

## Sanierung und Zubau Haus M (2019-2020)

Sanierung Bestandseinfamilienhaus + Zubau Wohneinheit Eltern (70m<sup>2</sup>)

Dämmmaßnahmen Bestandsgebäude Außenwand und Dach (inkl. Gauben) mit Nawaro. Solewärmepumpe, PV Anlage 7 kWp

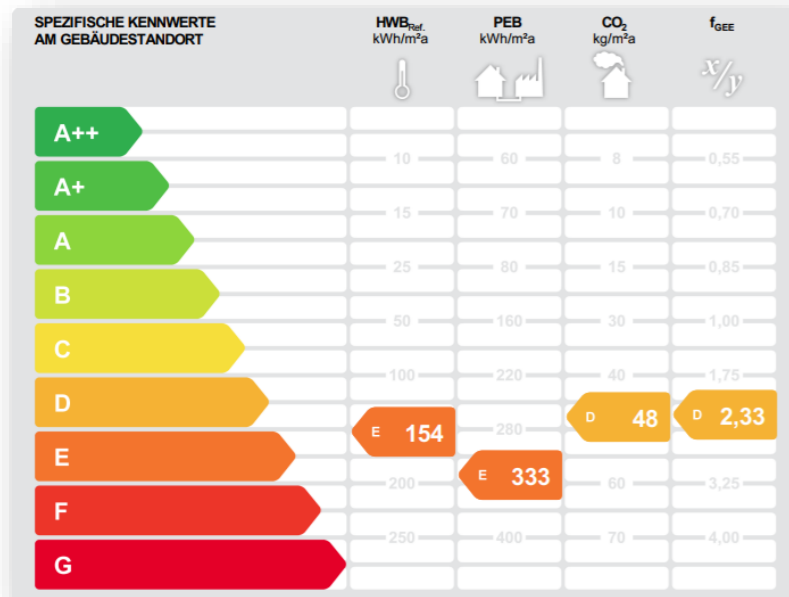




## Bestand

EFH 160 m<sup>2</sup> BGF

Elektr. Direktheizung, Solar



Endenergiebedarf 25.500 kWh/a  
(Raumwärme + Warmwasser)

## Sanierung

EFH 265 m<sup>2</sup> BGF

Sole-Wärmepumpe + PV



Endenergiebedarf 6000 kWh/a

→ Gesamtendenergiebedarf 8.500 kWh/a für beide Wohnungen)

+

## Neubau

90 m<sup>2</sup> BGF

Sole-Wärmepumpe + PV



Endenergiebedarf 2500 kWh/a