

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

WE-Nr.:

Adresse:

Hilde Domin Schule

Florentine Eichler Straße, 51067 Köln

Ifd. 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	Die Beleuchtung der Unterrichts- und sonstigen Arbeitsräume wurde nach baulichen Gegebenheiten in Anlehnung an die DIN 5034-1 (Tageslicht in Innenräumen) Punkt 4.2.3 (Fenster in Arbeitsräumen) konzipiert.
2		1b Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Gemäß der Abstimmung mit der Betriebsleitung und dem Nutzer
3		1b Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau
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	Manueller außenliegender Sonnenschutz auf der Südseite
6		2 Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
7		2 Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ausführlich, siehe Anlage
8		2 Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40 °C	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Auslegung Fußbodenheizung auf 45/35 °C
9		2 Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Da Fernwärme vorhanden
10		2 Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Aufteilung in Nutzungsbereiche gem. Erläuterungsbericht
11		2 Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Fußbodenheizung mit Einzelraumregelung und Raumthermostaten
12		3a Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorabklärung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Durch die Nutzung der Fernwärme
13		3b Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m ² , Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Schrägdach mit Neigungswinkel 7,36 ° Dacheindeckung aus Blech mit Stehfalz Nutzbare Dachfläche ca. 375 m ²
14		3c Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Erfolgt innerhalb der Projektumsetzung, Entscheidung erfolgt nach Planungsabschluss in Abhängigkeit der Wirtschaftlichkeit
15		4 Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Da Neubau
16		4 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmzahl vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Keine RLT vorhanden

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Hilde Domin Schule		Florentine Eichler Straße, 51067 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/m ² s bei RLT-Anlagen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Keine RLT vorhanden
18		4 Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Kälte vorhanden
19		4 Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Kälte vorhanden
20		5 Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine RLT vorhanden
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	Da Neubau
23		5 Datenübertragung 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 type="checkbox"/> nein	
26		6 Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Dezentrale Warmwasserbereitung
27		6 Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Einleitungspflicht gemäß Vorgabe der Stadtentwässerungsbetriebe der Stadt Köln
28		6 Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nur gringer Bereich Grünflächen geplant
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	Kennwert Beleuchtung: 8,2 W/m ² Grenzwert: 8,4 W/m ²
30		7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Steuerung der Beleuchtung in Abhängigkeit des Tageslichtes über Sensoren

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Hilde Domin Schule		Florentine Eichler Straße, 51067 Köln

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

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

31	7	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Derzeit keine Schnittstellen geplant
32	7	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Gesamtanschlusswert <30kW Messung durch EHZ-Zähler mit M-Bus
33	7	Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Gesamtanschlusswert <50kW
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 type="checkbox"/> nein	Beschaffung erfolgt durch den Nutzer
36	8	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Planungsstand (Datum):

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

05/07 06/12

Vorlage für:

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

05/06/13 *[Signature]*

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Wiedervorlage bis:

--

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energiemanagement
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50679 Köln

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

05/06/13 <i>[Signature]</i>	06/2/13
-----------------------------	---------

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

04/07/13	<i>[Signature]</i>
----------	--------------------