

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr.:

Adresse:

Generalsanierung Abendgymnasium

21114

Gereonsmühlengasse 4, 50670 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 checked="" type="checkbox"/> nein	wird in weiterer Planung berücksichtigt.
2	4.1.5	Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wird in weiterer Planung berücksichtigt.
3	4.2.1	Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	kein Neubau, sondern Bestandssanierung
4	4.2.2	Wärmebrücken	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	aufgrund Sanierung im Bestand
5	4.2.3	Gebäudedichtheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
6	4.2.4	Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nach EnEV 2014
7	4.2.4	Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV	<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	
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	VL / RL 55 / 45 °C
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-Anschluss

6. Raumluftechnik

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

Generalsanierung Abendgymnasium

21114

Gereonsmühlengasse 4, 50670 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	Zum Entwurf
17	6.5 Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Sonderzonen geplant
18	6.6 Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Kälteanlagen
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	Komplettsanierung
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	Waschbecken mit Selbstschlussarmaturen
24	8.3 Warmwasserbereitung zentral oder dezentral gem. Vorgaben	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zentral
25	8.5 Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Versickerungsanlagen und Regenwassernutzung ist seitens der Freianlagenplanung nicht vorgesehen.
9. Elektrotechnik			
26	9.5 Vorlage von Tabelle mit Ziel-/Planwerte der install. Beleuchtung je Raumtyp: Ergebnis angeben (Ziel-/Grenz-/installierter Wert)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Zielwert / installierter Wert / Grenzwert: _____ / _____ / _____ W/m ² Daten liegen in LPH 2 noch nicht vor, Nachweisführung erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt
27	9.7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Daten liegen in LPH 2 noch nicht vor, Nachweisführung erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt
28	9.8 werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Sanitärbereich
29	9.10 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr:

Adresse:

Generalsanierung Abendgymnasium

21114

Gereonsmühlengasse 4, 50670 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	ca. 300 m² - Flachdach (3 Einzelflächen)
----	--	---	--

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

32	10.2 Anforderungen Eigenerzeugungsanlagen werden eingehalten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Daten liegen in LPH 2 noch nicht vor, Nachweisführung erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt
----	---	---	---

11. Konzeption Energiezähler

33	11.1 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Energiezähler gem. Bestand Neukonzeption erforderlich
----	---	---	--

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
<input type="checkbox"/>	Entwurfsplanung
<input type="checkbox"/>	Sonstiges

Vorlage für:

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

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Zu wesentlichen Punkten sind in der weiteren Planung Angaben zu konkretisieren. Eine erneute Vorlage der Planungsunterlagen mit Energiecheckliste ist nach LPH 3 einzureichen und genehmigen zu lassen.

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

06.09.18 C.N. — 2/

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

06.09.18 Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energiemanagement

Ottoplatz 1
50679 Köln