

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 vom 01.05.2011 werden über nachstehende Kriterien erfüllt:

Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf

☒ Zielwert: $q_h \leq 20 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)

Berechnet: 20,96 kWh / (m²)

Erläuterung: Berechnet nach dem Verfahren PHPP 2012

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 m²

zur

☐ Warmwassererzeugung

☐ Beheizung

☐ Stromerzeugung

5. Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade

1. KS Stein + 200mm Dämmung, Vormauerschale U-Wert: 0,16 W/m² K2. U-Wert: W/m² K

Dach

340 mm Dämmung U-Wert: 0,11 W/m² K

Fenster

Dreifachverglast Gesamt U_w-Wert: 0,8 W/m² KGlas: U_G-Wert: 0,65 W/m² KRahmen: U_F-Wert: 0,8 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

Gasbrennwerttherme, Umwälzpumpe Energieeffizienzklasse A

Lüftungsanlagen

Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung, EC-Motore, Rückgewinnungsrate 90 %

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Tageslichtabhängige Konstantlichtregelung über Präsenzmelder, Leuchtenwirkungsgrad > 80%

Wasserspartechniken

WC-Spülung mit Start/Stop, Wassersparperlatoren

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

aufgestellt:

Stadt Münster

Der Oberbürgermeister

Amt für Immobilienmanagement

Albersloher Weg 30

48155 Münster

Amt für Immobilienmanagement