m²K)
 $\lambda_B = 0,065$	42,5	0,15
 $\lambda_B = 0,07$	42,5 49,0	0,16 0,13 ¹
 $\lambda_B = 0,075$	42,5 49,0	0,16 ¹ 0,15 0,14 ¹
 $\lambda_B = 0,075$	42,5	0,16 ¹
 $\lambda_B = 0,08$	49,0	0,16
 $\lambda_B = 0,08$	49,0	0,16

Standard Annahmen: Aussenputz $\lambda_a = 0,25$ W/(mK) d = 20 mm, Innenputz $\lambda_i = 0,5$ W/(mK) d = 15 mm
¹ Aussenputz $\lambda_a = 0,1$ W/(mK) d = 20 mm, Innenputz $\lambda_i = 0,3$ W/(mK) d = 15 mm, Rsi = 0,13 (m²K)/W; Rse = 0,04 (m²K)/W

KLIMAFREUNDLICHER NEUBAU KfW 40 QNG + +

GEBÄUDEANFORDERUNGEN

Treibhausgas & Primärenergie (nicht erneuerbar, PENRT)	24 kg CO ₂ -Äq/(m ² _{NRF} a) 96 kWh/(m ² _{NRF} a)
Nachhaltige Materialgewinnung (Hölzer aus nachweislich nachhaltiger Forstwirtschaft)	mind. 50 %
Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Einhaltung der QNG-Anforderungen)	verpflichtende Erklärung aller ausführenden Firmen
Barrierefreiheit (absatzfreie Zugänge, ausreichende Größen, Attraktivität & Sicherheit)	mind. 80 % der WE müssen „ready besuchtsgeeignet“ sein

Alle erforderlichen Angaben sind aus der Ökobaudatenbank zu entnehmen www.oekobaudat.de

FLANKIERENDE RANDBEDINGUNGEN FÜR DIE FÖRDERUNG „KLIMAFREUNDLICHER NEUBAU“

- EH40-Niveau muss erreicht werden (detaillierter WB-Zuschlag $\leq 0,03$ W/(m²K) zwingend erforderlich).
- Wärmepumpen als Kombigeräte für Heizung und Warmwasser stellen eine gute Lösung für TGA dar.
- PV-Anlage & Stromspeicher sind ein MUSS zur Kompensation des Nutzerstroms.
- Vorsicht bei der Wahl von Dämmstoffen (vor allem im erdberührten Bereich)!
- QNG-PLUS ist bei Mehrfamilienhäusern leichter zu erreichen als bei Einfamilienhäusern.
- Unbeheizte Keller und Tiefgaragen gehören zum Gebäudekomplex und müssen ökobilanziell mitgerechnet werden, können sich aber positiv auf die Gesamt-Bilanz LCA auswirken.

→ MIT ZIEGELN ALLES PERFEKT MACHBAR!

