

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

Gymnasium Paulinum, Münster

2. Wärmeschutz

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

Anforderung: -/- kWh / (m²)

Berechnet: **65** kWh / (m²)

Erläuterung: keine expliziten Anforderungen, da es sich um eine Sanierung eines
denkmalgeschützten Gebäudes handelt

Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade

1. mit Innendämmung U-Wert: 0,55 W/m² K
2. U-Wert: W/m² K

Dach

Decke zum unbeheizten Dachraum U-Wert: 0,17 W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: 0,90 W/m² K
 Glas: U_G-Wert: 0,70 W/m² K
 Rahmen: U_F-Wert: 1,00 W/m² K

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Zielwert TVOC < 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Zielwert Formaldehyd < 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 Stichprobe zur Überprüfung vorgesehen

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

aufgestellt:

geprüft:

Warendorf 09.05.2017



Amt für Immobilienmanagement

Handwritten signature in blue ink: W/W m. 5. 2017

Handwritten signature in black ink: B. Eggersmann

