

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?

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

Wärmeschutz **es wurde der Einzelbauteil nachweis erstellt!**

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

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

Berechnet: kWh / (m²)

Erläuterung:

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

☐ ohne Anforderung ☐ $n_{50} = < 1,5^{-n}$ ☐ $n_{50} = < 1,0^{-n}$

Wärmeerzeugung

mit ☒ Gas, ☐ Öl, ☐ Strom, ☐ Biomasse, ☐ Geothermie, ☐
Sonstiges

sonstige Wärmelieferung

☐ KWK-Nahwärmesystem
☐ GUD-Fernwärmesystem
☒ bestehende Anlage

4. Solarenergienutzung, aktiv

☐ Sonnenkollektoren m²

zur

☐ Warmwassererzeugung
☐ Beheizung



Stromerzeugung

5. Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade

1. U-Wert: **0,17** W/m² K

2. U-Wert: W/m² K

Dach

U-Wert: **0,15** W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: **1,0** W/m² K

Glas: U_G-Wert: W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: W/m² K

Badenplatte **U = 0,18**

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

Wasserspartechiken

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

aufgestellt:

8.11.11
DIPL.-ING. H. TÖNNEMANN
Krokusweg 5 • 48165 Münster
Telefon 02501 1 21 36
Telefax 02501 1 34 46
www.toennemann.org

Architekt

[Handwritten signature]

geprüft:

15.12.2011
[Handwritten signature]

Amt für Immobilienmanagement