

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Planung

1. Darstellung des Energiesparkonzeptes

Entwurfskriterien und gebäudespezifischen Bauelemente als Teil des Energiekonzeptes

Bei bestehenden Gebäuden: Liegt ein Gesamtkonzept zur Energieeinsparung vor, wenn nein, wird es im Rahmen der Planung erstellt ?

Nicht erforderlich, da nur Erweiterung

2. Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (gem. Rechenverfahren H_T EnEV)

☒ Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)

Luftdichtigkeit des Gebäudes (gem. DIN 4108 T2 und T7)

☐ ohne Anforderung

☒ $n_{50} \leq 1,5 \text{ }^{-n}$

☐ $n_{50} \leq 1,0 \text{ }^{-n}$

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

$A / V : 0,58 \text{ (m}^{-1}\text{)}$

4. Wärmeerzeugung

über

☐ Einzelheizung

☒ Zentralheizung

mit

☒ Gas, ☐ Öl, ☐ Strom

sonstige Wärmelieferung

☐ Nahwärmesystem

☐ Fernwärmesystem

5. Sonnenenergienutzung, aktiv

☐ Sonnenkollektoren

zur

☐ Warmwassererzeugung für Gerätewartwohnung

☐ Beheizung

☐ Stromerzeugung

6. Wasser/Begrünung

Regenwassernutzung

Ist nicht vorgesehen, Regenwasser in Kanalisation abgeführt.

Regenwasserverrieselung

Ist nicht vorgesehen.

Versiegelung des Grundstückes (%)

Von der überbauten Fläche abgesehen, erfolgt keine über das bisherige Maß hinausgehende Versiegelung des Grundstücks.

Ersatzmaßnahmen

Es sind keine Ersatzmaßnahmen vorgesehen.

Dach-/Fassadenbegrünung

Keine Maßnahmen geplant.

7. Maßnahmen zum Immissionsschutz

Schall / Lärm

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Altlasten /Schadstoffe

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Sonstige Angaben

Ausführung

1. wesentliche Baustoffe

Tragwerk

Stahlbeton

Fassade

Verblendmauerwerk / Stahlbetonfertigteile

Dach

Flachdach Stahlbeton (bituminöse bzw. PVC-freie Folienabdichtung)

Fenster

Alu-Rahmen-Fenster, hochwärmegeklämmt

Innenwände

KS-Sichtmauerwerk

Bodenbeläge

Lamellenparkett / Betonwerkstein

Verkleidungen

Abhangdecken (Gipskarton- oder Mineralfaserplatten)

Anstriche

Dispersionsanstrich (Decken / Wände)

2. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

☐

PVC

☐

Tropenholz

☐

FCKW/ HFCKW -haltige Baustoffe

Begründung für Einsatz:

3. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen. Für den Luftdichtigkeitstest gilt DIN 4108, Beiblatt(Entwurf))

Wesentlichen Komponenten des Heizsystems

Bestand, Erweiterung an vorh. System.

Lüftungsanlagen ohne Wärmerückgewinnung

Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung > 70%

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung

Wasserspartechniken

Wasserspartechniken sind nicht geplant, da in den Klassenräumen nur Handwaschbecken vorgesehen sind.

4. Abfallvermeidungskonzept

Einsatz von Recyclingstoffen

Abfallvermeidungskonzeptes in der Planung- und Bauausführung

Darstellung der wesentlichen Aspekte, z.B. Vermeidung von Verbundwerkstoffen Reduzierung von Baustoffverpackungen, Reststoffbehälter nach Arten differenzieren und kennzeichnen.

Der Bauschutt wird getrennt und ordnungsgemäß durch die jeweiligen Unternehmen entsorgt.

aufgestellt:

Münster den 16.04. 2008

Mense Architekt BDA
Architekt