

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Planung

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 ?

Wärmedämmung über Standard, wassersparende Armaturen

2. Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (gem. Rechenverfahren H_T EnEV)

☒ Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)

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

☐ ohne Anforderung

☒ $n_{50} \leq 1,5^{-n}$

☐ $n_{50} \leq 1,0^{-n}$

3. Verhältnis wärmeübertragende Gebäudehülle (A) zum beheizten Bauwerksvolumen (V)

$A / V : 0,28 \text{ (m}^{-1}\text{)}$

4. Wärmeerzeugung

über

☐

Einzelheizung

☒

Zentralheizung

mit

☐

Gas,

☐

Öl,

☐

Strom

sonstige Wärmelieferung

☐

Nahwärmesystem

☒

Fernwärmesystem

5. Sonnenenergienutzung, aktiv

☒

Sonnenkollektoren

zur

☐

Warmwassererzeugung für Gerätewartwohnung

☐

Beheizung

☒

Stromerzeugung (privater Investor)

6. Wasser/Begrünung

Regenwassernutzung

im Bestandsbau vorhanden

Regenwasserverrieselung

nicht vorgesehen

Versiegelung des Grundstückes (%)

78%

Ersatzmaßnahmen

keine

Dach-/Fassadenbegrünung

nicht vorgesehen

7. Maßnahmen zum Immissionsschutz

Schall / Lärm

nach Schallschutzgutachten

Altlasten /Schadstoffe

keine vorhanden

8. Sonstige Angaben

keine

Ausführung

1. wesentliche Baustoffe

Tragwerk

Stahlbetondecken / Stahlbetonwände / Kalksandsteinmauerwerk

Fassade

Schulgebäude: Sichtbetonfertigteile / Wärmedämmverbundsystem WDVS (anthrazit)
Sporthalle: Sichtbetonfertigteile / WDVS (anthrazit) mit Reglithprofilverglasung

Dach

Schulgebäude:
Stahlbetondecke / Abdichtung / Wärmedämmung / Kies
Sporthalle:
Abhangdecke / Stahlträger / Trapezblechdeckung / Aluminium-Stehfalzdeckung

Fenster

Aussenseite Holzaluminiumfenster in DB 703 (dunkel grau) / Innenseite Eiche natur

Innenwände

Stahlbetonwände / Mauerwerkswände /
Gipsarton-Wände mit Kalkzementputz und Latexanstrich
Sanitärräume Kalkzementputz mit Fliesen 5 x 5 cm

Bodenbeläge

Flure / Treppen: schwimmender-Estrich / Betonwerkstein (Terrazzo) geschliffen
Klassenräume: schwimmender-Estrich / Hochkantlamellenparkett Eiche
Sanitärräume: Fliesen 5 x 5 cm

Verkleidungen

Eichenpanel zwischen den Fenstern in den Klassenräumen

Anstriche

Flure / Klassenräume: Latex-Anstrich

2. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

☐

PVC

☐

Tropenholz

☐

FCKW / HFCKW -haltige Baustoffe

Begründung für Einsatz:

3. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen. Für den Luftdichtigkeitstest gilt DIN 4108, Beiblatt(Entwurf))

Wesentlichen Komponenten des Heizsystems

Fußbodenheizung in der Sporthalle, Foyer, Lehrerzimmer und Mediothek.
Fernwärmeanschluß an Bestandsgebäude, Heizungsverteilung mit Pumpen und Regelgruppen im Neubau, statische Heizflächen, Warmwasserbereitung mit Speicherlade-System für die Duschbereiche und Waschräume.

Lüftungsanlagen ohne Wärmerückgewinnung

WC-Abluftanlagen

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Energiesparende Leuchtstofflampen und elektronische Vorschaltgeräte (EVG).
Unterrichtsräume mit Präsenzmeldern, Unterrichtsräume 300 lx, Verkehrsräume 100 lx, Nebenräume/WC 100 lx, Sporthalle 500 lx

Wasserspartechniken

Selbstschluß-Armaturen, Laufzeit einstellbar

4. Abfallvermeidungskonzept

Einsatz von Recyclingstoffen

nicht vorgesehen

Abfallvermeidungskonzeptes in der Planung- und Bauausführung

Darstellung der wesentlichen Aspekte, z.B. Vermeidung von Verbundwerkstoffen Reduzierung von Baustoffverpackungen, Reststoffbehälter nach Arten differenzieren und kennzeichnen.

aufgestellt:

Architekt