

# Energetische Gebäudesanierung unter Gesichtspunkten der EnEV 2014

## Technische Mindestanforderung der EnEV

Gemäß EnEV Anlage 3 (zu den §§ 8 und 9) „Anforderungen bei Änderung von Außenbauteilen und bei Errichtung kleiner Gebäude; Randbedingungen und Maßgaben für die Bewertung bestehender Wohngebäude“ ist für das Bauteil Außenwand bei Wohngebäuden und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Innentemperaturen  $\geq 19\text{ °C}$  ein **U-Wert von 0,24 W/(m<sup>2</sup>K)** erforderlich.

Wärmeleitfähigkeit des Dämmstoffes W/(m K)	Mögliche Produkte:	Dämmstoffstärke äquivalent zur EnEV 2014 gem. Anlage 3 Tabelle 1 <sup>1)</sup>
WLG 022	Fassadendämmplatte StarTherm XS 022	100 mm
WLG 032	EPS-Dämmplatten, openTherm-Dämmplatten	
WLG 035	Mineralwolle Dämmplatten, EPS-Dämmplatten, openTherm-Dämmplatte	160 mm
WLG 040	Mineralwolle Dämmplatten & Lamellen, EPS-Dämmplatten	180 mm

<sup>1)</sup> Mit der angegebenen Dämmstoffstärke wird alleine durch die Dämmung bereits die Anforderung der EnEV 2014 nach Anlage 3 Tabelle 1, unabhängig vom Wandbildner, erfüllt.

**Tabelle1: Musterwandaufbauten**

Muster U-Werte bei verschiedenen Musterwandaufbauten und Dämmstoffkombinationen																
Mauerwerksart	Rohdichte kg/dm <sup>3</sup>	Wärmeleitfähigkeit W/(m <sup>2</sup> K)	Wandstärke cm	U-Wert Wand W/(m <sup>2</sup> K)	Dämmstoff WLG 035 in mm				Dämmstoff WLG 032 in mm				Dämmstoff WLG 022 in mm			
					120	140	160	180	120	140	160	180	90	100	120	140
Vollziegel, Vollklinker nach DIN V 105-100	2,0	0,96	24	2,38	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,14
			30	2,07	0,25	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			49	1,47	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,19	0,16	0,14
	1,8	0,81	24	2,14	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,85	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,61	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14
			49	1,29	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
	1,6	0,68	24	1,91	0,24	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,64	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,41	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
	1,4	0,58	24	1,71	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
30			1,46	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,19	0,16	0,14	
36,5			1,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
1,2	0,50	24	1,54	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14	
		30	1,30	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14	
		36,5	1,11	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13	

# Technische Zusatzinformation - Stand 02-04/16 Energetische Gebäudesanierung unter Gesichtspunkten der EnEV 2014

Mauerwerksart	Rohdichte kg/dm <sup>3</sup>	Wärmeleitfähigkeit W/(m <sup>2</sup> K)	Wandstärke cm	U-Wert Wand W/(m <sup>2</sup> K)	Dämmstoff WLG 035 in mm				Dämmstoff WLG 032 in mm				Dämmstoff WLG 022 in mm			
					120	140	160	180	120	140	160	180	90	100	120	140
Leichtlochziegel nach DIN V 105-100	0,8	0,33	24	1,11	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			30	0,93	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,13
			36,5	0,78	0,21	0,18	0,17	0,15	0,19	0,17	0,16	0,14	0,18	0,17	0,14	0,13
	0,7	0,30	24	1,03	0,22	0,19	0,18	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			30	0,85	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,17	0,16	0,14	0,18	0,17	0,15	0,13
			36,5	0,72	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14	0,18	0,16	0,14	0,13
Kalksandsteine nach DIN V 106	1,6	0,79	24	2,11	0,25	0,22	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,58	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14
	1,4	0,70	24	1,95	0,24	0,21	0,19	0,17	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,67	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,45	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
	1,2	0,56	24	1,67	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,42	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			36,5	1,22	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
Vollsteine (V) aus Leichtbeton nach DIN V 18152-100	1,4	0,63	24	1,82	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,20	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,55	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,20	0,19	0,16	0,14
			36,5	1,33	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
	1,2	0,54	24	1,63	0,24	0,21	0,19	0,17	0,22	0,19	0,17	0,16	0,21	0,19	0,16	0,14
			30	1,38	0,23	0,20	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			36,5	1,18	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,15	0,14
	1,0	0,46	24	1,45	0,23	0,21	0,18	0,17	0,22	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			30	1,22	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			36,5	1,04	0,22	0,19	0,18	0,16	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
Hohlblöcke aus Leichtbeton (Hbl) nach DIN V 18151-100	0,8	0,39	24	1,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,18	0,16	0,14
			30	1,06	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			36,5	0,90	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,14	0,19	0,17	0,15	0,13
	0,6	0,32	24	1,09	0,22	0,20	0,18	0,16	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,15	0,13
			30	0,90	0,21	0,19	0,17	0,16	0,20	0,18	0,16	0,14	0,19	0,17	0,15	0,13
			36,5	0,76	0,20	0,18	0,17	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14	0,18	0,17	0,14	0,13
Porenbeton Plansteine PP nach DIN V 4165-100	0,6	0,20	24	0,73	0,20	0,18	0,16	0,15	0,19	0,17	0,15	0,14	0,18	0,16	0,14	0,13
			30	0,60	0,19	0,17	0,16	0,14	0,18	0,16	0,15	0,13	0,17	0,16	0,14	0,12
			36,5	0,50	0,18	0,16	0,15	0,14	0,17	0,15	0,14	0,13	0,16	0,15	0,13	0,12
Normalbeton nach DIN EN 206	2,4	2,10	15	4,14	0,26	0,23	0,20	0,18	0,24	0,21	0,18	0,17	0,22	0,20	0,17	0,15
			30	3,20	0,26	0,22	0,20	0,18	0,24	0,21	0,18	0,16	0,22	0,20	0,17	0,15

Quelle: DIN 4108-4

U-Wert > 0,24 / EnEV 2014 nicht erfüllt

**Rechtliche Aspekte finden Sie in der jeweils aktuell gültigen Fassung der Energieeinsparverordnung EnEV 2014 und des Energieeinsparungsgesetzes EnEG.**

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen geben, entsprechen dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis. Sie sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt und der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Technischen Information sind frühere Ausgaben ungültig. Aktuellste Informationen entnehmen Sie unseren Internet-Seiten. Es gelten für alle Geschäftsfälle unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen sowie die Bestimmungen für die Aufstellung und Nutzung unserer Silos und Mischanlagen.

Baumit GmbH, Reckenberg 12, 87541 Bad Hindelang,  
 Telefon: 08324 921-0, Telefax: 08324 921-1029,  
 E-Mail: info@baumit.de, Internet: www.baumit.com