

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	PSP-Nr.:	Adresse:
Sanierung Aula Peter-Ustinov-Realschule		Neusser Str. 421, 50737 K€ln

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

4. Hochbau

Begründung in Stichworten eintragen

1		4.1.3 Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
2		4.1.5 Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
3		4.2.1 Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	kein Neubau
4		4.2.2 Wärmebrücken	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Einhaltung nicht möglich, da GI eines Bestandsgebäudes
5		4.2.3 Gebäudedichtheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
6		4.2.4 Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nach Energieleitlinie 2010
7		4.2.4 Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht gefordert

5. Heizungstechnik

8		5.2 Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Berechnung mit mh Software gem. EN 12831
9		5.3 Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Nutzung vorhandener Heizungs- und Verteileranlage, sowie Heizkörper- und Verteileitungen, größtenteils Nutzung vorhandener Heizkörper
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 Wirtschaftlichkeitsvorberachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es käme nur solare Energie in Frage. Aus statischen Gründen kann die Dachflächen nicht mit Kollektoren überbaut werden.

6. Raumluftechnik

14		6.2 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wärmebereitstellungsgrad nach Passivhausstandard, Referenzbetrieb nach EN 308: 77,1%
15		6.3 Ventilatorleistung besser als SFP3 nach EN 13779 Tabelle 9	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	SFP 3 wird erreicht

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr. Adresse:

Sanierung Aula Peter-Ustinov-
Realschule

Neusser Str. 421, 50737 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	Vorhandene Regelung soll ergänzt und weiter genutzt werden.
17	6.5	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<i>keine Sonderzonen vorhanden</i>
18	6.6	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<i>keine Kälteanlagen geplant</i>
7. Gebäudeautomation				
19	7.2	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Vorhanden
20	7.3	Datenübetragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Vorhanden
21	7.4	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Kieback & Peter, ca. 8 Jahre
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 gem. Vorgaben (Pumi EG)
25	8.5	Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Erhalt Entwässerungsnetz, Dachbegrünung aus statischen Gründen 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	Kennwert Beleuchtung: 3,9W/qm siehe Anlage Tabelle Ziel- und Planwert, sowie Beleuchtungsberechnung Aula + Nebenräume
27	9.7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Beschreibung siehe Erläuterungsbericht ELT
28	9.8	werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Beleuchtungssteuerung Aula über KNX Bussystem, Beleuchtungssteuerung Nebenräume über 2-Kanal Präsenzmelder, Hiervon 1-Kanal für Lüftereinsatz.
29	9.10	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Sep. Leistungsmessung für neue Unterverteilung Aula

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	PSP-Nr:	Adresse:
Sanierung Aula Peter-Ustinov-Realschule		Neusser Str. 421, 50737 Köln

Ifd. 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 type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Aus statischen Gründen kann die Dachfläche nicht mit Kollektoren versehen werden. Am Standort bereits 3 Photovoltaikanlagen vorhanden, Bedarf hiermit gedeckt.
----	--	--	---	--

31		10.1 Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft, Kombination mit Dachbegrünung?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe Pkt. 30
----	--	---	---	---------------

32		10.2 Anforderungen Eigenerzeugungsanlagen werden eingehalten	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe Pkt. 30
----	--	--	---	---------------

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	Hauptzähler gehört zur Bestandsanlage, welche nicht zum Leistungsumfang der Sanierung Aula gehört.
----	--	--	---	--

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
<input checked="" type="checkbox"/>	Entwurfsplanung
	21.11.17
<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	
12.04.2018 <i>[Signature]</i>	

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement	
27/04/18 <i>[Signature]</i>	