

Richtwerttabelle - U-Wert-Ermittlung

erforderliche Dämmstoffstärke nach GEG in Abhängigkeit vom Mauerwerkstyp



Wandbaustoff	Dicke s [cm]	Wärme- leitfähigkeit λ [W/m K]	Wärme- durchgangs- koeffizient k [W/m ² K]																		
				8 cm			10 cm			12 cm			14 cm			16 cm			18 cm		
				WLG 034	WLG 032	WLG 025	WLG 034	WLG 032	WLG 025	WLG 034	WLG 032	WLG 024	WLG 034	WLG 032	WLG 024	WLG 034	WLG 032	WLG 024	WLG 034	WLG 032	WLG 024
Beton	15,0	2,100	3,48	0,39	0,36	0,29	0,32	0,29	0,24	0,27	0,25	0,19	0,23	0,21	0,17	0,21	0,19	0,15	0,18	0,17	0,13
	20,0	2,100	3,21	0,39	0,36	0,29	0,32	0,29	0,23	0,27	0,25	0,19	0,23	0,21	0,16	0,20	0,19	0,14	0,18	0,17	0,13
Hohlblockstein 1.2 nach DIN 4226	24,0	0,600	1,62	0,34	0,32	0,26	0,29	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
	30,0	0,600	1,40	0,33	0,31	0,25	0,28	0,26	0,21	0,24	0,22	0,17	0,21	0,20	0,15	0,19	0,17	0,14	0,17	0,16	0,12
	36,5	0,600	1,21	0,32	0,30	0,25	0,27	0,25	0,21	0,24	0,22	0,17	0,21	0,19	0,15	0,19	0,17	0,13	0,17	0,16	0,12
Leichtbetonvoll- stein 1.6 nach DIN 18 152	24,0	0,740	1,85	0,35	0,33	0,27	0,29	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,20	0,18	0,14	0,18	0,16	0,12
	30,0	0,740	1,61	0,34	0,32	0,27	0,29	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,15	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
	36,5	0,740	1,41	0,33	0,31	0,26	0,28	0,26	0,21	0,24	0,22	0,18	0,21	0,20	0,15	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
Hochlochziegel 1.2 nach DIN 105	24,0	0,500	1,44	0,34	0,31	0,24	0,28	0,26	0,22	0,24	0,22	0,18	0,21	0,20	0,15	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
	30,0	0,500	1,23	0,32	0,30	0,24	0,27	0,25	0,21	0,24	0,22	0,17	0,21	0,19	0,15	0,19	0,17	0,13	0,17	0,16	0,12
	36,5	0,500	1,06	0,31	0,29	0,24	0,26	0,25	0,20	0,23	0,21	0,17	0,20	0,19	0,15	0,18	0,17	0,13	0,16	0,15	0,12
Vollziegel 1.8 nach DIN 105	24,0	0,810	1,95	0,36	0,33	0,27	0,30	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,20	0,18	0,14	0,18	0,16	0,13
	30,0	0,810	1,71	0,35	0,32	0,27	0,29	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
	36,5	0,810	1,50	0,34	0,32	0,26	0,28	0,26	0,22	0,24	0,23	0,18	0,21	0,20	0,16	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
Kalksandstein 1.2 nach DIN 106	24,0	0,560	1,55	0,34	0,32	0,26	0,29	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
	30,0	0,560	1,33	0,33	0,31	0,26	0,28	0,26	0,21	0,24	0,22	0,18	0,21	0,20	0,15	0,19	0,17	0,14	0,17	0,16	0,12
	36,5	0,560	1,15	0,32	0,30	0,25	0,27	0,25	0,21	0,23	0,22	0,17	0,21	0,19	0,15	0,18	0,17	0,13	0,17	0,15	0,12
Kalksandvollstein 1.8 nach DIN 106	24,0	0,990	2,18	0,36	0,34	0,28	0,30	0,28	0,23	0,26	0,24	0,19	0,22	0,21	0,16	0,20	0,18	0,14	0,18	0,16	0,13
	30,0	0,990	1,93	0,36	0,33	0,27	0,30	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,20	0,18	0,14	0,18	0,16	0,13
	36,5	0,990	1,71	0,35	0,32	0,27	0,29	0,27	0,22	0,25	0,23	0,18	0,22	0,20	0,16	0,19	0,18	0,14	0,17	0,16	0,12
Leichtloch- lochziegel W 0,7 nach DIN 105	24,0	0,330	1,06	0,31	0,29	0,23	0,26	0,25	0,20	0,23	0,21	0,16	0,20	0,19	0,14	0,18	0,17	0,13	0,16	0,15	0,12
	30,0	0,330	0,89	0,29	0,28	0,22	0,25	0,24	0,19	0,22	0,21	0,16	0,20	0,18	0,14	0,18	0,16	0,12	0,16	0,15	0,11
	36,5	0,330	0,76	0,28	0,26	0,20	0,24	0,22	0,18	0,21	0,20	0,15	0,19	0,18	0,13	0,17	0,16	0,12	0,15	0,14	0,11
Leichtloch- lochziegel 1,0 nach DIN 105	24,0	0,450	1,33	0,33	0,31	0,25	0,28	0,26	0,21	0,24	0,22	0,17	0,21	0,20	0,15	0,19	0,17	0,13	0,17	0,16	0,12
	30,0	0,450	1,13	0,32	0,30	0,24	0,27	0,25	0,20	0,23	0,22	0,17	0,20	0,19	0,15	0,18	0,17	0,13	0,17	0,15	0,12
	36,5	0,450	0,97	0,30	0,28	0,23	0,26	0,24	0,20	0,22	0,21	0,16	0,20	0,19	0,14	0,18	0,17	0,13	0,16	0,15	0,12
Porenbeton 0,64 DIN 4165	17,5	0,200	0,92	0,30	0,28	0,25	0,25	0,24	0,21	0,22	0,21	0,17	0,20	0,18	0,15	0,18	0,16	0,13	0,16	0,15	0,12
	24,0	0,200	0,71	0,27	0,26	0,23	0,23	0,22	0,20	0,21	0,19	0,16	0,18	0,17	0,14	0,17	0,16	0,13	0,15	0,14	0,12

Bei Dämmmaßnahmen an Außenwänden darf der U-Wert nach GEG-Gebäudeenergiegesetz 2024 die gesetzliche Mindestanforderung von 0,24 W/(m²K) nicht überschreiten.