



18.6 Rp. / kWh

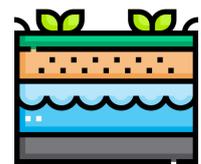
im Jahr 2024, basierend auf
Strompreis Basel-Stadt

Vollkostenpreis für ein Mehrfamilienhaus
(113'400 kWh, 51 kW, 1'420 m² EBF) (**exklusive
einmaliger Anschlusskosten von ca. 27'500 CHF**)

Sektorkopplung durch
lokale PV-Anlage mit
Eigenverbrauchsanteil
von > 85 %

Wärmequelle

Grundwasser



4 Grundwasserbrunnen

fossilfreies thermisches Netz Erlenmatt

Spitzenlast fossilfrei und ohne
Biomasse durch 100% Deckung
mit Wärmepumpen



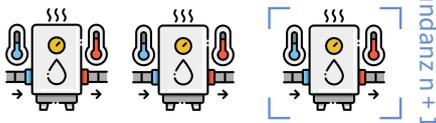
975 kW

2 GWh/a

Heizleistung

Wärmeerzeugung

3 Wärmepumpen



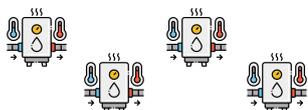
Redundanz n + 1

Redundanz von n + 1

3 Wärmepumpen mit
jeweils 340 kW



dezentrale Wärmepumpen
für Brauchwarmwasser



Wärmeverteilung

Temperaturniveau
40 °C Vorlauf
28 °C Rücklauf

Tiefe Vorlauftemperatur, da
dezentrale Brauchwarmwasser
Erzeugung mit Wärmepumpen

1 km Netz
2 Leiter

Contractor: ADEV
Energiegenossenschaft, Liestal

100 t CO₂ / a

53 t CO₂ / GWh

verhindert pro Jahr im Vergleich mit
einem Netz mit fossiler Spitzenlast¹

Pufferspeicher

70 m³

1000 kWh



5 Wärmespeicher

Nutzung der Speicher zum
Lastspitzen glätten und
**PV-Eigenverbrauchs-
optimierung**

Quellen:

¹ Bucher, D., & Steingruber, P. (2023). Der Markt für erneuerbare
Energieprodukte 2021 [Der Markt für
erneuerbare Energieprodukte 2021]. Bundesamt für Energie
BFE.
<https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/11341>