

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: $q_h \leq 20 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)
Auf Grundlage des Gebäudeleitlinien beschlossen mit Vorlage 812/2011

Berechnet: 22,0 kWh / (m²)

Erläuterung: eine weitere Reduzierung des Heizwärmebedarfes ist wirtschaftlich nicht zu vertreten.

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

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

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. Klinkerfassade

U-Wert: 0,15 W/m² K

2.

U-Wert: W/m² K

Dach

Dachflächen

U-Wert: 0,12 W/m² K

Fenster

Gesamt

U_w-Wert: 1,00 W/m² K

Glas:

U_G-Wert: 0,80 W/m² K

Rahmen:

U_F-Wert: 1,20 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

Fernwärmeanschluss, Umwälzpumpe Energieeffizienzklasse A durch optimierte Motorentchnik
Lüftungsanlagen

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Rotationswärmetauscher,
Rückgewinnungsrate 90 %

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Tageslichtabhängige Konstantlichtregelung über Präsenzmelder, Leuchtenwirkungsgrad > 80%

Wasserspartechniken

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

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

aufgestellt:

geprüft:

Stadt Münster

Der Oberbürgermeister

Amt für Immobilienmanagement

Albersloher Weg 33

48155 Münster

18.06.2013
Amt für Immobilienmanagement

Architekt