

UNSANIERT

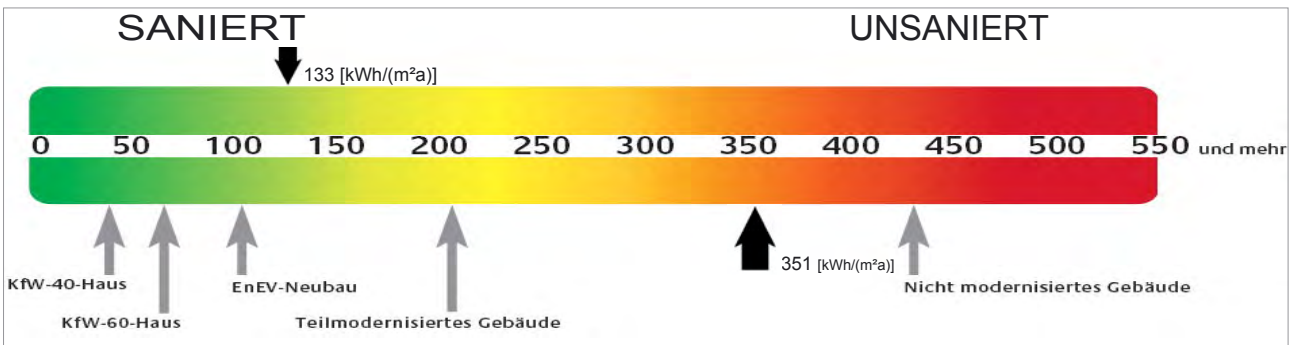
Das **Mehrfamilienhaus** wurde **1953** in Dortmund - Brackel errichtet. Im Jahr 1999 wurden die ersten Maßnahmen zur Sanierung des Gebäudes aufgenommen. Die Außenwände wurden mit 10 cm Wärmedämmung versehen.

Die Dachschrägen wurden 2002 mit 18 cm und die oberste Geschossdecke mit 8 cm gedämmt. Die Kellerdecke wurde im Jahr 2003 mit 6 cm nachgedämmt.

Die zentrale Versorgung des Hauses mit Heizung und Warmwasser erfolgt durch einen Niedertemperaturkessel mit 36 KW aus dem Jahr 1999. Die Haustüren und die Wohnungseingangstüren wurden unter energetischen Gesichtspunkten ausgetauscht. Die Fenster wurden 2002 erneuert.



SANIERT



**Gebäudedaten :**

Lage	DO- Brackel
Baualter	1953
Jahr der Sanierung	1999 -2003
Gebäudetyp	Mehrfamilienhaus
Wohneinheiten	10
Wohn- u./oder Nutzfläche	570 m <sup>2</sup>

**Maßnahmen der Sanierung:**

Außenwand - Dämmung	10 cm
Dach - Dämmung	18 cm
Ob.-Geschossdecke	6 cm
Keller - Sockel	8 cm
Fenster - Bestand	WSVO 95
Niedertemperaturkessel	1999

**Fördermittel:**

**Kosten der Maßnahmen**  
 80.000 €  
 (davon Außenwand: 40.000 €  
 Dachdämmung: 20.000 €)

**Energiebedarf :**

	unsaniert	saniert
Heizenergiebedarf	233 [kWh/m <sup>2</sup> a]	80 [kWh/m <sup>2</sup> a]
Endenergiebedarf	335 [kWh/m <sup>2</sup> a]	117 [kWh/m <sup>2</sup> a]
Primärenergiebedarf	351 [kWh/m <sup>2</sup> a]	133 [kWh/m <sup>2</sup> a]
CO <sub>2</sub> -Emissionen	41.952 [kg/a]	15.162 [kg/a]

