

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: SP Thessaloniki

PSP-Nr. Adresse: Thessaloniki Allee, 51103 Köln

WE 21268 - Sporthalle

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

4. Hochbau

Begründung in Stichworten eintragen

- 1 4.1.3 Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt

☒ ja
☐ nein

Tageslichtorientierte Sporthalle und Flure. Raffstore mit Tageslichtlenkung.

- 2 4.1.5 Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung

☒ ja
☐ 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

☐ ja
☒ nein
Hinweis Architekt: keine PHPP zertifizierten Bauelemente, Ziel: Anlehnung an Passivhaus, nicht zwingend 15kWh/a
Hinweis IB Schwin: Die Fenster überschreiten den U-Wert nach Leitlinie um ca. 5 % ($U_w = 0.84 \text{ W/(m}^2\text{K)}$)

- 4 4.2.2 Wärmebrücken

☒ ja
☐ nein
Hinweis IB Schwin: 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

☒ ja
☐ nein
Hinweis IB Schwin: Der Nachweis der geforderten Gebäudedichtheit ($n \leq 0.6 \text{ l/h}$) erfolgt zu gegebener Zeit mittels Blower Door-Messung.

- 6 4.2.4 Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien

☐ ja
☒ nein

Es handelt sich um einen Neubau

- 7 4.2.4 Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV

☐ ja
☒ nein

Es handelt sich um einen Neubau

5. Heizungstechnik

- 8 5.2 Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)

☒ ja
☐ nein

- 9 5.3 Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor

☒ ja
☐ nein

- 10 5.4 Auslegung der Systemtemperaturen auf max. 60° C Vorlauf

☒ ja
☐ nein

- 11 5.6 Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen

☒ ja
☐ nein

- 12 5.8 Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz

☒ ja
☐ nein

- 13 5.9 Einsatz alternativer Heiztechnik mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung

☐ ja
☒ nein

Fernwärme steht zur Verfügung. Forderungen der Energieleitlinien sind somit erfüllt.

6. Raumluftechnik

- 14 6.2 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen

☒ ja
☐ nein

- 15 6.3 Ventilatorleistung gleich oder besser als SFP3 nach EN 13779 Tabelle 9

☒ ja
☐ nein

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: SP Thessaloniki

PSP-Nr.: Adresse: Thessaloniki Allee, 51103 Köln

WE 21268 - Sporthalle

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

Energie-Checkliste**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt: SP Thessaloniki

PSP-Nr.: Adresse: Thessaloniki Allee, 51103 Köln

WE 21268 - Sporthalle

lfd. 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

☒ ja
☐ 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?

☒ ja
☐ nein

- 32 10.2 Anforderungen Eigenerzeugungsanlagen werden eingehalten

☒ ja
☐ nein

11. Konzeption Energiezähler

- 33 11.1 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU

☒ ja
☐ nein

- 34 11.2 Konzeption Energiezähler (Unterzähler) lt. Leitlinien, Anschluss an GA (AS) mit M-Bus

☒ ja
☐ nein

Planungsstand (Datum):

☒ Vorplanung

25.07.2019

☐ Entwurfsplanung

☐ Sonstiges

Vorlage für:

☐ Weiterplanungsbeschluss

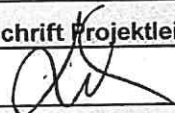
☒ Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

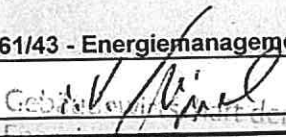
Mitzeichnung unter Hinweis auf Stellungnahme 261/43 vom 16.8.19

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW 262-13

30.07.19 

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

16.08.19 

Gebäude- und Energiemanagement
Ottoplatz 1
50679 Köln