

KfW-Effizienzhaus 40 (GEG₂₀₂₀) (Einfamilienhaus)	ZMK-P 7,5 d=49 cm	ZMK X 6 d=42,5 cm	KfW-Effizienzhaus 40 (GEG₂₀₂₀) (Mehrfamilienhaus)	ZMK TX 8 d=49 cm	ZMK X6,5 d=42,5 cm
Anlagentechnik	Grundwasserwärmepumpe, Flächenheizung	Luft-Wasser Wärmepumpe, Flächenheizung, Lüftung mit WRG, solare Brauchwassererwärmung	Anlagentechnik	Erdwärmepumpe, Flächenheizung, solare Brauchwassererwärmung, dez. Lüftung mit WRG	Pelletkessel, Flächenheizung
U-Wert Gesamtfenster	0,8 W/(m²K)	0,8 W/(m²K)	U-Wert Gesamtfenster	0,78 W/(m²K)	0,78 W/(m²K)
U-Wert Haustür	1,2 W/(m²K)	1,0 W/(m²K)	U-Wert Haustür	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
U-Wert Außenwand	Kellerer ZMK-P 7,5 d = 49cm => 0,15 W/(m²K)	Kellerer ZMK X 6 d = 42,5cm => 0,14 W/(m²K)	U-Wert Außenwand	Kellerer ZMK TX 8 d = 49cm => 0,16 W/(m²K)	Kellerer ZMK X 6,5 d = 42,5cm => 0,15 W/(m²K)
U-Wert Kellerfenster	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)	U-Wert Kellerfenster	1,1 W/(m²K)	1,1 W/(m²K)
U-Wert KG Aussenwand	14 cm Dämmstoff Wlz 038 25 cm Stahlbeton => 0,25 W/(m²K)	14 cm Dämmstoff Wlz 038 25 cm Stahlbeton => 0,25 W/(m²K)	U-Wert KG Aussenwand	16 cm Dämmstoff Wlz 038 25 cm Stahlbeton => 0,22 W/(m²K)	14 cm Dämmstoff Wlz 038 25 cm Stahlbeton => 0,25 W/(m²K)
U-Wert Bodenplatte	6 cm Estrich 10 cm Dämmstoff Wlz 035 25 cm Stahlbeton 12 cm Dämmstoff Wlz 038 => 0,16 W/(m²K)	6 cm Estrich 10 cm Dämmstoff Wlz 035 25 cm Stahlbeton 12 cm Dämmstoff Wlz 038 => 0,16 W/(m²K)	U-Wert Bodenplatte	6 cm Estrich 10 cm Dämmstoff Wlz 035 30 cm Stahlbeton 12 cm Dämmstoff Wlz 038 => 0,17 W/(m²K)	6 cm Estrich 10 cm Dämmstoff Wlz 035 30 cm Stahlbeton 12 cm Dämmstoff Wlz 038 => 0,17 W/(m²K)
U-Wert Dachaufbau	Aufdachdämmung 20 cm Dämmstoff Wlz 025 1,8 cm Holzschalung => 0,12 W/(m²K)	Zwischensparrendämmung + Aufdachdämmung 24 cm Dämmstoff Wlz 032 8 cm Pavatex Wlz 050 => 0,14 W/(m²K)	U-Wert Dachaufbau	Aufdachdämmung 18 cm Dämmstoff Wlz 025 1,8 cm Holzschalung => 0,13 W/(m²K)	Aufdachdämmung 18 cm Dämmstoff Wlz 025 1,8 cm Holzschalung => 0,13 W/(m²K)
Blower-Door-Test	ja	ja	Blower-Door-Test	ja	nein
Wärmebrücken detailliert	0,01 W/m²K	0,01 W/m²K	Wärmebrücken detailliert	0,01 W/m²K	0,01 W/m²K
Primärenergiebedarf vorh.	24,95 kWh/(m²a)	20,99 kWh/(m²a)	Primärenergiebedarf vorh.	21,98 kWh/(m²a)	18,39 kWh/(m²a)
Primärenergiebedarf zul. (40% GEG 2020)	25,80 kWh/(m²a)	25,80 kWh/(m²a)	Primärenergiebedarf zul. (40% GEG 2020)	24,56 kWh/(m²a)	24,56 kWh/(m²a)
Transmissionswärmeverlust vorh.	0,205 W/(m²K)	0,204 W/(m²K)	Transmissionswärmeverlust vorh.	0,199 W/(m²K)	0,199 W/(m²K)
Transmissionswärmeverlust zul. (55% GEG 2020, Referenzgebäude)	0,205 W/(m²K)	0,205 W/(m²K)	Transmissionswärmeverlust zul. (55% GEG 2020, Referenzgebäude)	0,200 W/(m²K)	0,200 W/(m²K)
Heiztage pro Jahr	171,7	139,9	Heiztage pro Jahr	152,6	177,0
Anlagenaufwandszahl	0,65	0,55	Anlagenaufwandszahl	0,57	0,48