

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Planung

1. Darstellung des Energiesparkonzeptes

Erstellung des Gebäudes in kompakter Bauweise mit quadratischem Grundriss und damit möglichst geringer Gebäudehüllfläche.
Direkte Sonnenenergienutzung durch Glasflächen und massive Speicherflächen.

2. Jahres-Heizwärmebedarf

nach EnEv

Geplant : $Q''_H = \underline{\leq 50} \text{ kWh / (m}^2 \cdot \text{a)}$

Zulässig $Q''_{\text{Hzul}} = \underline{\hspace{2cm}}$ kWh / (m² * a), wird z.Z. ermittelt

Jahres-Heizwärmebedarf nach gesonderte Methode

Methode: _____

Jahres-Heizwärmebedarf: _____ in kWh / (m² * a), wird z.Z. ermittelt

3. Verhältnis wärmeübertragende Gebäudehülle (A) zum beheizten Bauwerksvolumen(V)

A/V : _____ (m^{-1}), wird z.Z. ermittelt

4. Wärmeeerzeugung

über

☐ Einzelheizung

☒ Zentralheizung

mit

☒ Gas, ☐ Oel, ☐ Strom

sonstige Wärmelieferung

☐ Nahwärmesystem

☐ Fernwärmesystem

5. Sonnenenergienutzung, aktiv

☐ Sonnenkollektoren

zur

☐ Warmwassererzeugung für Gerätewartwohnung

☐ Beheizung

☐ Stromerzeugung

6. Wasser/Begrünung

Regenwassernutzung

- Regenentwässerung wird an die vorh. Grundleitungen angeschlossen

Regenwasserverrieselung

Versiegelung des Grundstückes (%)

Ersatzmaßnahmen

Dach-/Fassadenbegrünung

7. Maßnahmen zum Immissionsschutz

Schall / Lärm

- Ausführung entspr. DIN 4109

Altlasten / Schadstoffe

- Altlasten/ Schadstoffe sind nicht bekannt

8. Sonstige Angaben

Ausführung

1. wesentliche Baustoffe

Tragwerk

- **Wände aus Mauerwerk, Sohle und EG-Decke aus Stahlbeton.**

Fassade

- **Fassade aus wärmedämmendem Mauerwerk, alternativ Mauerwerk mit Wärmedämmverbundsystem, verputzt, blau mit teilweisen Holzverkleidungen.**

Dach

- **Flachdach aus Stahlbetondecken, wärmegeklämmt.**

Fenster

- **Aluminium-Rahmenfenster, dunkelgrau mit farbigen Akzenten.**

Innenwände

- **Massive Mauerwerkswände**

Bodenbeläge

- **Fliesen im Küchenbereich,**
- **Linoleum oder Naturkautschuk im restlichen Mehrzweckraumbereich.**

Verkleidungen

- **abgehängte Akustikdecke aus Gipskarton in Teilbereichen der Decken.**

Anstriche

- **Latex, Dispersionsfarbe**

2. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

☐

PVC

☐

Tropenholz

☐

FCKW / HFCKW -haltige Baustoffe

Begründung für Einsatz:

3. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

Wesentliche Komponenten des Heizsystems

- Das Heizsystem der geplanten Erweiterung wird an die vorhandene Heizungsanlage im Altbau angeschlossen. Die Beheizung der Räume erfolgt mit Heizkörpern.

Lüftungsanlagen ohne Wärmerückgewinnung

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

**- Tageslichtausnutzung durch großflächige Verglasung.
- Verwendung von Energiesparleuchten und verlustarmen Vorschaltgeräten, Tageslichtschaltungen.**

Wasserspartechniken

Luftdichtigkeit des Gebäudes

**- Fachgerechte Detailplanung
- Verputzte Mauerwerkswände, dichter Fenster- und Fassadenelementanschluß an angrenzende Bauteile.**

4. Abfallvermeidungskonzept

Einsatz von Recyclingstoffen

- Recyclingschotter unter der Sohle

Abfallvermeidungskonzept in der Planung- und Bauausführung

**- Entsorgung von Abfällen gem. Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz.
- Entsorgung von Bauschutt getrennt nach anfallenden Sonderabfällen.**

aufgestellt: 18.01.2006

Architekt: