

Anlage:

zur Gemeinderatsdrucksache Nr. / 2004

Energetische Daten für die GR-Vorlage

(Vorplanungsbeschluss)

Projekt:

Neubau Kinder- + Bürgerhaus Meluner Str.

Projektdaten:

Gebäudenutzfläche (n. EnEV): 1690 m²
 beheiztes Gebäudevolumen: 2179,22 m³

Gebäudehüllfläche: 2408,6 m²**1. Zu erwartender Wärmebedarf**

1.1 Wärmeleistung Q_N : 50 kW
 Jahreswärmebedarf Q_H : 70.000 kWh/a

Energietarif: 0,046 €/kWh
 Wärmeenergiekosten: 3.220 €/a

1.2

berechneter Jahres-Primärenergiebedarf gem. EnEV Q'_P : 16,38 kWh/m²a≤ max. zul. Q'_P : 20,89 kWh/m²aber. spez. Transmissionswärmeverlust gem. EnEV H'_T : 0,49 W/m²K≤ max. zul. H'_T : 0,58 W/m²KJahres- Heizwärmebedarf nach WSchVO 95 Q_H : 16,03 W/m²K kWh/a*m²

Unterschreitung: 26,2%

zul. Jahresheizwärmebedarf (bei Neubauten) Q_H : 21,72 W/m²K kWh/a*m²

gem. Gemeinderatsbeschluss ≥ 25%

1.3 Wärmedurchgangskoeffizienten, U-Werte

max. zul. gem. Energieerlaß der LHS
Stuttgart für zu sanierende Bauteile*:

Außenwände U:	0,26	W/m ² K	-	W/m ² K
Außenwände Paneel U:	0,38	W/m ² K	-	W/m ² K
Dach U:	0,20	W/m ² K	-	W/m ² K
Boden U_{G1} :	0,30	W/m ² K	-	W/m ² K
Fenster:	1,31	W/m ² K	-	W/m ² K
Oberlichter U_W :	1,31	W/m ² K	-	W/m ² K

() Angaben entsprechen den Anforderungen gem. §8 EnEV

2. Strombedarf

2.1 Anschlußleistung: 40,0 kW
 el. Energiebedarf vsl.: 20.000 kWh/a

el. Energiekosten: 3.770 €/a
 (Stromtarif 0,13 EUR/kWh)

2.2 Stromkennzahl: 17,2 kWh/m²a
 (pro m² NGF)

3. Energetische Einrichtungen

3.1 Heizungsanlage: Pumpenwarmwasserheizung, Brennwärtekessel, Auslegung 60/40°C

Energieträger: Gas

3.2 Brauchwassererwärmung: zentral

3.3 Lüftungsanlage, Wärmerückgew.:

3.4 Anlagenaufwandszahl gem EnEV e_p : 1,23

3.5 sonstige größere energieverbrauchende Einrichtungen:

keine

Aufgestellt: Stuttgart, 11.10.04

(Hochbauamt, 65-11, Sachbearbeiter)

(Hochbauamt, 65-11/Abtl.-Leiter)

* Anforderungen bei erstmaligem Einbau, Ersatz und Erneuerung von Außenbauteilen