

Energieverbrauch halbiert !



Einfamilienhaus 1943

Putzbau: Zweischaliges

Mauerwerk

Dach: schlecht gedämmt

Fenster: Alt

Heizung: Niedertemperatur

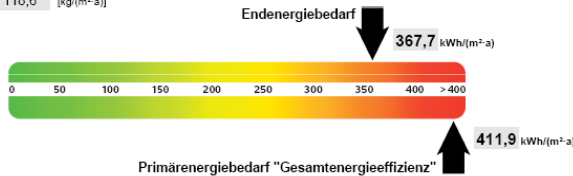


Vor Sanierung

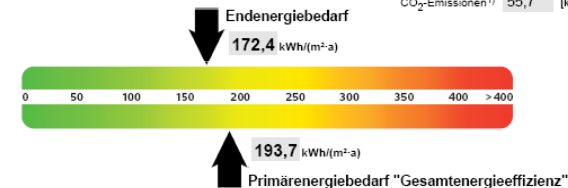
Energieeinsparung 50 %

Nach Sanierung

CO₂-Emissionen¹⁾ 118,6 [kg/(m²·a)]



CO₂-Emissionen¹⁾ 55,7 [kg/(m²·a)]



Nr.	Variante	jährliche Energieeinsparung %
1	Ist-Zustand	0,0
2	Kerndämmung, teilweise WDVS, Fenster, Dach, Decke, Keller	50 %

Maßnahmen:

- Dachgeschossveränderung
- Wohnflächenvergrößerung
- Neue Grundrissaufteilung DG, großes Bad
- Dach- Deckensanierung Hanf-Dämmung
- Fenster, Türen Wärmeschutzverglasung großteil 3-fach Wärme- und Schallschutzverglasung
- Außenwandkerndämmung teilweise WDVS

Komplettsanierung mit Dachumbau



50 % Energieeinsparung

- Außenwanddämmung
- Kellerdeckendämmung
- Dach- Deckendämmung
- Fenster Wärmeschutzverglasung
- 3 fach Passivfenster Wohnbereich



**Funktionale
Verbesserungen:**

- Aufstockung
- Dachgaube
- Schaffung Großzügiger
Wohnraum
- Badsanierung

