

| Projekt: 557 Zweifamilienhaus, vollunterkellert, DG nicht ausbaufähig, Baujahr 70er. | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|------|---------------------|----------------|--------------|------------------------|---------|-----------------------------|
| Sanierungskonzept für die Energieeinsparung. | | | | | | | | | |
| Gilt für Gebäude mit normalen Innentemperaturen nach EnEV 2014. | | | | | | | | | |
| Für die Auswertung eignet sich am Besten ein Tabellenprogramm, hier können alle Bauteile mit allen Merkmalen, wie Eigenleistung, Selbsteinkauf und dergleichen übersichtlich geordnet werden. | | | | | | | | | |
| Wir haben hier zum Beispiel mal etwas vorbereitet, wie man sowas aufbauen könnte. | | | | | | | | | |
| Pos. 1 Sie haben noch Einfachverglasung (Kind FE), oder ältere Isofenster. | | | | | | | | | |
| Pos.2 Rollläden (Kind ROL) meist Energiefresser! | | | | | | | | | |
| Pos. 3 Heizungsrisen (Kind HKN) gehören ebenso dazu! | | | | | | | | | |
| Pos. 4 Giebel Westen, Innendämmung. | | | | | | | | | |
| Pos. 5 Giebel Westen, Außendämmung. | | | | | | | | | |
| Pos. 6 Dachboden dämmen. | | | | | | | | | |
| Pos. 7 Kellerdecke dämmen. | | | | | | | | | |
| Pos. 8 Treppenhaus dämmen | | | | | | | | | |
| Pos. | Bauteil | Breite | Höhe | Sonstiges U-Wert | Kosten €/m2 | Fläche m2 | Einsparung kWh/Jahr | Kosten | Spezifische Kosten €/kWh |
| 2 WE Jahresverbrauch ohne Warmwasserverbrauch nach EnEV 2009 | | | | | | | 31000 | | |
| 1 | Kind FE | 1,01 | 1,26 | 5,2 > 1,2 | 455,00 € | 1,27 | -335 | 579 € | 1,73 € |
| 2 | Kind ROL | 1,11 | 0,30 | 4,0 > 0,57 | 25,00 € | 0,33 | -113 | 8 € | 0,07 € |
| 3 | Kind HKN | 1,01 | 0,85 | 2,0 > 0,57 | 50,00 € | 0,86 | -81 | 43 € | 0,53 € |
| 4 | Giebel West, Innendämmung | | | 1,04 > 0,33 | 50,00 € | 29,38 | -1486 | 1.469 € | 0,99 € |
| | West FE | 1,51 | 1,75 | | | | | | |
| Alternativ: Aussendämmung | | | | | | | | | |
| 5 | Giebel West, Außendämmung | | | 1,04 > 0,22 | 150,00 € | 45,24 | -2502 | 6.786 € | 2,71 € |
| Anmerkung: Pos. 4+5 sind hier beide angerechnet, es kann aber nur 1 Position ausgeführt werden, die andere muss gelöscht werden. | | | | | | | | | |
| 6 | Dachboden dämmen | | | 1,11 > 0,30 | 30,00 € | 84,04 | -3594 | 2.521 € | 0,70 € |
| 7 | Kellerdecke dämmen | | | 1,11 > 0,30 | 35,00 € | 72,15 | -1928 | 2.525 € | 1,31 € |
| 8 | Treppenhaus dämmen | | | 1,45 > 0,45 | 25,00 € | 24,30 | -442 | 608 € | 1,37 € |
| Jahresverbrauch ohne Warmwasserverbrauch neu | | | | | | | 20519 | 8.885 € | |
| Im Prinzip können Sie jedes einzelne Bauteil nach dieser Methode durchchecken. | | | | | | | | | |
| Die Preisangaben sind grob pauschaliert und dienen lediglich der Darstellung der möglichen Wirtschaftlichkeitsfaktoren. | | | | | | | | | |
| Bauteil | | | | | | | U-Wert in W/m2K | | |
| Außenwände | | | | | | | 0,24 | | |
| Außenwände, Innendämmung | | | | | | | 0,35 | | |
| Fenster | | | | | | | 1,30 | | |
| Decken, Dächer | | | | | | | 0,24 | | |
| Flachdächer | | | | | | | 0,20 | | |
| Decken und Wände gegen unbeheizte Räume | | | | | | | 0,30 | | |
| Anrechenbar auf die Energieeinsparung sind nur die Flächen der beheizten Hülle, die Gesamtkosten sind hier aber mit einzubeziehen. | | | | | | | | | |
| siehe auch: www.bau-doch-selber.de/energie/topsanieren.html | | | | | | | | | |
| Alle Angaben und Berechnungen ohne Gewähr-Haftungsausschluß. | | | | | | | | | |
| CAD PLANUNGSBÜRO BLUM | | | | | 20.06.2014 | | | | |