

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr:

Adresse:

Erweiterung Realschule Karl-Marx-Allee 43,
Köln-Chorweiler

Henry-Ford-Realschule, Karl-Marx-Allee 43, 50769 Köln

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

4. Hochbau

Begründung in Stichworten eintragen

1	4.1.3 Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme oder andere Konzepte berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung, Lichtleitlamellen im oberen Drittel des Sonnenschutzbehangs lenken das Tageslicht in den Raum
2	4.1.5 Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
3	4.2.1 Neubauten: Passivhaus-Bauweise nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
4	4.2.2 Wärmebrückennachweis und Konzept, gem. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5	4.2.3 Gebäudedichtheit incl. Konzept und Nachweis, gem. Leitlinien	<input checked="" 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 GEG	<input checked="" 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	ausführlich nach DIN EN 12831
9	5.3 Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Fernwärmeanschluss im Bestand 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 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	Fernwärmeanschluss an vorhandene Fernwärmeleitung, daher keine Betrachtung von Alternativen

6. Raumluftechnik

14	6.2 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
15	6.3 Ventilatoreffizienz gleich oder besser Klasse P3 nach EN 13053	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr.:

Adresse:

Erweiterung Realschule Karl-Marx-Allee 43,
Köln-Chorweiler

Henry-Ford-Realschule, Karl-Marx-Allee 43, 50769 Köln

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	Keine Kühlung erforderlich. Die Sonderzonen enthalten eine Belüftung zur Wärmeabfuhr.
18	6.6 Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es werden keine Kälteanlagen ausgeführt
7. Gebäudeautomation			
19	7.2 Automationsschwerpunkt (ASP) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Alle Feldgeräte und Datenpunkte für diese Optimierungen sind berücksichtigt. Die Art der Programmierung und Einpflegung dieser Optimierungsprogramme ist Bestandteil der weiteren Planung und der späteren Ausführung.
20	7.3 Datenübetragung des ASP zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
21	7.4 Erweiterung ASP Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau des Gebäudes, Eigener ASP mit eigener Automationsstation, lediglich Anbindung an Stadtinterne MBE
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	Zentral für die Küche, dezentral gem. Vorgaben
25	8.5 Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	aufgrund Wasserhaushaltsrechtlicher Belange bzw. Vorgabe
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: _4,1 W/m ² _ / ___5,2 W/m ² ___ / ___6,7W/m ² __ W/m ²
27	9.7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung und Lichtleitlamelle (Sonnenschutz)
28	9.8 werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ja, Präsenzmelder verfügen über einen Potentialfreien Kontakt der mit der Gebäudeautomation verbunden ist
29	9.10 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	separater Zähler mit M-Bus-Schnittstelle für die Küche inkl. Nebenräume

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: PSP-Nr: Adresse:

Erweiterung Realschule Karl-Marx-Allee 43, Köln-Chorweiler		Henry-Ford-Realschule, Karl-Marx-Allee 43, 50769 Köln
--	--	---

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

10. Photovoltaik

30	10.1 Ist Dachfläche für PV-Anlage geeignet? Verschattungsfreie Fläche in m². Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	ca. 650m² nutzbare Aufstellfläche; 3% Gefälle Dach
31	10.1 Installation der PV-Anlage durch AG/Gebäudewirtschaft	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	spätere Installation und Betrieb durch externen Investor geplant
32	10.1 Kombination PV-Anlage mit Dachbegrünung?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
33	10.2 Anforderungen Eigenerzeugungsanlagen werden eingehalten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	spätere Installation und Betrieb durch externen Investor geplant

11. Konzeption Energiezähler

34	11.1 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
35	11.2 Konzeption Energiezähler (Unterzähler) lt. Leitlinien, Anschluss an GA (ASP) mit M-Bus	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/> Vorplanung	
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung	02.08.2021
<input type="checkbox"/> Sonstiges	

Vorlage für:

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

Kommentar 264/1 - Energiemanagement:

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

--

Datum/Unterschrift 264/1 - Energiemanagement

--