

„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** kWh / (m²)
 Berechnet: **20** kWh / (m²)
 Erläuterung: /

Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade

1. U-Wert: 0,15 W/m² K
 2. U-Wert: 0,15 W/m² K

Dach

U-Wert: 0,13 W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert:

0,90-1,1 W/m² K

Glas: U_G-Wert: 0,50-0,65 W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: 0,70-0,75 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 µg/m³
- Zielwert TVOC < 500 µg/m³
- Zielwert Formaldehyd < 60 µg/m³
- Stichprobe zur Überprüfung vorgesehen

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

aufgestellt:

22.02.21
i.A. Woms



**Roxeler
Ingenieurgesellschaft mbH**
Otto-Hahn-Straße 7 · 48161 Münster
Tel. (0 25 34) 62 00-0 · Fax 62 00-32

geprüft:

GRUPPE MDK Münster
ARCHITEKTEN • INGENIEURE GMBH & CO. KG
HAFENWEG 26A 48155 MÜNSTER FON 0251-608800
FAX 0251-6083070 MÜNSTER@GRUPPEMDK.DE

[Handwritten signature]