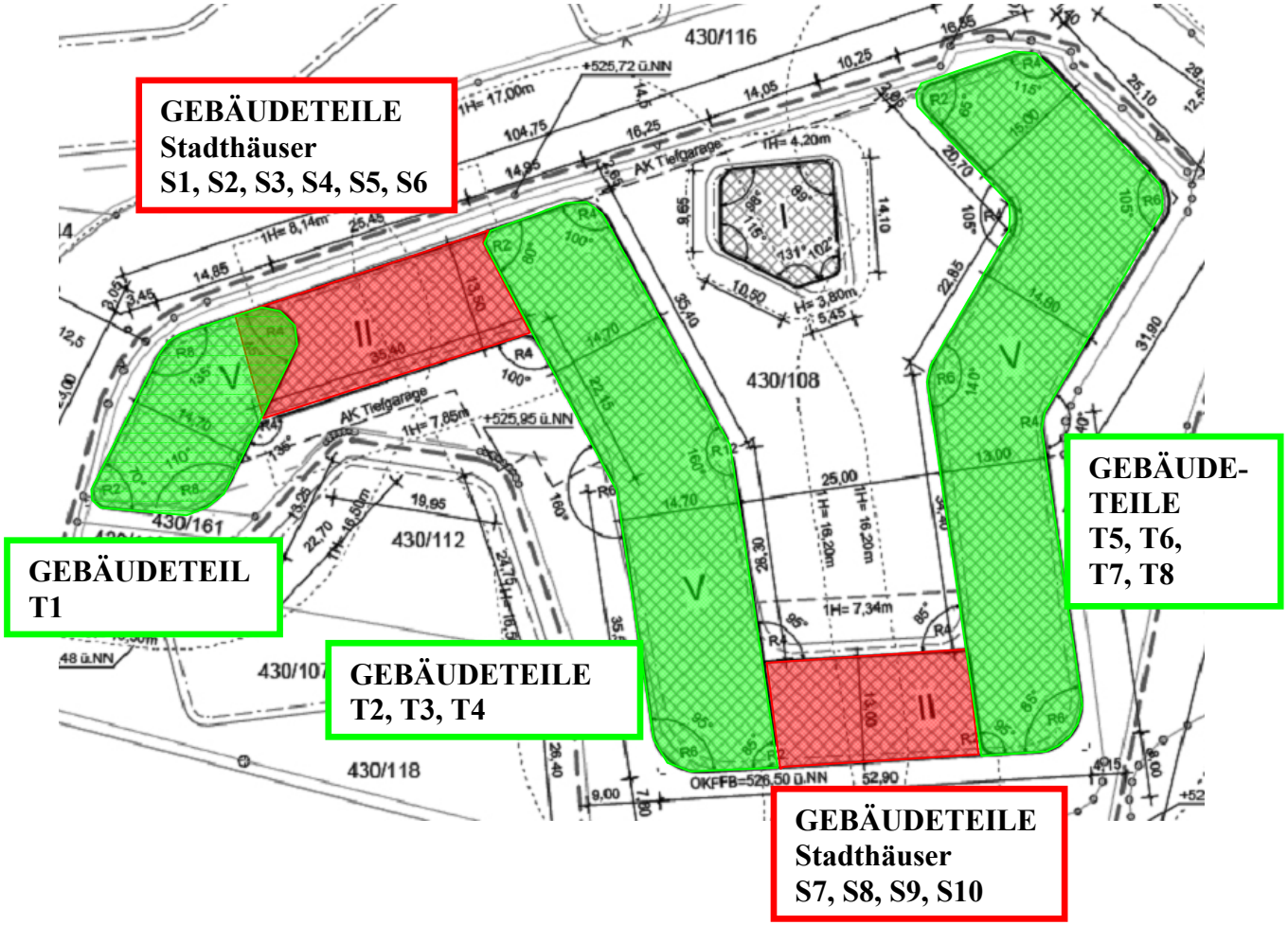
Projektnotiz N 22 vom 08.06.2022
BV: Wohnbebauung Baumkirchen Mitte WA2

Zusammenstellung Energetische Kennwerte für einzelne Energiebedarfe

- Planübersicht über die Lage der einzelnen Gebäudeteile
- Übersicht über die berechneten Energiebedarfe, Planungsstand 26.02.2016
- Übersicht Energetische Kennwerte


GEBÄUDETEILE
Stadthäuser
S1, S2, S3, S4, S5, S6
GEBÄUDETEIL
T1
GEBÄUDETEILE
T2, T3, T4
GEBÄUDE-
TEILE
T5, T6,
T7, T8
GEBÄUDETEILE
Stadthäuser
S7, S8, S9, S10
430/116
430/108
430/112
430/161
430/118
AK Tiefgarage
OKFFB=526,50 ü.NN

Energetische Kennwerte Heizung + TWW **(Heizenergiebedarf)** und **Hilfsenergiebedarf** (Strom)

GEBÄUDE-TEIL	Nutzfläche A_N [m²]	Energiebedarf Heizung Q_H [kWh/a]	Energiebedarf TWW Q_{TW} [kWh/a] TWW	Energiebedarf Heizung $Q_{H,HE,E}$ [kWh/a] HE Strom nur Heizung	Energiebedarf TWW $Q_{TW.HE,E}$ [kWh/a] HE Strom nur TWW	Energiebedarf Lüftung $Q_{L:HE,E}$ [kWh/a] HE Strom nur Lüftung
∑ T1 – T8	12.565	**348.585**	**157.069**	**6.814**	**6.496**	**13.822**
∑ S1 – S10	1.688	**54.405**	**21.128**	**3.693**	**1.948**	**1.860**
∑ gesamt	14.253	**402.990**	**178.197**	**10.807**	**8.444**	**15.682**
		∑ Heizenergiebedarf 581.187 [kWh/a]		∑ Hilfsenergiebedarf (Strom) 34.933 [kWh/a]		
		∑ Heizenergiebedarf 40,78 [kWh/m²a]		**∑ Hilfsenergiebedarf (Strom) 2,45 [kWh/m²a]**		

Prozentuale Verteilung Heizung, TWW und Lüftung

GEBÄUDE-TEIL	Nutzfläche AN [m²]	Primärener-giebedarf Q_P [kWh/ a] Heizung	Primärener-giebedarf Q_P [kWh/ a] HE Strom nur Heizung	Primärener-giebedarf Q_P [kWh/ a] TWW	Primärener-giebedarf Q_P [kWh/ a] HE Strom nur TWW	Primärener-giebedarf Q_P [kWh/ a] HE Strom nur Lüftung	**Gesamt-Primärener-giebedarf Qp [kWh/ a]**	Primärener-giebedarf q_P [kWh/m²a]
∑ T1 – T8	12.565	**37.078**	**16.354**	**28.853**	**15.590**	**33.173**	**131.048**	**10,4**
∑ S1 – S10	1.688	**5.605**	**8.862**	**4.526**	**4.607**	**4.461**	**27.122**	**16,1**
∑ gesamt	14.253	**42.683**	**25.216**	**33.379**	**20.197**	**37.634**	**159.121**	**11,16**
In Prozent%	100%	**26,8%**	**15,8 %**	**21,0%**	**12,7 %**	**23,7 %**	**100%**	
		42,6 %		**33,7 %**		**23,7 %**		

Zusammenstellung:
München 08.06.2022
Ingenieure Süd GmbH

Energetische Kennwerte hinzufügen

Energiestandard
KfW-Effizienzhaus 70

Verwendete Heizenergie

Primär
Fernwärme

Sekundär
Fernwärme

Energetische Kennwerte

Primärenergiebedarf	11,16	kWh/(m²a)
Heizeenergiebedarf	40,78	kWh/(m²a)
Strombedarf (HE Heizung, TWW, Lüftung	2,45	kWh/(m²a)

Gebäude-Nutzfläche gesamt 14.253 m²

Prozentuale Verteilung

Heizung	42,6	%
Warmwasser	33,7	%
Beleuchtung		%
Lüftung	23,7	%
Kühlung inkl. Befeuchtung		%