

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr:

Adresse:

GGG Porz | Schulersatzbau in
Modulbauweise

Hauptstraße 432, 51143 Köln

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	
2		4.1.5 Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
3		4.2.1 Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
4		4.2.2 Wärmebrücken	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5		4.2.3 Gebäudedichtheit	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
6		4.2.4 Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
7		4.2.4 Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

5. Heizungstechnik

8		5.2 Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Gemäß DIN EN 12831 ausführliches Verfahren.
9		5.3 Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Kein Anschluss möglich
10		5.4 Auslegung der Systemtemperaturen auf max. 60° C Vorlauf	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Systemtemperaturen 60/40°C
11		5.6 Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Heizkreis I für statische Heizflächen: Heizkreis II RLT Anlage
12		5.8 Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Thermostatkopf Behördenausführung
13		5.9 Einsatz alternativer Heiztechnik mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Absprache Modulbauer gemäß EnEV

6. Raumluftechnik

14		6.2 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Rückwärmezahl 85
15		6.3 Ventilatorleistung besser als SFP3 nach EN 13779 Tabelle 9	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Gemäß EN 16798-3 (nachfolger von EN 13779) SFP 1.

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr: Adresse:

GGS Porz | Schulersatzbau in
Modulbauweise

Hauptstraße 432, 51143 Köln

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
16	6.4	RLT Anlage Regelungskonzept liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Erfolgt in der Entwurfsplanung
17	6.5	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	luK Räume erhalten eine Klimaanlage.
18	6.6	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Kälteanlagen vorgesehen.
7. Gebäudeautomation				
19	7.2	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Energieleitlinien der Stadt Köln (Stand: 06.11.2017) Rahmenbedingungen Passivhaus-Standard Schulen – Gebäudewirtschaft Stadt Köln. (Stand: Juli 2012)
20	7.3	Datenübetragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Energieleitlinien der Stadt Köln Anhang Anforderungen Gebäudeautomation (Stand: 15.04.2011)
21	7.4	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	kein Bestand vorhanden
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	Gemäß DVGW Zugelassene Armaturen.
23	8.2	Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Spülstationen zwecks einer regelmäßiger Durchsülung der Trinkwasseranlage
24	8.3	Warmwasserbereitung zentral oder dezentral gem. Vorgaben	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	dezentral
25	8.5	Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Versickerung erfolgt auf dem Schulhof in das Regenwassernetz bzw. im Mischkanal.
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: <div style="text-align: center;"> 4,5 / 4,00 / 7,5 W/m² </div>
27	9.7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	im Erläuterungsbericht
28	9.8	werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
29	9.10	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr: Adresse:

GGS Porz Schulersatzbau in Modulbauweise		Hauptstraße 432, 51143 Köln
--	--	-----------------------------

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

10. Photovoltaik

30	10.1 Ist die Dachfläche für Photovoltaik-anlage geeignet? Verschattungsfreie Flächengröße in m ² . Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	verschattungsfreie Dachfläche in m ² : Interim
----	---	---	---

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

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

11. Konzeption Energiezähler

33	11.1 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	EVU- Zählung in neuer Trafostation auf der MS-Seite. Unterzählung des Gebäudes in neuer NSHV- Trafostation.
----	---	--	---

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

Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/>	Vorplanung
<input checked="" type="checkbox"/>	Entwurfsplanung
	21.03.2019
<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

--

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

27.05.19	
----------	--

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energiemanagement

261/43 - Energiemanagement
50679 Köln