

# Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

## Energetische Standards für Kita Loddengrund

### 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 ?*

20 cm Wärmedämmverbundsystem mit mineralischem Putz, 12 cm Dämmung WLG 035 auf Betonsohle, 30 cm Dämmung WLG 035 auf dem Flachdach und als Zwischensparrendämmung im Pultdachbereich, 3-fach Verglasung der Fenster mit einem U- Wert von 1.0, Blower - Door - Test nach Fertigstellung

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

**Berechnet:**                    **53,64 kWh / ( m<sup>2</sup> )**

**Erläuterung:**

### 3. Luftdichtigkeit 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,  Oel,  Strom ,  Biomasse,  Geothermie,  Sonstiges

sonstige Wärmelieferung

KWK-Nahwärmesystem

GUD-Fernwärmesystem

bestehende Anlage

### 4. Solarenergienutzung, aktiv

**Sonnenkollektoren**                    m<sup>2</sup>

zur

Warmwassererzeugung

Beheizung

Stromerzeugung

**5. Wärmeübertragende Bauteile:**

Fassade

1. Nord-und Ostseite U-Wert: 0,16 W/m<sup>2</sup> K

2. Südfassade (Brüstung) U-Wert: 0,24 W/m<sup>2</sup> K

Dach

U-Wert: 0,13 W/m<sup>2</sup> K

Fenster

Gesamt U<sub>w</sub>-Wert: 1,0 W/m<sup>2</sup> K

Glas: U<sub>G</sub>-Wert: 0,60 W/m<sup>2</sup> K

Rahmen: U<sub>F</sub>-Wert: W/m<sup>2</sup> K

**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

Heizung wird an das vorhandene System angeschlossen

Lüftungsanlagen

Es wird keine Lüftungsanlage eingebaut. Alle Räume werden natürlich belüftet

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Es werden nur Energiesparleuchtparmittel eingebaut und über Bewegungsmelder gesteuert

Wasserspartechniken

Wo es sinnvoll ist werden Druckspüler an den Wasserauslässen eingebaut

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

aufgestellt:

geprüft:

gez.  
05.05.2010  
Koppenborg

gez.  
17.05.2010  
Werner

Architekt

Amt für Immobilienmanagement