



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](mailto:info@stengel-ziegel.de)  
Internet: [www.stengel-ziegel.de](http://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 <sup>1</sup>
$\lambda_B = 0,075$	42,5 49,0	0,16 <sup>1</sup> 0,15 0,14 <sup>1</sup>
$\lambda_B = 0,075$	42,5	0,16 <sup>1</sup>
$\lambda_B = 0,08$	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  
<sup>1</sup> Aussenputz  $\lambda_a = 0,1$  W/(mK) d = 20 mm, Innenputz  $\lambda_i = 0,3$  W/(mK) d = 15 mm, R<sub>si</sub> = 0,13 (m²K)/W; R<sub>se</sub> = 0,04 (m²K)/W

## KLIMAFREUNDLICHER NEUBAU KfW 40 QNG + +

### GEBÄUDEANFORDERUNGEN

Treibhausgas & Primärenergie (nicht erneuerbar, PENRT)	24 kg CO <sub>2</sub> -Äq/(m <sup>2</sup> <sub>NRF</sub> a) 96 kWh/(m <sup>2</sup> <sub>NRF</sub> 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](http://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!

