

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: GS Statthalterhof

PSP-Nr:

Adresse: Statthalterhofallee, 50858 Köln

WE 21269 - Schulgebäude

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
4. Hochbau				
Begründung in Stichworten eintragen				
1	4.1.3	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Tageslichtorientierte Aufenthalts- und Unterrichtsräume, Forum mit Dachoberlicht, innenliegende Lerninseln mit offenen oder verglasten angrenzenden Gruppenräumen. Raffstore mit Tageslichtlenkung
2	4.1.5	Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Außenliegender Sonnenschutz als Raffstore mit Schienenführung in allen Geschossen (kein Raffstore vor Ausgangstüren im EG) - gem. Beschluß in 29. Bauherren Jouré Fixe
3	4.2.1	Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Hinweis HHA: keine PHPP zertifizierten Bauelemente, Ziel: Anlehnung an Passivhaus, nicht zwingend 15kWh/a Hinweis IB Schwinn: - Die doppelflügligen Fenster erfüllen die Leitlinien ($U_w = 0.80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) - Die einflügligen Fenster überschreiten den U-Wert nach Leitlinien um ca. 5 % ($U_w = 0.84 \text{ W/(m}^2\text{K)}$) - Die Fenstertüren überschreiten den U-Wert nach Leitlinien um ca. 24 % ($U_w = 0.99 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)
4	4.2.2	Wärmebrücken	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hinweis IB Schwinn: Umlaufend geschlossener Dämmverlauf um die wärmeübertragende Hüllfläche. Wärmebrückenoptimierte Detailplanung unter Berücksichtigung der DIN 4108 Beiblatt 2 ($\Delta U \leq 0.05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)
5	4.2.3	Gebäudedichtheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hinweis IB Schwinn: Der Nachweis der geforderten Gebäudedichtheit ($n \leq 0.6 \text{ 1/h}$) erfolgt zu gegebener Zeit mittels Blower Door-Messung.
6	4.2.4	Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es handelt sich um einen Neubau
7	4.2.4	Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es handelt sich um einen Neubau
5. Heizungstechnik				
8	5.2	Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
9	5.3	Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Entscheidungsvorlage erstellt. Entscheidung GW: Brennwerttechnik.
10	5.4	Auslegung der Systemtemperaturen auf max. 60° C Vorlauf	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
11	5.6	Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
12	5.8	Thermostatventile mit fest-einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
13	5.9	Einsatz alternativer Heiztechnik mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Aufgrund Entscheidungsvorlage kommt Brennwerttechnik zum Einsatz
6. Raumluftechnik				
14	6.2	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmehzahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt: GS Statthalterhof PSP-Nr.: Adresse: Statthalterhofallee, 50858 Köln

WE 21269 - Schulgebäude

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
15	6.3	Ventilatorleistung gleich oder besser als SFP3 nach EN 13779 Tabelle 9	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: GS Statthalterhof PSP-Nr.: Adresse: Statthalterhofallee, 50858 Köln

WE 21269 - Schulgebäude

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
16	6.4	RLT Anlage Regelungskonzept liegt vor	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
17	6.5	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Raum SAA (bauaufsichtlich gefordert) und Raum DV wegen innerer Wärmelasten
18	6.6	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
7. Gebäudeautomation				
19	7.2	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
20	7.3	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
21	7.4	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau
8. Sanitärtechnik, Trinkwasser				
22	8.2	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
23	8.2	Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
24	8.3	Warmwasserbereitung zentral oder dezentral gem. Vorgaben	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Warmwasserbereitung dezentral nur für Küche mit elektr. DLE)
25	8.5	Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	keine Versickerung auf Grundstück, Einleitung in den städt. Kanal
9. Elektrotechnik				
26	9.5	Vorlage von Tabelle mit Ziel-/Planwerte der install. Beleuchtung je Raumtyp: Ergebnis angeben (Ziel-/Grenz-/installierter Wert)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zielwert / installierter Wert / Grenzwert: Mit Abschluß LP3
27	9.7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Mit Abschluß LP3
28	9.8	werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
29	9.10	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: GS Statthalterhof PSP-Nr.: Adresse: Statthalterhofallee, 50858 Köln

WE 21269 - Schulgebäude

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

10. Photovoltaik

30	10.1 Ist die Dachfläche für Photovoltaik-anlage geeignet? Verschattungsfreie Flächengröße in m². Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Aufstellung PV auf Dach der Sporthalle. Ertrag aus PV für Schule und Sporthalle
----	--	---	---

31	10.1 Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft, Kombination mit Dachbegrünung?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
----	--	---	--

32	10.2 Anforderungen Eigenerzeugungsanlagen werden eingehalten	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
----	---	---	--

11. Konzeption Energiezähler

33	11.1 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
----	---	---	--

34	11.2 Konzeption Energiezähler (Unterzähler) lt. Leitlinien, Anschluss an GA (AS) mit M-Bus	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
----	---	---	--

Planungsstand (Datum):

<input checked="" type="checkbox"/>	Vorplanung	25.07.2019
<input type="checkbox"/>	Entwurfplanung	
<input type="checkbox"/>	Sonstiges	

Vorlage für:

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

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Mitzeichnung unter Hinweis auf Stellungnahme 261/43 vom 16.9.19

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW 262-13

30.07.19

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

16.09.19

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energie-Management
Ottoplatz 1
50679 Köln