

RATSGYMNASIUM, MÜNSTER -  
BAUTEIL B

**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?*

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 EnEV 2014 oder PHPP 2013)

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

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

**Erläuterung:** Bauteilverfahren

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,  Öl,  Strom,  Biomasse,  Geothermie,  Sonstiges

sonstige Wärmelieferung  
 KWK-Nahwärmesystem  
 GUD-Fernwärmesystem  
 bestehende Anlage

4. **Solarenergienutzung, aktiv**  
 **Sonnenkollektoren** m<sup>2</sup>

zur  
 Warmwassererzeugung  
 Beheizung  
 Stromerzeugung

# RATSGYMNASIUM, MÜNSTER -

## 5. Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade		U-Wert: 0,193 W/m <sup>2</sup> K
Fenster	Gesamt	U <sub>w</sub> -Wert: 1,10 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: 1,30 W/m <sup>2</sup> K (Fassaden)
		U <sub>F</sub> -Wert: 1,70 W/m <sup>2</sup> K (Fenster)

## 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

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

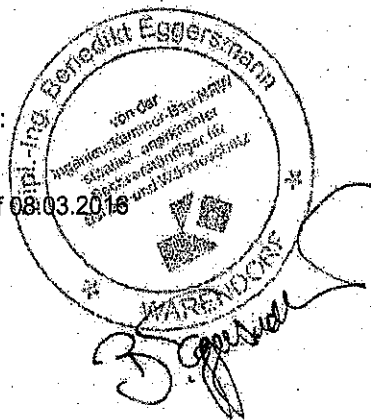
Wasserspartechiken

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

aufgestellt:

Warendorf 08.03.2016

Architekt



geprüft:

22.3.16  
Amt für Immobilienmanagement