

UNSANIERT



CVNIED.

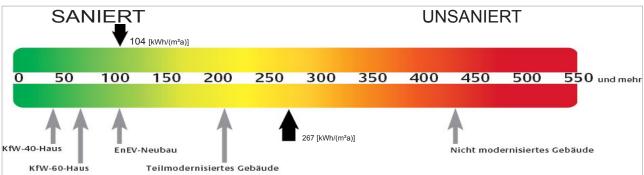
Vor der Modernisierung wurde ein Vor-Ort-Gutachten durchgeführt, um die Schwachstellen und die notwendigen Sanierungsmaßnahmen des 1963 erbauten Gebäudes festzustellen.

Die Sanierung wurde 2003 begonnen. Es wurden umfassende Wärmeschutzmaßnahmen durchgeführt, zu diesen gehörte die gesamte Dämmung der Hüllfläche des Gebäudes, und der Einbau eines Brennwertkessels.

Die Warmwasserbereitung erfolgt weiterhin dezentral

Da die Eigentümer mit dem Gutachten nachweisen konnten, dass sie ein ${\rm CO_2}$ - Einsparung von min. 40,5 kg/m² jährlich erreichen konnten, wurde die Sanierung mit einem günstigen Zinsatz von 1,50 % gewährt.

Die Sanierung brachte eine Energieeinsparung von 61,1 %



Gebäudedaten:

Lage DO- Hombruch

Baualter 1963

Jahr der Sanierung 2003

Gebäudetyp Mehrfamilienhaus

Wohneinheiten 6

Wohn- u./oder Nutzfläche 365 m²

Maßnahmen der Sanierung:

Außenwanddämmung 12 cm
Dachschrägen 18 cm
Dachgesch.-Decke 10 cm
Dachgaubendecke 18 cm
Keller - Dämmung 5 cm

Keller - Dämmung 5 cm

Fenster U_w- Wert 1,1 nach EnEV

Gasbrennwertkessel 2003

Fördermittel:

• CO₂ - Gebäudesanierungsprogramm

Energiebedarf:unsaniertsaniertHeizenergiebedarf153 [kWh/m²a]60 [kWh/m²a]Endenergiebedarf243 [kWh/m²a]95 [kWh/m²a]Primärenergiebedarf267 [kWh/m²a]104 [kWh/m²a]CO2 -Emissionen23.913 [kg/a]7.213 [kg/a]

Kosten der Maßnahmen:

Gesamtinvestitionskosten 89.787 €

Fördermittelhöhe: max.91.250 €

