

## Neubau einer **Werkhalle in Wiesenfelden**

- Energieeinsparberechnung nach Energieeinsparverordnung EnEV 2009 auf der Grundlage der DIN 18599 mit 2 Temperatur- und 5 Nutzungszonen;
- Anforderungen des Erneuerbare Energien Wärmegesetz, EEWärmeG, Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes;
- Bei dieser Objektausführung wurden nicht nur die Anforderungen der Energieeinsparverordnung nach Neubauniveau, sondern der Neubau-Standard nach dem Energieeffizienz-Programm der KfW erreicht.

### KfW-Anforderungen "Energieeffizienzprogramm - Neubau"

	Ist-Wert	Referenzgebäude (EnEV <sub>2009</sub> )	KfW-Anforderung (EnEV <sub>2009</sub> )
Jahres-Primärenergiebedarf $q_p$ [kWh/(m <sup>2</sup> a)]	110,14	159,01	127,20
Transmissionswärmeverlust $H_t$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	0,443	0,458 <sup>1</sup>	0,458

#### Zusätzliche Angaben

Endenergiebedarf $q_e$ [kWh/a]	27171	89051
CO <sub>2</sub> -Emission <sup>2</sup> [kg/a]	16765	22026

<sup>1</sup> Transmissionswärmeverlust für das entsprechende Referenzgebäude nach EnEV 2009 Anlage 2 Tabelle 1.

<sup>2</sup> CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren nach UBA

Nettogrundfläche

641,41 m<sup>2</sup>