

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Energetische Standards

1. Darstellung des Energiesparkonzeptes

Erneuerung der Fassade und des Daches und Dämmung der Fundamente und Sohle

2. Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung vom 01.01.2009 werden über nachstehende Kriterien erfüllt:

Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (H_T gem. Rechenverfahren alte EnEV 2007 oder PHPP 2008)

☐ Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)
Auf Grundlage des Ratsbeschlusses zur Vorlage 294/2003

Berechnet: $\text{kWh / (m}^2\text{)}$

Erläuterung:

Nach Einzelbauteilnachweis

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

☐ ohne Anforderung

☒ $n_{50} \leq 1,5^{-n}$

☐ $n_{50} \leq 1,0^{-n}$

Wärmeerzeugung

mit

☒ Gas, ☐ Öl, ☐ Strom, ☐ Biomasse, ☐ Geothermie, ☐ Sonstiges

sonstige Wärmelieferung

☒ KWK-Nahwärmesystem

☐ GUD-Fernwärmesystem

☒ bestehende Anlage

4. Solarenergienutzung, aktiv

☒ Sonnenkollektoren 46 m^2

zur

☒ Warmwassererzeugung

☐ Beheizung

☐ Stromerzeugung

5. Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade

- | | | | |
|----|---------------|---------|------------------------|
| 1. | Sporthalle | U-Wert: | 0,2 W/m ² K |
| 2. | Umkleidetrakt | U-Wert: | 0,2 W/m ² K |

Dach

- | | | | |
|----|------------|---------|-------------------------|
| 1. | Sporthalle | U-Wert: | 0,17 W/m ² K |
| 2. | Umkleide | U-Wert: | 0,17 W/m ² K |

Fenster

- | | | | | |
|----|------------|---------|-----------------------|-------------------------|
| 1. | Sporthalle | Gesamt | U _w -Wert: | 1,25 W/m ² K |
| | | Glas: | U _G -Wert: | W/m ² K |
| | | Rahmen: | U _F -Wert: | W/m ² K |
| 2. | Umkleide | Gesamt | U _w -Wert: | 1,00 W/m ² K |
| | | Glas: | U _G -Wert: | 0,8 W/m ² K |
| | | Rahmen: | U _F -Wert: | W/m ² K |

Sonstige ökologische Kriterien

1. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe



PVC



Tropenholz

Begründung für Einsatz:

Im Umkleidetrakt sollen zur Kosteneinsparung Kunststoffenster eingebaut werden.

2. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen.)

Wesentliche Komponenten des Heizsystems

Bestand (2005 erneuert)

Lüftungsanlagen

Bestand (2005 erneuert)

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Beleuchtung 2009 erneuert

Wasserspartechniken

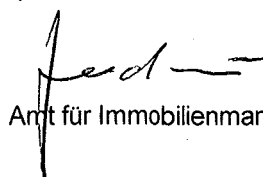
3. sonstige Erläuterungen: (z.B. Regenwassernutzung, Recyclingbaustoffe etc.)

aufgestellt:


Architekt

geprüft:

4. 10. 2012



Amt für Immobilienmanagement