

Energie-Checkliste

Projektangaben Die Angaben beziehen sich auf den Passivhausstandard

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Erweiterungsgebäude der Johann Bendel Realschule		Danzierstraße 146a, 51063 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
----------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

- | | | | | |
|----|----|--|--|--|
| 1 | 1a | Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 2 | 1b | Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 3 | 1b | Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 4 | 1b | Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 5 | 1b | Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 6 | 2 | Fernwärmeversorgung möglich und geplant | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | Nahwärme über Bestandsanlage, gemäß Abstimmung mit dem Bauherren. |
| 7 | 2 | Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht) | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Heizlast in Leistungsphase 2 überschlägig ermittelt. Berechnung nach DIN EN 12831 erfolgt in Leistungsphase 3. |
| 8 | 2 | Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 9 | 2 | Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | s. lfd. Nr. 6 |
| 10 | 2 | Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 11 | 2 | Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 12 | 3a | Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwarmwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | Wärmerückgewinnung RLT-Geräte. Einsatz eines Erdreichwärmetauschers zur Zuluftvorkonditionierung wird in Leistungsphase 3 wirtschaftlich betrachtet. |
| 13 | 3b | Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m². Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Photovoltaik bedingt geeignet. Verschattung durch Randbebauung muss noch bewertet werden. Entscheidung des Bauherrn für eine Wirtschaftlichkeitsbetrachtung durch PGH steht aus. |
| 14 | 3c | Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft? | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | Klärung am 11.06.2012 bei Termin mit Energiemanagement Stadt Köln |
| 15 | 4 | Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 16 | 4 | Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 17 | 4 | Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m²s bei RLT-Anlagen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 18 | 4 | Kühlung von Sonderzonen erforderlich | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | keine aktive Kühlung planerisch vorgesehen. |

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Erweiterungsgebäude der Johann Bendel Realschule		Danzierstraße 146a, 51063 Köln

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
----------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

- | | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 19 | | 4 Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | keine Kälteanlagen planerisch vorgesehen. |
| 20 | | 5 Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 21 | | 5 Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation) | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 22 | | 5 Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.) | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Bestandsanlagen werden nicht mit aufgenommen. |
| 23 | | 5 Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW) | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | Klärung am 11.06.2012 bei Termin mit Energiemanagement Stadt Köln |
| 24 | | 6 Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 25 | | 6 Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Trockenurinale nicht wirtschaftlich . Selbstschlussarmaturen planerisch vorgesehen. |
| 26 | | 6 Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral) | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | zentral |
| 27 | | 6 Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 28 | | 6 Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 29 | | 7 Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp: Summen-Ergebnis hier angeben | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | erfolgt in Leistungsphase 3. |
| 30 | | 7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 31 | | 7 Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen) | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 32 | | 7 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Leistungsermittlung in LP3.
Klärung am 11.06.2012 bei Termin mit Energiemanagement Stadt Köln |
| 33 | | 7 Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 34 | | 7 Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1 | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein
<input checked="" type="checkbox"/> ja | wird zur Zeit geprüft |

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: Erweiterungsgebäude der Johann Bendel Realschule	WE-Nr:	Adresse: Danzierstraße 146a, 51063 Köln
---	--------	--

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
----------	------	-------	-----------	-----------

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

35	7	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
36	8	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Planungsstand (Datum):

<input checked="" type="checkbox"/> Vorplanung
16.03.2012
<input type="checkbox"/> Entwurfsplanung
<input type="checkbox"/> Sonstiges

Vorlage für:

<input checked="" type="checkbox"/> Weiterplanungsbeschluss
<input type="checkbox"/> Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

* Der Einsatz von Trockenkaminen wird im weiteren Planungsprozess durch Wirtschaftlichkeitsbetrachtung untersucht. Die wirtschaftlichste Lösung wird ausgeführt.

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

01.06.12 Viehbeber

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

06.07.12 506/ [Signature]

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energiemanagement
(Kleinhaus)