

Fernwärmeerzeugung

Raus aus der Steinkohle
 4v0: neue Daten der SWM aus
 Vorlage für den 16.7.19
 eingearbeitet: mehr Geothermie,
 ect.

Quelle
 SWM
 web
 Strom Wärme 2020 2020 2023 2025

Engpaßleistung	Bauj.	# Kessel	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]
Nord 1+3		2x2	49	114+58	172,0	172,0	172,0	172,0
Nord2	1991	1	237(365)	550	550,0	0,0	0,0	0,0
Freimann	2020	2	100		125,0	125,0	125,0	125,0
Süd GuD 1	1980		280	260	260,0	260,0	260,0	260,0
Süd GuD 2	2004		417	463	463,0	463,0	463,0	463,0
Süd Heizwerk				91	91,0	91,0	91,0	91,0
Nord Heizwerke		3+4		188,0	188,0	188,0	188,0	188,0
HW Freimann				262,0	262,0	262,0	262,0	262,0
HW Perlach				159	159,0	159,0	159,0	159,0
HW Schwabing				8	8,0	8,0	8,0	8,0
HW Koppstr.				90	90,0	90,0	90,0	90,0
HW Kathi-Kobus				74	74,0	74,0	74,0	74,0
HW Theresienstr.				204	204,0	204,0	204,0	204,0
HW Gaisbergstr.				147	147,0	147,0	147,0	147,0
HW Freiham		3		65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Heizwerke (Summe)				1288	1288,0	1288,0	1288,0	1288,0
Power2Heat Nord					40,0	40,0	40,0	40,0
Power2Heat Süd		4x 2,5			10,0	10,0	10,0	10,0
GeoThermie (gesamt, langsam SWM)					70,0	70,0	120,0	160,0
GeoThermie (gesamt, schnell)					150,0	150,0	200,0	265,0
Gesamtleistung (Geothermie langsam):					2.978,0	2.428,0	2.478,0	2.518,0
Gesamtleistung (Geothermie beschleunigt):					3.058,0	2.508,0	2.558,0	2.623,0

Spitzenlast (realistisch, siehe auch Istleistung 2012)	-1563,9			
Fernwärmelast im -16°C Besicherungsfall	-2000	-2000	-1980	-1910
Faktor Besicherung	1,266			
Beim Ausfall von GuD2 (415MW) verringert sich die Gesamtleistung auf:	2515,0	1965,0	2015,0	2055,0
Reserve oder Leistungsdefizit: (bei -16 °C und Ausfall der größten Anlage)	515,0	-35,0	35,0	145,0

<https://www.swm.de/privatkunden/unternehmen/energieerzeugung/heizkraftwerke.html>