



EnerSearch

KfW Berechnungen

- ✓ Schalldämmend
- ✓ Preiswert
- ✓ Sinnvoll

AUF
AUGENHÖHE
MIT DER
UMWELT.



 **ENERSEARCH SOLAR**
Lüftung einfach intelligent





KfW-Berechnung: EnerSearch Wärmetauscher

- Wärmetauscher mit bis zu 95% Wirkungsgrad:

DIN 4701-10, Tabelle C.2-3a

Wärmeenergie: $q_{L,g,WRG,zu} = 17,2 \text{ kWh} / (\text{m}^2 \text{ a})$



KfW-Berechnung: EnerSearch Solar

- Sonnenkollektor:

Aperturfläche Korrektur

Heizenergie: $q_{L,g,SK}$ = $\underbrace{463 \text{ kWh} / (\text{m}_{SK}^2 \text{ a})}_{\text{Langzeitmessung Uni Stuttgart}} \cdot \overbrace{A_{SK} / A_N}^{\text{Aperturfläche Korrektur}} \cdot \overbrace{K}^{\text{Nutzfläche}}$

$$= 463 \text{ kWh} / (\text{m}_{SK}^2 \text{ a}) \cdot 1,33 \text{ m}^2 / A_N \cdot K$$

- Was ist K?



KfW-Berechnung: EnerSearch Solar

- K-Faktor jeweils nach 15 Regionen und nach Himmelsrichtung:

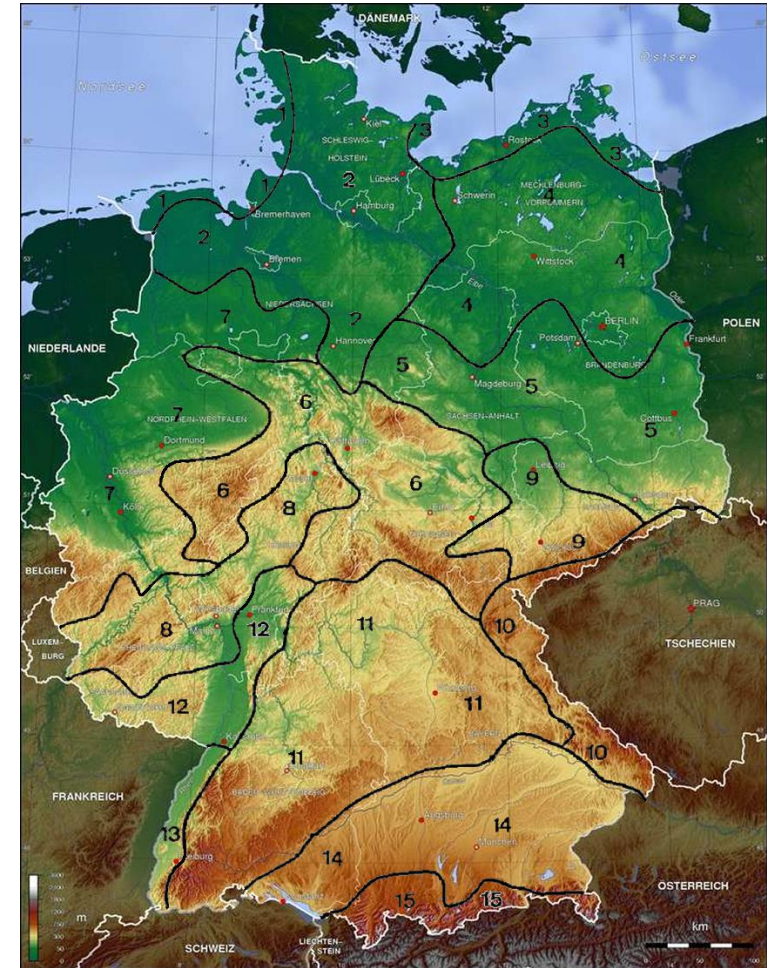
(DIN 4108-6)

Region	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Süd	1,02	0,95	1,02	0,96	0,96	0,93	0,88	0,95	1,07	1,02	1,00	0,97	1,04	1,06	1,23
Süd-Ost	0,95	0,89	0,95	0,93	0,92	0,92	0,86	0,90	1,03	1,00	0,96	0,94	1,01	1,00	1,16
Süd-West	0,98	0,87	1,00	0,92	0,92	0,85	0,83	0,90	1,00	0,96	0,97	0,93	0,99	1,02	1,14
Ost	0,78	0,75	0,78	0,78	0,76	0,77	0,73	0,76	0,83	0,83	0,80	0,79	0,84	0,84	0,93
West	0,81	0,73	0,83	0,76	0,76	0,71	0,70	0,75	0,80	0,78	0,82	0,79	0,82	0,85	0,89
Nord-West	0,61	0,56	0,60	0,58	0,59	0,56	0,55	0,57	0,59	0,55	0,62	0,60	0,61	0,63	0,63
Nord-Ost	0,59	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,56	0,57	0,60	0,58	0,61	0,60	0,62	0,63	0,64
Nord	0,50	0,47	0,47	0,48	0,50	0,49	0,47	0,48	0,49	0,44	0,52	0,50	0,50	0,53	0,51



KfW-Berechnung: EnerSearch Solar

- 15 Regionen in Deutschland für K-Faktor:
(DIN 4108-6)





5 Regionen im Südwesten für K-Faktor: EnerSearch Solar





EnerSearch Solar GmbH
Industriestr. 60
73642 Welzheim

Telefon: +49 7182 53969-30
Fax: +49 7182 53969-31
www.enersearch.com

