

21. Dez 09

04.10.09

604 09 Kindergarten St. Michael

Zusammenstellung der U-Wert Angaben und Heizlastberechnung

BESTAND	U-Wert W/(m ² *K)	SANIERUNGSMASSNAHMEN	U-Wert W/(m ² *K)	ENEV 2009 W/(m ² *K)
Innenwand 11,5 cm		Innenwand 11,5 cm		
2 cm Aussenputz + 11,5 cm Ziegel λ= 045 + 2 cm Innenputz	1,75	2 cm Aussenputz + 11,5 cm Ziegel λ= 045 + 2 cm Innenputz	1,75	
Innenwand 24 cm		Innenwand 24 cm		
2 cm Aussenputz + 24 cm Ziegel λ= 045 + 2 cm Innenputz	1,18	2 cm Aussenputz + 24 cm Ziegel λ= 045 + 2 cm Innenputz	1,18	
Aussenwand 30 cm		Aussenwand 30 cm		
Tabelle Recknagel Baujahr 1965 (Annahme)	1,50	2 cm Aussenputz + 14 cm Dämmung λ= 035 + 30 cm Ziegel λ= 068 + 2 cm Innenp.	0,21	0,24
Bodenplatte		Bodenplatte		
Tabelle Recknagel Baujahr 1965 (Annahme)	1,10	Tabelle Recknagel Baujahr 1965 (Annahme)	1,10	
Fußboden gegen unbeheizt		Fußboden gegen unbeheizt		
Tabelle Recknagel Baujahr 1965 (Annahme)	1,00	Tabelle Recknagel Baujahr 1965 (Annahme)	1,00	
Dach		Dach		
20 cm Beton + 4 cm Kork	0,85	20 cm Beton + 12 cm Dämmung λ= 028	0,22	0,24
Aussenfenster		Aussenfenster		
Baujahr 2001	1,30	Baujahr 2001	1,30	
Aussetüren Glas		Aussetüren Glas		
Baujahr 2001	1,30	Baujahr 2001	1,30	1,30
Innentüren		Innentüren		
	2,00		2,00	
Heizlast = 54.386 Watt		Heizlast = 28.890 Watt		Differenz = 25.496 Watt Ersparnis = ca. 47%

Ingenieurbüro Dieter Fischer, Bahnhofstrasse 29, 88400 Biberach