



Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.

- ✓ **Praxisnah und sofort umsetzbar:** Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.
- ✓ **Fachwissen aus erster Hand:** Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.
- ✓ **Immer aktuell und verlässlich:** Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

6.1 Wärmepumpen im Neubau

In der Praxis gibt es zahlreiche Beispiele für gelungene Gebäudelösungen mit Wärmepumpensystemen. Im Neubau, v. a. in Ein- und Zweifamilienhäusern, stellt die Technologie keine große Herausforderung dar, wenn korrekt geplant und dimensioniert wird. In größeren Gebäuden, in Bestandsgebäuden oder im gewerblichen Bereich sind oft besondere Überlegungen notwendig, die eine sehr detaillierte Planung erfordern. Auf den nächsten Seiten werden einige gelungene Objekte mit Wärmepumpen vorgestellt.

6.1.1 Luft-Wasser-Wärmepumpe Einfamilienhaus Neubau

In dem Einfamilienhaus in Gerolzhofen zeigt sich, welche Leistungen mit Außenluft als Wärmequelle erbracht werden können. Die innen aufgestellte Wärmepumpe mit Inverter-Technologie wird monovalent, also ausschließlich im Wärmepumpenbetrieb, betrieben. Dies führt zu einer hohen Effizienz und einer geringen Belastung des Stromnetzes, besondere Lastspitzen durch das Zuschalten von Heizstäben gibt es nicht. Die Anlage ist mit einem großen Pufferspeicher ausgestattet und erreicht mit einer auf niedrige Vorlauftemperaturen optimierten Fußbodenheizung eine Jahresarbeitszahl von 4,52.

Objektdaten

Gebäudetyp:	Ein-/Zweifamilienhaus
beheizte Fläche:	354 m ²
Projekttyp:	Neubau
Baujahr:	2018
Nutzung:	Haushalt mit vier Personen
Wärmeübergabe:	Flächenheizung
Wärmepumpenart:	Luft-Wasser-Wärmepumpe
Wärmequelle:	Außenluft
Heizleistung:	11 kW
Jahresarbeitszahl:	4,52
Hersteller:	Stiebel Eltron



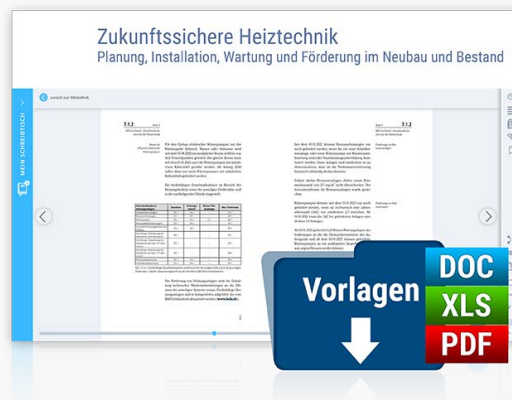
Abb. 6.1.1-1: Einfamilienhaus mit Luft-Wasser-Wärmepumpe, Quelle: BWP



Abb. 6.1.1-2: Luft-Wasser-Wärmepumpe, Quelle: BWP

Luft-Wasser-Wärmepumpe Ein-
familienhaus Neubau

Bestelloptionen



Zukunftssichere Heiztechnik

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:

☎ 08233 / 381-123 (Mo - Do 7:30 - 17:00 Uhr, Fr 7:30 - 15:00 Uhr)

✉ service@forum-verlag.com

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)