

SWB

Sonnen- und
Windenergieanlagenbau GmbH

Solarfachbetrieb in Selbstverwaltung seit 1980



post@swb-herten.de

www.swb-herten.de



Solaranlage	Flachkollektoren von SST Bruttokollektorfläche 30 m ² Sonnenhaus-Pufferspeicher Lorenz mit 6,5 m ³
Wohnungslüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung	Aerex RecoBoxx Comfort
Nachheizung	Holzvergaser-Ofen Powall OFKA im Wohnraum 25 kW Heizleistung
Energiestandard	Effizienzhaus 55
Planung	SWB GmbH Planungsbüro Hilz Architekturbüro Becker
Inbetriebnahme	Mai 2015



Bei einem Sonnenhaus wird nicht soviel Wert auf die Gebäudedämmung wie bei einem Passivhaus gelegt. Es wird ja mit kostenloser Sonnenwärme geheizt.

Bei diesem Sonnenhaus in Werne entspricht der Baukörper einem Effizienzhaus 55, es ist also doppelt so gut gedämmt, wie es die Energieeinsparverordnung (EnEV) fordert.

Eine Solaranlage mit einer Kollektorfläche von 30 m² liefert 70 Prozent der Energie für Heizung und Warmwasser. Ein Pufferspeicher mit 6,5 m³ kann Energie für ca. eine Woche einlagern, so dass im strengen Winter nur einmal pro Woche mit dem Holzofen nachgeheizt werden muss.

Die Photovoltaikanlage mit einer Spitzenleistung von 4,8 kWp liefert den Strom für den Haushalt.

