

Kindertagesstätten

Die Stadt Ostfildern hat in den letzten Jahren 5 Kindertagesstätten neu erstellt. Dabei wurden baulich veraltete Gebäude ersetzt und die jeweilige Nutzfläche deutlich erhöht. Bei den Neubauten wurde auch auf eine gute energetische Qualität geachtet.

Die folgenden zwei Gebäude wurden jeweils als "KfW-Effizienzhaus 55" errichtet.

Kita Waldstraße

Das Gebäude wurde von einem Generalunternehmer in Holzbauweise erstellt.

3 Gruppen, eingeschossig, NGF: 589 m²

Inbetriebnahme: August 2018



Energieverbrauch 2019:

- Wärme: 48 kWh/m²a
- Strom: 19 kWh/m²a

Der gute Energiestandard wurde erreicht durch eine Kombination von

- sehr gutem Wärmeschutz:
Dach 0,12 W/m²K, Wand 0,13 W/m²K, Fenster mit 3-Scheiben-Verglasung 0,85 W/m²K
- Wärme aus Kraft-Wärme-Kopplung (aus der Heizzentrale Sporthalle Kemnat)
- Stromerzeugung mit einer PV-Anlage: 19,2 kWp

Die Beheizung erfolgt über eine Fußbodenheizung. Die Lüftung erfolgt prinzipiell über Fenster, lediglich innenliegende und Sanitärräume haben eine Abluftanlage.



Kita Ludwig-Jahn-Straße

4 Gruppen, zweigeschossig, NGF: 907 m²

Inbetriebnahme: August 2019



Energieverbrauch Juli 18-Juni 19:

- Wärme: 30 kWh/m²a
- Strom: 15 kWh/m²a (ohne WP), davon 35% aus PV
- PV-Ertrag: 850 kWh/kWp,a

Der gute Energiestandard wurde erreicht durch eine Kombination von

- sehr gutem Wärmeschutz:
Dach 0,15 W/m²K, Wand 0,16 W/m²K, Fenster mit 3-Scheiben-Verglasung 0,85 W/m²K
- elektrische Wärmepumpe mit Erdsonden; damit kann in den Sommermonaten das Gebäude auch gekühlt werden (mit sehr geringem Stromeinsatz)
- Stromerzeugung mit einer PV-Anlage: 13,4 kWp



Auch hier erfolgt die Beheizung über eine Fußbodenheizung, mit den Erdsonden kann das Gebäude in den Sommermonaten auch gekühlt werden (mit sehr geringem Stromeinsatz). Innenliegende und Sanitärräume haben eine Abluftanlage.