

Anlagenbeschreibung

Ihr Ansprechpartner:
Philipp Lezajic
0711 22 871 16
10.06.2011

Projektdaten:

Projekt: BWS Modernisierung
Beschreibung:

Gebäudedaten

Gebäude: BWS Modernisierung
Nutzungstyp: DIN 18599-10
Geschosse: 6
Bruttogeschossfläche (BGF): 2987 m²
Bruttorauminhalt (BRI): 9792 m³
Wärmespeicherfähigkeit (Cwirk): Mittelschweres Gebäude (90 Wh/(m²K))

Variantenübersicht:

 **BWS Modernisierung**
Ausgangszustand

Standort:

Ort: Stuttgart
Geografische Länge: 9,18 Grad
Geografische Breite: 48,77 Grad
Höhe (über Meeresspiegel): 414 m
Wärmeleitfähigkeit Erdreich: Standard (2 W/(mK))

Anschlüsse am Gebäudestandort:

Name	Typ	Grundpreis	Messpreis	Arbeitspreis	Leistungspreis	MWSt.
Strom	Strom	75,4 EUR/a	19,9 EUR/a	11 ct/kWh (HT) 7 ct/kWh (NT)		19 %
Gas	Erdgas E (H)	0 EUR/a	18,6 EUR/a	0,065 EUR/kWh		19 %
Wasseranschluss	Wasser	40 EUR/a		2 EUR/m ³		19 %

Anlagentechnik

Gebäudeystem: Nur Brennwert

Teilsystem: **Heisanlage**
Prozess: Heizung
Anlagentyp: Zentrale Anlage

Systemtemperatur: 60/40 °C
 Netzform: Zweirohrnetz
 Wasservolumen des Heizkreises: Standardwert ermitteln
 Heizkreis hydraulisch abgeglichen: Ja

Erzeugung

Parameter	Wert	Einheit
Bezeichnung	Gaskessel	-
Bauart	Brennwertkessel (verbessert)	-
Baujahr	2011	-
Energiequelle	Gas	-
Primärenergiefaktor	1,1	-
Energiequelle Hilfsenergie	Strom	-
Primärenergiefaktor	2,6	-
Aufstellung in Zone	Zone 1	-
Nennwärmeleistung	Standardwert	kW
Lastbereich mit Teillast	Standardwert	-
Wirkungsgrad (Nennleistung)	Standardwert	-
Wirkungsgrad (Teillast)	Standardwert	-
Bereitschaftsverlust	Standardwert	-
Hilfsenergie		
elektrische Leistungsaufnahme des Kessels bei Nennleistung	Standardwert	kW
elektrische Leistungsaufnahme des Kessels bei Teillast	Standardwert	kW
elektrische Leistungsaufnahme des Kessels bei Schlummerbetrieb	Standardwert	kW
Brenner	Gebläsebrenner	-
Kesselregelung	mit elektrisch betriebener Kesselregelung	-
Pumpenmanagement	integriert mit außentemperaturgeführter Kesseltemperaturregelung	-

Verteilung

Parameter	Wert	Einheit
Bezeichnung	Verteilleitung	-
Dämmstandard	nach 1995	-
Lage der Leitungen	innerhalb der thermischen Hülle	-

Parameter	Wert	Einheit
Bezeichnung	Strangleitung	-
Dämmstandard	nach 1995	-
Lage der Leitungen	im Inneren (Innenverteilung)	-

Parameter	Wert	Einheit
Bezeichnung	Anbindeleitung	-
Dämmstandard	nach 1995	-
Lage der Leitungen	im Inneren (Innenverteilung)	-

Parameter	Wert	Einheit
Bezeichnung	Heizungsumwälzpumpe	-
Differenzdruck Wärmeerzeuger	Standardwert	kPa
- für Wärmeerzeuger mit	Wasserinhalt von < 0,15 l/kW	-
maximale Rohrleitungslänge L _{max}	Standardwert	m
Pumpenleistung	Standardwert	W
- für Auslegung	überdimensioniert	-
- Pumpenregelung	p-konstant	-

Übergabe

Parameter	Wert	Einheit
Bezeichnung	Freie Heizfläche (Heizkörper)	-
Typ	Freie Heizfläche (Heizkörper)	-
Übergabe in Zone	Zone 1	-
Prozentualer Anteil	100	%
Regelung	P-Regler (1K)	-
Heizkreisanordnung	Außenwand, normal	-

Bauteilübersicht

Projektdaten:

Projekt/Gebäude: BWS Modernisierung
Nutzungstyp: DIN 18599-10
Geschosse: 6

Ihr Ansprechpartner:

Philipp Lezajic
0711 22 871 16
10.06.2011

Bauteileigenschaften:

Außenwände:

Typ	Beschreibung	U-Wert	Gesamtfläche
AW2	AW_OG, Absorptionsgrad: 0,60	0,21 W/m ² K	941,23 m ²
AW1	AW_Sockel+EG, Absorptionsgrad: 0,60	0,21 W/m ² K	254,35 m ²

Böden gegen Außenluft:

Typ	Beschreibung	U-Wert	Gesamtfläche
FA1	Boden an Außenluft	0,20 W/m ² K	120,00 m ²

Geschossdecke:

Typ	Beschreibung	U-Wert	Gesamtfläche
DE2	Geschossdecke gegen Keller	0,38 W/m ² K	353,60 m ²

Dach:

Typ	Beschreibung	U-Wert	Gesamtfläche
DA1	Dach, Absorptionsgrad: 0,80	0,20 W/m ² K	604,17 m ²

Außenfenster:

Typ	Beschreibung	U-Wert	Glasanteil	Anzahl	Gesamtfläche
AF1	AF	1,40 W/m ² K	0,69	80	151,37 m ²
AF2	AF Dach	1,32 W/m ² K	0,61	16	11,33 m ²