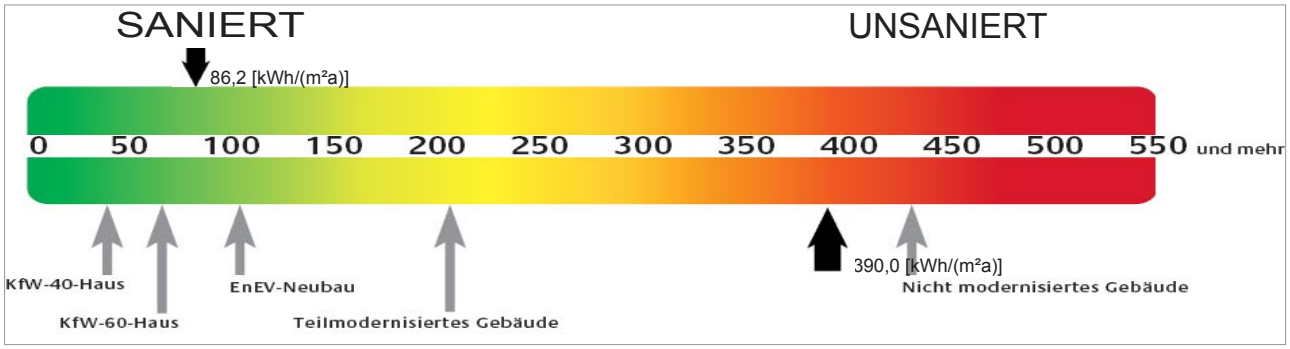
UNSANIERT

SANIERT

Das **Einfamilienhaus** in Dortmund - Eichlinghofen wurde **1890** errichtet. 1999 wurde eine umfassende Sanierung vorgenommen. Die Aussenwände wurden mit 14 cm gedämmt, das Dach erhielt eine Aufsparrung und 20 cm Dämmung.
Die Fachwerkwand im Nordgiebel erhielt eine 20 cm Dämmung und wurde mit Zinkblech verkleidet.
Die Kellerdecke wurde mit 12 cm Perlite und die Bodenplatte mit 10 cm gedämmt. Ebenfalls wurden eine Kellerwandisolierung mit 10 cm angebracht.
Die zentrale Warmwasser- und Heizversorgung übernimmt eine Brennwerttherme mit 19 kW. Eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung wurde ebenfalls realisiert.



Gebäudedaten :

Lage	DO - Eichlinghofen
Baualter	1890
Jahr der Sanierung	1999
Gebäudetyp	Einfamilienhaus
Wohneinheiten	2
Wohn- u./oder Nutzfläche	265 m²

Maßnahmen der Sanierung:

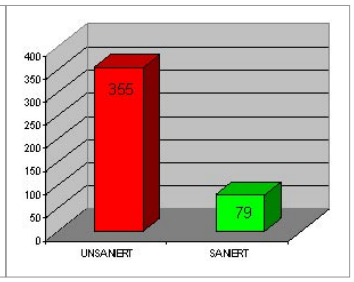
Außenwand - Dämmung	14 cm
Dach - Dämmung	20 cm
Keller - Dämmung	12 cm
Fenster	nach EnEV
Brennwertkesseltausch	1999

Fördermittel:

Kosten der Maßnahmen:

Fördermittelhöhe :

Energiebedarf :	unsaniert	saniert
Heizenergiebedarf	322 [kWh/m²a]	47,4 [kWh/m²a]
Endenergiebedarf	355 [kWh/m²a]	78,5 [kWh/m²a]
Primärenergiebedarf	390 [kWh/m²a]	86,2 [kWh/m²a]
CO_2 -Emissionen	18.954 [kg/a]	4.189 [kg/a]

78 %

Endenergie-einsparung