

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

WE-Nr:

Adresse:

Umbau/Erweiterung Hansa Gymnasium

Hansaring 56, 50670 Köln

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
(wenn nein , bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)				
1	1a	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht vorgesehen
2	1b	Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Gem. Auftraggeberfestlegung wird der energetische Nachweis entsprechend den Anforderungen der EnEV 2014 geführt.
3	1b	Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die vereinbarten Maßnahmen werden nach Leitlinie geplant, sofern sie nicht bereits Bestandteil des Neubaunachweises sind.
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	vorh. FW-Anschluss Ritterstraße
7	2	Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
8	2	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40 °C	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Dyn.-Hzg.: 70/55°C, stat. Hzg. 55/45°C gem. BQA, FBH vorl. 40/35°C
9	2	Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Anschluss an Fernwärme mit Primärenergiefaktor 0, daher nicht erforderlich
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	s. u.
13	3b	Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m². Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Photovoltaikanlage wurde durch Fachplaner in mehreren Varianten geplant und durch Gebäudewirtschaft als wirtschaftlich erachtet. Entscheidung pro PV-Anlage Flachdach Neubau (Gereonswall): 5°, ca. 330m², ca. 51 kWp
14	3c	Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	noch keine Entscheidung getroffen
15	4	Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
16	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Umbau/Erweiterung Hansa Gymnasium		Hansaring 56, 50670 Köln

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
(wenn nein , bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)				
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 type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
19	4	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Kälte geplant.
20	5	Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input checked="" 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	keine Erweiterung von Bestandsanlagen, Technik vollständig abgängig.
23	5	Datenübetragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
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	Selbschlussstandventile an Wastischen vorgesehen, Trockenurinale möchten wir zur Diskussion stellen in Schulbetrieb ungeeignet
26	6	Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
27	6	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Bestandsdäche und -Hofflächen sind an Kanalsitation angebunden, neue Dachflächen werden ebenfalls an Kanalsitaion angebunden, keine Flächenreserve (Jünerstadtbereich)
28	6	Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine größeren Grünflächen vorgesehen
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	Planung erfolgt durch den Lichtplaner das Büro LKL in Bonn. Die Einzelwerte liegen vor, Tabelle wurde ergänzt (s. Anhang).

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Umbau/Erweiterung Hansa Gymnasium		Hansaring 56, 50670 Köln

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

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

30		7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die Klassenräume und die Aula erhalten eine Lichtszenenbeleuchtung und keine tageslichtabhängige Regelung. Die Lichtszenen werden durch ein KNX System realisiert. Die Leuchten erhalten ein DALI Vorschaltgerät. Sonstige Lern- und Übungsräume erhalten mehrere Schaltgruppen mit Dimmung. Büros und Schulungsräume erhalten eine tageslichtabhängige Regelung. Alle Bereiche wie Flure, WC und Treppenhäuser werden mittels Präsenzmelder gesteuert.
31		7 Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Austausch über MSR Technik
32		7 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Messung erfolgt niederspannungsseitig, in der neuen Niederspannungshauptverteilung.
33		7 Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Nicht vorgesehen, da bis auf die Lüftungsanlage keine Verbraucher mit höherer Anschlussleistung vorgesehen sind.
34		7 Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
35		7 Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Spezifikation erfolgt durch Nutzer
36		8 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Spezifikation erfolgt in Absatimmung mit Nutzer und den Energieleitlinien.

Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/> Vorplanung
06.01.2015
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung
<input type="checkbox"/> Sonstiges

Vorlage für:

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

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

--

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

29/01/15

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

29.01.15

Wirtschaftsbüro der Stadt Köln
Projektsteuerung
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50670 Köln

Energie-Checkliste**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt:

WE-Nr:

Adresse:

Umbau/Erweiterung Hansa Gymnasium

Hansaring 56, 50670 Köln

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

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