

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Energetische Standards

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?

Unterschreitung der geltenden gesetzlichen Vorschriften, Minimierung des Wärmeverbrauchs zur Nutzung der vorhandenen Wärmeerzeugungsaanlage.

2. Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung vom 01.01.2009 werden über nachstehende Kriterien erfüllt:

Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (H_T gem. Rechenverfahren alte EnEV 2007 oder PHPP 2008)

Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh} / (\text{m}^2)$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)
Auf Grundlage des Ratsbeschlusses zur Vorlage 294/2003

Berechnet: 48,60 kWh / (m^2) ($Q_n = 20.167 \text{ kWh/a}$)

Erläuterung: $BGF_a \text{ EG} + \text{OG} = 415,00 \text{ m}^2$

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

ohne Anforderung $n_{50} \leq 1,5^{-n}$ $n_{50} \leq 1,0^{-n}$

Wärmeerzeugung

mit

Gas, Öl, Strom, Biomasse, Geothermie, Sonstiges

sonstige Wärmelieferung

KWK-Nahwärmesystem
 GUD-Fernwärmesystem
 bestehende Anlage

4. Solarenergienutzung, aktiv

Sonnenkollektoren m^2

zur

Warmwassererzeugung
 Beheizung
 Stromerzeugung

5. **Wärmeübertragende Bauteile:**

Fassade

1. *Außenwand EG* U-Wert: *0,182* W/m² K

2. *Außenwand OG* U-Wert: *0,182* W/m² K

Dach *EG bzw. Flachdach OG*

U-Wert: *0,134* W/m² K *bzw. 0,090* W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: *1,00* W/m² K

Glas: U_G-Wert: *0,60* W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: *1,80* W/m² K

Bodenplatte

U-Wert: *0,166* W/m² K

Sonstige ökologische Kriterien

1. **Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe**

PVC

Tropenholz

Begründung für Einsatz:

2. **Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung**

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen.)

Wesentliche Komponenten des Heizsystems

Lüftungsanlagen

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Präsenzmelder, dämmungsgesteuert

Wasserspartechiken

3. **sonstige Erläuterungen:** (z.B. Regenwassernutzung, Recyclingbaustoffe etc.)

Durch die Verwendung ökologisch nachhaltiger Wandaufbauten (Wände einschl. Putz nur auf mineralischer Basis) sind diese uneingeschränkt recyclinggeeignet.

aufgestellt:

Münster, 22.12.2011

geprüft:

23.12.2011

Architekt



Amt für Immobilienmanagement