

Erdberührte Bauteile und Keller

1.1.1 Unkonditionierter Keller

1) lichte Höhe des unkonditionierten Kellers

2) Kellerfußboden

Fußboden im unkonditionierten Keller

Hinweis:

Dazu im Menüpunkt Bauteile die „EK01 erdberührte Bodenplatte im unkonditionierten Keller“ anlegen. Für die Bodenplatte im konditionierten Keller bitte den Bauteil „EC01 erdberührte Bodenplatte im konditionierten Keller“ anlegen.

3) luftberührte Kellerwand

Wenn das Feld „davon über Erdreich [m]“ leer ist, kann als luftberührte Kellerwand die „AW01“ eingesetzt werden. Weist der unkonditionierte Keller luftberührte Wände auf, so ist es erforderlich den Bauteil „Außenwand – luftberührte Außenwand im unkonditionierten Keller“ zu definieren.

4) bodenberührte Kellerwand

Dazu sollte im Menüpunkt Bauteile die „EW01 erdberührte Wand“ angelegt werden.

5) Boden-Fläche

Boden-Fläche des unkonditionierten Kellers.

6) Boden-Perimeterlänge

„Umfang“ des unkonditionierten Kellers

Hinweis:

Wenn sich der Keller aus einem unkonditionierten und einem konditionierten Teil zusammensetzt, so gilt als Perimeterlänge jene Länge, die an das Erdreich grenzt. In diesem Fall ist die „freie Eingabe der Perimeterlänge“ zu wählen.

Erdberührte Bauteil und Keller

7) Leitwert der Kellerdecke

Der Leitwert der Kellerdecke wird in erster Linie beeinflusst vom U-Wert der Kellerdecke und vom U-Wert der erdberührten Wand im unkonditionierten Keller. Weitere Faktoren sind die lichte Höhe des Kellers sowie Bodenfläche und Perimeterlänge.

1.1.2 Konditionierter Keller

FERD2 - bearbeiten der erdberührten Bauteile und Keller

LEK HWB NOT WSWO
berechnen Förderung

EC01 erdberührte Bodenplatte in beheiztem Keller

1) Lichte Höhe des Kellers [m]: 2,50 davon über Erdreich [m]:

2) luftberührte Kellerwand: AW01 Außenwand 0,19

3) bodenberührte Kellerwand: EW01 erdberührte Wand (in beheizten Räumen) 0,32

4) Boden-Fläche [m²] 16,00

5) Boden-Perimeterlänge [m] 16,00 freie Eingabe der Perimeterlänge

6) thermischer Leitwert für erdberührte Bauteile Lg [W/K]: 19,79

Bauteile

1) Lichte Höhe des konditionierten Kellers

2) Luftberührte Außenwand des konditionierten Kellers

Der Bauteil muss zuvor im Menüpunkt Bauteile angelegt werden.

3) Bodenberührte Kellerwand

= erdberührte Wand im konditionierten Keller

Der Bauteil muss zuvor im Menüpunkt Bauteile angelegt werden.

4) Boden-Fläche

Boden-Fläche des konditionierten Kellers

5) Boden-Perimeterlänge

„Umfang“ des konditionierten Kellers (jene Länge, die an das Erdreich grenzt).

6) Leitwert der Bodenplatte des konditionierten Kellers

Dieser Wert beinhaltet auch die Wärmeverluste über die erdberührten Wände.

1.1.3 Erdberührter Fußboden im EG

1) Boden-Perimeterlänge

„Umfang“ des erdanliegenden Fußbodens

2) Lambda-Wert der Perimeterdämmung

z.B. 0,038

3) Tiefe der Perimeterdämmung

z.B. 1,2 m

4) Dicke der Perimeterdämmung

z.B. 0,1 m