

Systemgrenze  
Endenergie

Wärme  
vor Verteilung

Nutzenergie

Heizen

Hilfsstrom: 11,4 MWh/a

Fernwärme: 408,2 MWh/a

Verluste: 20,4 MWh/a

Wärme: 387,8 MWh/a

Verluste: 77,3 MWh/a

Nutzwärme: 313,4 MWh/a

Abwärme Serverrückkühlung: 2,9 MWh/a

TECHNOLOGIEZENTRUM  
ASPERN  
Gesamtfläche  
EBF: 39.035 m<sup>2</sup>

Raumtemperatur >= 20°C

nutzbare innere Wärme und solare Gewinne: 1257 MWh/a

PV

Kühlen

Hilfsstrom: 82,4 MWh/a

Strom Serverkühlung: 21,4 MWh/a

Fernwärme: 165,7 MWh/a

Umweltwärme (Außenluft): 303,5 MWh/a

Grundwasser: 194 MWh/a

Verluste: 57,5 MWh/a

Hilfsstrom: 82,4 MWh/a

Fernwärme: 165,7 MWh/a

Verluste: 64,7 MWh/a

Zuluftkühlung: 61,6 MWh/a

Kälte: 461,4 MWh/a

Kühlbedarf BTA: 583,2 MWh/a

Raumtemperatur  
<=25°C

nutzbare Transmissions- und Lüftungswärmeverluste: 1112,5 MWh/a

Windkraft

Befeuchtung

Hilfsstrom: 2 MWh/a

Fernwärme: 45,7 MWh/a

Verluste: 3,9 MWh/a

Feuchte: 46,8 MWh/a

Verluste: 7,8 MWh/a

Nutzenergie Befeuchtung: 39 MWh/a

relative Luftfeuchte  
>=30%

Entfeuchtung

Entfeuchtung Hilfsstrom: 3,6 MWh/a

Fernwärme: 36 MWh/a

Verluste: 3,9 MWh/a

Feuchte: 35,7 MWh/a

Verluste: 3,9 MWh/a

Nutzenergie Entfeuchtung: 31,8 MWh/a

relative Luftfeuchte  
<=60%

Warmwasser

Fernwärme: 27,2 MWh/a

Strom: 70,6 MWh/a

Verluste: 3,9 MWh/a

Warmwasser: 93,9 MWh/a

Verluste: 27,3 MWh/a

Nutzenergie Warmwasser: 73,9 MWh/a

1,0 l Warmwasser (mit  
60°C)  
pro Person und Tag

Abwärme Serverrückkühlung: 7,3 MWh/a

Lüftung  
Kunstlicht  
Lifte  
Brandmelder usw.  
Computer  
Server  
Drucker usw.

Lüftung: 114,4 MWh/a  
Beleuchtung: 197,9 MWh/a  
Sonstiges: 83 MWh/a

Nutzerstrom: 605,3 MWh/a

elektrische Energie