



WISSEN,
DAS ANKOMMT.

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

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



Unser Wissen
für Ihren Erfolg

Bestellmöglichkeiten



Zukunftssichere Heiztechnik

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/70523>**