

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 ?

Eingeschossiger Schulbau mit Satteldachformen und Einbindung des schützenswerten Sanitärbaus.

Mit massiven Außenwände aus Porenbeton, Wärmedämmung, Luftschicht und Verblender.

Bodenplattendämmung oberhalb, um eine schnelle Temperaturreglung für das Gebäude zu erhalten.

Dachausbildung als Kalzipdach mit oberseitiger Dämmung auf Trapezblech.

Fenster mit Brüstungshöhen an Nord-, Ost- und Südfassade, dreifachverglast mit Markisen.

2. Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung 2011 werden über nachstehende Kriterien erfüllt:

Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf gem. Rechenverfahren PHPP in der jeweils gültigen Fassung

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

Auf Grundlage des Gebäudeleitlinien beschlossen mit Vorlage 812/2011

Berechnet: 22 kWh / (m²)

Erläuterung: mit Bestandsgebäude
LPH Entwurf

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

$n_{50} \leq 1,0^{-1}$ $n_{50} \leq 0,6^{-1}$

Wärmeerzeugung

mit

Gas, Oel, 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. Verblender + Porenbeton U-Wert: 0,15 W/m² K

2. Bestandswand U-Wert: 0,50 W/m² K

Dach

Kalzip U-Wert: 0,12 W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: 0,82 W/m² K

Glas: U_G-Wert: 0,60 W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: 0,80 W/m² K

bzw. U_f = 0,93 Pfosten-Riegel-Fassade

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

Lüftungsanlagen dezentral + zentral WRG > 85%

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Wasserspartechniken kein Warmwasser

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

aufgestellt: Bremen, den 16.03.2017

geprüft:

Architekt

T.

HASLOB · KRUSE + PARTNER
DIPLOM-INGENIEURE
UND ARCHITEKTEN BDA
REINERBISSTRASSE 32, 28203 BREMEN
TEL.: (04 21) 33 75 40, FAX: 32 85 89

Amt für Immobilienmanagement

W/W 30.3.2017