

Hinweise / Beispiele zu Bestandswänden

Außenwände, die mit Feuchte belastet sind, z. B. durch:

- aufsteigende Feuchtigkeit im Sockelbereich,
- mangelhafter Außenanstrich in Verbindung mit Schlagregen oder Spritzwasser
- Risse, oder Beschädigung von Bauteilanschlüssen im Bereich Balkone und Fensterbrüstungen etc.,
- fehlender konstruktiver Feuchteschutz, wie z. B. defekte Fallrohre

eignen sich nicht für die Ausführung mit einer Innendämmung. Um in dieser Situation die Außenwand „funktionsfähig“ zu sanieren, müssen „Sanierungsmaßnahmen“ getroffen werden.

Eine Außenwand kann als ausreichend trocken definiert werden, wenn Putz-/Mörtelschichten im Wandquerschnitt sowie auf der Innenseite der bestehenden Wand einen geringeren Wassergehalt aufweisen, als nach einer Lagerung bei 80% relativer Luftfeuchte (u_{80} ; $a(w)$ 0,8).

Dies ist gewöhnlich der Fall bei:

- 2-schaligen Außenwänden (gültig für das Hintermauerwerk),
- Außenwänden mit Vorhangfassaden,
- 1-schaligen Wänden, mit intakten Putzschichten sowie wasserabweisenden und diffusionsoffenen Anstrichsystemen, und
- 1-schaligen Wänden mit/ohne Putzschicht zur Nachbarbebauung, Dachüberständen oder weitestgehend ohne Schlagregenbelastung (Nord-, Ostorientierung).

Betonwände und Fachwerkwände werden bei diesen Berechnungen nicht betrachtet und bedürfen daher einem gesonderten Nachweis.

Beispiele für Bestandswände

Baujahr	Bauart Ein und Mehrschalige Außenwand		Mittlere Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)]	U-Wert [W/(m ² ·K)]
Bis 1918	Mauerwerk	Ziegel oder Bruchsteinmauer ca. 40 cm	1,40 - 1,70	2,2 - 2,5
1880 bis 1948	Mauerwerk	Ziegelmauerwerk 25 - 38 cm	0,60 - 0,90	1,7 - 1,9
	Mauerwerk verbessert	Ziegelmauerwerk einschalig 38 - 51 cm oder zweischalig	0,70 - 0,94	1,4 - 1,7
1949 bis 1968	leichtes Mauerwerk	Holblocksteine, Gitterziegel, Gasbeton	0,70 - 1,10	1,4 - 1,8
		Bims Vollsteine	0,50 - 0,70	0,9 - 1,1
1969 bis 1978	leichtes Mauerwerk	Porenziegel mit Normalmörtel	0,25 - 0,40	1,0 - 1,2
1979 bis 1983 1. WSchV	leichtes Mauerwerk	Leicht- Hochlochziegel mit Isol. Mörtel	0,30 - 0,40	0,8 - 0,9
		Porenbeton	0,15 - 0,25	0,6 - 0,9
1984 bis 1994 2. WSchV	Standard	Leicht- Hochlochziegel mit Isol. Mörtel	0,25 - 0,35	0,6 - 0,8
		Porenbeton	0,20 - 0,30	0,5 - 0,8