

Anlage 2 zu den Gebäudeleitlinien 2020

Checkliste nachhaltiges Bauen

Standort: Erich-Klausener-Realschule (111), Bismarkallee 55, 48151 Münster
Vorlagen-Nr.: Anlage:

Energetische Standards

1. **Art des Bauvorhabens**

- Neubau oder Anmietung mit Nutzungsdauer über 10 Jahre
- Neubau oder Anmietung mit Nutzungsdauer unter 10 Jahre
- Grundlegende Gebäudesanierung
- Sanierung Einzelbauteil/e
- Aufstellung von Containern
- Sonstiges

Erläuterung:

2. **Wärmeschutz**

2.1 Grundlegende Gebäudesanierung

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

Anforderung: 50,0 kWh/(m²)

Berechnet: 36,0 kWh/(m²)

Erläuterung:

Erwartete Energieeinsparung: ca. 240.520 kWh

ca. CO₂-Einsparung: 30,0 t/a

Einhaltung der geforderten U-Werte der wärmeübertragenden Bauteile gem. Anlage 4 der Gebäudeleitlinien werden eingehalten:

Ja: Nein:

Erläuterung:

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

n₅₀ =< 1,0 -n n₅₀ =< 0,6 -n

2.2 Sanierung Einzelbauteil/e

Beschreibung der Maßnahme:

Bauteilzustand:

Originalzustand Erstellung Bereits Saniert

Erläuterung:

Einhaltung der Gebäudeleitlinien: Ja Nein

Erläuterung:

Erwartete Energieeinsparung: ca. kWh

ca. CO₂-Einsparung: t/a

2.3 Aufstellung von Containern

gem. Gebäudeenergiegesetz (§2, 6) gelten keine Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz

3. Neubau / Anmietung

Das Null-Emissions-Haus wird wie folgt eingehalten:

Vorhandene Emissionen: kg CO₂

Vermiedene Emissionen: kg CO₂

Erläuterung:

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

Anforderung: kWh/(m²) Berechnet: kWh/(m²)

Erläuterung:

4. Wärmeerzeugung

GUD-Fernwärme KWK-Nahwärme Gas Öl Geothermie

alternative Verfahren Anschluss an bestehende Anlage

5. Aktive Solarenergienutzung

Warmwassererzeugung Beheizung

Stromerzeugung, PV-Anlage mit 38,25 kWp;

Batteriespeicher mit kWh

Erwartete Energieeinsparung: ca. 37.341 kWh ca. CO₂-Einsparung: 17,7 t/a

6. Sommerlicher Wärmeschutz

Feststehender Sonnenschutz

Lamellen oder Rollläden

Erläuterung:

Übertemperaturgradstunden: Anforderung: 450

Berechnet: Vereinfachte Nachweisführung mit Sonneneintragskennwerten, Anforderungen werden erfüllt.

Sonstige Nachhaltigkeits-Kriterien

1. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierten Baustoffen

PVC Nein Ja

Tropenholz Nein Ja

Begründung für Einsatz:

2. Zielwerte für schadstoffarmes Bauen

Zielwert TVOC < 1000 µg/m³ (Standard)

Zielwert TVOC < 500 µg/m³ (Kindergärten und Schulen)

Zielwert Formaldehyd < 60 µg/m³

Einhaltung dieser Zielwerte soll erreicht werden durch

Verwendung ggf. zertifizierter Materialien (z. B. Blauer Engel)

Verwendung von Naturbaustoffen

Überprüfung der Luftschadstoffe mittels Raumluftmessungen.

3. Sonstiges: (z. B. Regenwassernutzung)

4. Gründach

Ja m²

Nein Begründung: Steildach im Bestand

aufgestellt



06/09/23 i.A. W. W. W.
Roxeler
Ingenieurgesellschaft mbH
Otto-Hahn-Straße 7 · 48161 Münster
Tel. (0 25 34) 62 00-0 · Fax 62 00-32

geprüft: 10.11.2023
S. Kattert

S. Kattert

Amt für Immobilienmanagement