

Neubau Mensa Ratsgymnasium Münster

Checkliste nachhaltiges Bauen

Energetische Standards

1. Art des Bauvorhabens

- Neubau oder Anmietung mit Nutzungsdauer über 10 Jahre
 Neubau oder Anmietung mit Nutzungsdauer unter 10 Jahre
 grundlegende Gebäudesanierung

2. Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF) gem. Rechenverfahren Passivhausinstitut Darmstadt in der aktuellen Fassung

Anforderung: **20,0** kWh / (m²)

Berechnet: **20,0** kWh / (m²)

Erläuterung:

Die Einhaltung der Anforderung ist aufgrund des maßgeblichen Transmissions-wärmebedarfes infolge des hohen Fensterflächenanteils nur über einen sehr guten u-Wert der Fassadenkonstruktion zu erreichen!

Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade U-Wert: 0,15 W/m² K

Dach U-Wert: 0,15 W/m² K

Bodenplatte U-Wert: 0,20 W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: < 0,85 W/m² K

Glas: U_G-Wert: < 0,80 W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: nach Herstellerangabe

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

n₅₀ =< 1,0⁻ⁿ

n₅₀ =< 0,6⁻ⁿ

3. Wärmeerzeugung

mit

GUD-Fernwärme
 KWK-Nahwärme
 Gas
 Öl
 Geothermie

alternative Verfahren
 Anschluss an bestehende Anlage

4. aktive Solarenergienutzung

zur

- Warmwassererzeugung
- Beheizung
- Stromerzeugung

Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung 2011 werden über die vorbeschriebenen Kriterien erfüllt.

5. sommerlicher Wärmeschutz

- feststehender Sonnenschutz
- Lamellen, Rollläden oder Markisen
- Sonnenschutzverglasung

Erläuterung:

Sonstige Nachhaltigkeits-Kriterien

1. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

- PVC
- Tropenholz

Begründung für Einsatz:

2. Raumlufthygiene, Luftschadstoffe

- Zielwert TVOC < 1000 µg/m³
- Zielwert TVOC < 500 µg/m³
- Zielwert Formaldehyd < 60 µg/m³

- Stichprobe zur Überprüfung vorgesehen

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

aufgestellt:

Warendorf

13.03.2018



geprüft:

Amt für Immobilienmanagement