

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: SP Gaedestrasse

PSP-Nr.: Adresse: Gaedestr., 50968 Köln

WE 21274 - Sporthalle

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

4. Hochbau

Begründung in Stichworten eintragen

1	4.1.3	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Tageslichtorientierte Sporthalle und Flure. Raffstore mit Tageslichtlenkung.
2	4.1.5	Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hinweis IB Schwinn: Umlaufend außenliegender Sonnenschutz als Planungsvorgabe gemäß 29. Projektbesprechung; Lichtlenkung wurde noch nicht thematisiert Raffstore mit Schienenführung in allen Geschossen
3	4.2.1	Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Hinweis IB Schwinn: Alle opkaken Bauteile erfüllen die Vorgaben der Energieleitlinien. Im Bereich der transparenten Bauteile liegen Abweichungen vor. -> Hinweis Architekt: keine PHPP zertifizierten Bauelemente, Ziel: Anlehnung an Passivhaus, nicht zwingend 15kWh/a
4	4.2.2	Wärmebrücken	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hinweis IB Schwinn: Umlaufend geschlossener Dämmverlauf um die wärmeübertagende Hüllfläche. Wärmebrückentechnische Detailplanung unter Berücksichtigung der DIN 4108 Beiblatt 2 ($\Delta U \leq 0.05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$)
5	4.2.3	Gebäudedichtheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hinweis IB Schwinn: Der Nachweis der geforderten Gebäudedichtheit ($n \leq 0.6 \text{ l/h}$) erfolgt zu gegener 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 checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
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	Fernwärme steht zur Verfügung. Forderungen der Energieleitlinien sind somit erfüllt.

6. Raumlufttechnik

14	6.2	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
----	-----	--	---	--

Energie-Checkliste**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt: SP Gaedestrasse

PSP-Nr: Adresse: Gaedestr., 50968 Köln

WE 21274 - Sporthalle

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: SP Gaedestrasse

PSP-Nr.: Adresse: Gaedestr., 50968 Köln

WE 21274 - Sporthalle

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 type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Im Sporthallengebäude gibt es keine Sonderzonen die gekühlt werden müssen.
18	6.6	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Kälteanlagen geplant oder erforderlich
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	Datenübetragung 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	Es handelt sich um einen 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 für Duschen in Sporthalle mit elektr. DLE
25	8.5	Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	mindestens 50% der Dachfläche mit extensiver Dachbegrünung, Wegeflächen werden überwiegend dem öffentlichen Kanal zugeleitet, begrünte Teilflächen werden versickert, hiermit wird auch dem Satzungsbeschluss des Bebauungsplans entsprochen
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: 3,7 / 4,7 / 6,3 W/m ²
27	9.7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
28	9.8	werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt: SP Gaedestrasse

PSP-Nr: Adresse: Gaedestr., 50968 Köln

WE 21274 - Sporthalle

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
29	9.10	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: SP Gaedestrasse

PSP-Nr.: Adresse: Gaedestr., 50968 Köln

WE 21274 - Sporthalle

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

10. Photovoltaik

30	10.1	Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Verschattungsfreie Flächengröße in m ² . 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	18.03.2019
<input type="checkbox"/>	Entwurfsplanung	
<input type="checkbox"/>	Sonstiges	

Vorlage für:

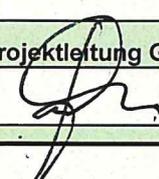
<input type="checkbox"/>	Weiterplanungsbeschluss
<input checked="" type="checkbox"/>	Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Mitzeichnung erfolgt unter Verweis auf Stellungnahme 261/43 v. 28.5.19 mit der Vorgabe, alle dortigen Anmerkungen im Verlauf d. weiteren Planung zu berücksichtigen und zu realisieren.

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

02.06.19 

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

3.6.19  Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Ottoplatz