

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?

Ausführung gemäß Gebäudeleitlinie der Stadt Münster, Stand 15.03.2012

2. Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung 2011 werden über nachstehende Kriterien erfüllt:

Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf gem. Rechenverfahren PHPP 2008

☐ Geplant: $q_h = < 20 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)
Auf Grundlage der Gebäudeleitlinien beschlossen mit Vorlage 812/2011

Berechnet: 21 kWh / (m²)

Erläuterung: wirtschaftliche Grenze des Wärmeschutzes erreicht

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

☒ $n_{50} = < 1,0 \text{ }^{-n}$ ☐ $n_{50} = < 0,6 \text{ }^{-n}$

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. Wand U-Wert: 0,15 W/m² K

2. U-Wert: W/m² K

Dach

U-Wert: 0,13 W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: 1,0 W/m² K

Glas: U_G-Wert: 0,7 W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: 1,2 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

Umwälzpumpe Energieeffizienzklasse A durch optimierte Motorentechnik

Lüftungsanlagen

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Kreuzstromwärmetauscher,

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Tageslichtabhängige Konstantlichtregelung über Präsenzmelder, Leuchtenwirkungsgrad > 80%

Wasserspartechiken

WC-Spülung mit Start/Stop, Wassersparperlatoren, Duscharmatur ohne Temperaturverstellung über Tastersteuerung mit Zeitprogramm

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

aufgestellt:

25.06.2013

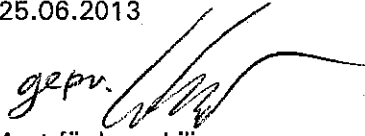
GOP Architektur GmbH

Hafenweg 24a

Architekt

geprüft:

25.06.2013

gepr. 
Amt für Immobilienmanagement