

UNSANIERT



SANIERT

Handwerker: **Fa. Lennertz - Gilbert**

Gebäudedaten:

Lage: Münster

Baujahr: 1965

Gebäudetyp: Einfamilienhaus m. Schwimmbad

Wohneinheiten: 2

Wohn- u./o. Nutzfläche: 255 qm + 45 qm

Details zum Haus vor der Modernisierung:

Heizsystem: Öl mit Niedertemperaturkessel

Einsparung sowie Graphik:

Einsparung Heizöl im Jahr 1.194 Liter

Vermiedene CO₂ Emissionen 3177,23 kg

Modernisierungsmaßnahmen Anlagentechnik:

Einbau von 18 Solarkollektoren über Dach mit einer Leistung von 16,28 kW für die Warmwasserbereitung, sowie die Schwimmbaderwärmung. Einbau eines Solarwarmwasserspeichers 400 l.

Maßnahmen zur Qualitätssicherung:

Keine Angaben

Fördermittel:

Keine Angaben

Kosten:

Keine Angaben

Abschließende Bemerkungen Handwerker:

Deckungsanteil vom Warmwasser 81,7 %.

Deckungsanteil Schwimmbad 64,7 %.

Handwerker: **Fa. Lennertz - Gilbert**

Gebäudedaten:

Lage: Oelde
Baujahr: 1975
Gebäudetyp: ländl. Anwesen
Wohneinheiten: 2
Wohn- u./o. Nutzfläche: 245 qm + 289 qm

Bild bitte beifügen

UNSANIERT

Details zum Haus vor der Modernisierung:

Heizsystem: Ölheizung

Einsparung sowie Graphik:

Keine Angaben



B

SANIERT

Modernisierungsmaßnahmen Anlagentechnik:

Einbau einer Photovoltaikanlage auf zwei verschiedenen Dachflächen jeweils mit 22,5 kWp und 7,25 kWp ergibt eine Gesamtleistung bis 30 kWp.

Maßnahmen zur Qualitätssicherung:

Keine Angaben

Fördermittel:

Keine Angaben

Kosten:

Keine Angaben

Abschließende Bemerkungen Handwerker:

Die Anlage wurde auf zwei Dachflächen montiert, weil eine Dachfläche nicht ausreichte und die Anlage wegen der Kostengrenze von 30 kWp nicht überschritten werden sollte. Die Technik (Umwandlung) und Einspeisung ist aber zentral an einer Stelle durchgeführt.



UNSANIERT



SANIERT

Handwerker: **Heitstumann Malermeister GmbH**

Gebäudedaten:

Lage: Münster
Baujahr: 1970
Gebäudetyp: Büro-/ Wohn- + Lagergebäude
Wohneinheiten: 1
Wohn- u./o. Nutzfläche: 655 qm

Details zum Haus vor der Modernisierung:

Fassade: 2-schaliges Mauerwerk mit 8 cm
Zwischenraumisolierung
Fenster: Isolierverglasung - Holzfenster

Sanierungsmaßnahmen Gebäudehülle:

Aufstockung des Gebäudes auf 1.170 qm
Nutzfläche
Fassade: gedämmt mit 12 cm WDVS-System
Heizanlage: Brennwerttechnik/Öl

Maßnahmen zur Qualitätssicherung:

Keine Angaben

Fördermittel:

Keine Angaben

Kosten:

Keine Angaben

Abschließende Bemerkungen Handwerker:

Durch die Sanierung konnte der Heizölverbrauch von 24.000 Litern/a auf 13.000 Liter pro Jahr trotz erheblicher Aufstockung der Nutzfläche reduziert werden.