

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr:

Adresse:

Neubau Rettungswache Worringen

St.-Tönnis-Str. 60, 50769 Köln

lfd. 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 checked="" type="checkbox"/> nein	Aufgrund der geringen Tiefe der Räume sind keine Lichtumlenksysteme notwendig.
2	4.1.5	Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es werden außenliegende Roffstore, aber ohne Lichtlenkung eingesetzt. Zwischen Lamellen und Glasscheibe befindet sich eine Luftschicht.
3	4.2.1	Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die Bauteile der thermischen Gebäudehülle sind gemäß der Vorgaben aus der Energieleitlinie, Ausgabe vom 06.11.2017, Version 1.1, Punkt 4.2.1 ausgelegt worden.
4	4.2.2	Wärmebrücken	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die Wärmebrücken werden nach Beiblatt 2 zur DIN 4108: 2019-06 mit einem Wert von $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ berücksichtigt.
5	4.2.3	Gebäudedichtheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Im Rahmen des Wärmeschutznachweis wurde ein Blower-Door Test in Ansatz gebracht.
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	Nach DIN EN 12831
9	5.3	Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Fernwärmeleitungen im Gebiet vorhanden.
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 type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es sind keine Heizkörper eingeplant. Die Fußbodenheizkreise erhalten am Verteiler einen elektrischen Stellantrieb. Die Deckenstrahlplatten erhalten Regulierventile.
13	5.9	Einsatz alternativer Heiztechnik mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
6. Raumluftechnik				
14	6.2	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Plattenwärmeübertrager Rückwärmezahl > 75%
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:

PSP-Nr:

Adresse:

Neubau Rettungswache Worringen

St.-Tönnis-Str. 60, 50769 Köln

lfd. 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 0.9 Technikraum, Raum 0.20 Apotheke, Ruheräume 1.4 bis 1.6 und Raum 1.9 Tagesraum/Küche
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	Datenübetragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Anbindung an die Berufsfeuerwehr.
21	7.4	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
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	Dezentral
25	8.5	Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Dachebgrünung vorgesehen und geprüft, Versickerungsflächen topografisch nicht möglich.
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	
27	9.7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ja, die Steuerung erfolgt über lokale Schaltstellen und über Präsenzmelder (Verkehrsflächen und Abschaltung bei fehlender Präsenz).
28	9.8	werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ansteuerung der RLT-Anlage.
29	9.10	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	PSP-Nr.:	Adresse:
Neubau Rettungswache Worringen		St.-Tönnis-Str. 60, 50769 Köln

Ifd. 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	Unter der Berücksichtigung der Ausrichtung, der baulichen Gegebenheiten und notwendiger Sicherheits- und Wartungsabstände, kann eine PV-Anlage mit einer Modulfläche von ca. 67m² vorgesehen werden.
----	------	--	---	--

31	10.1	Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft, Kombination mit Dachbegrünung?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Bauherr ist die Berufsfeuerwehr der Stadt Köln, nicht die Gebäudewirtschaft.
----	------	--	---	--

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 type="checkbox"/>	Vorplanung
	24.04.2020
<input checked="" type="checkbox"/>	Entwurfsplanung
	29.10.2020
<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
14.12.2020 263-14 Hor

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement
16.12.2020

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energiemanagement
Stülpitz
50769 Köln