

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

Sanierung Schulgebäude Overbeckstraße

W-E-Nr.:

Adresse:

Overbeckstraße 71-73, 50823 Köln

Kd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
(wenn nein , bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)				
1	1a	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Bestand/ Denkmalschutz, daher kein aussenliegender Sonnenschutz
2	1b	Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Sanierung vorhandener Gebäude
3	1b	Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Hauptbaukörper/ Denkmalschutz: Neuerrichtung Dachgeschoss gemäß ENEC 2014, Austausch der vorh. Fenster gemäß ENEC 2014, - Nebengebäude: Fassadensanierung (Außenwände, Fenster), teilweise Dachsanierung, gemäß ENEC 2014
4	1b	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5	1b	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	aufgrund des Denkmalschutzes kein aussenliegender Sonnenschutz, wo notwendig Einsatz von Sonnenschutzglas
6	2	Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	eine neuwertige Gas-Brennwert-Anlage ist vorhanden <i>31. 2006</i>
7	2	Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Berechnung in Ausführungsplanung überarbeiten <i>Nach DIN EN 12831 erfolgt</i>
8	2	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
9	2	Untersuchung Einsatz alternativer Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Bestehende Anlage ist für den Altbau sinnvoll und wirtschaftlich.
10	2	Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die bestehende Heizkreisaufteilung ist energetisch sinnvoll, wird in Teilen übernommen oder modifiziert.
11	2	Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
12	3a	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwarmwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorabklärung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es käme nur solare Energie in Frage. Aus Denkmalschutzgründen dürfen die Dachflächen nicht mit Kollektoren überbaut werden.
13	3b	Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m², Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Aus Denkmalschutzgründen dürfen die Dachflächen nicht mit Kollektoren überbaut werden.
14	3c	Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe. Pkt. 13
15	4	Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RL-T-Anlage	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Nur in Mensabereich und Küche
16	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wärmerückgewinnungszahl 0,79 <i>Nachweis wird noch erbracht</i>
17	4	Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m³s bei RL-T-Anlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Der spezifische Energiebedarf liegt bei 1.330 W/m³s <i>wie vor</i>

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

WE-Nr.: Adresse:

Sanierung Schulgebäude Overbeckstraße

Overbeckstraße 71-73, 50823 Köln

Kd. Nr.	Kap. Thema	liegt vor	Anmerkung
18	4 Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	(wenn <u>nein</u> , bitte <u>Begründung und/oder Anlage beifügen</u>) In Informatikraum empfehlenswert. Seitens des Bauherren nicht gewünscht. Festgehalten in Planungsbesprechung vom 31.07.2015
19	4 Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
20	5 Bei Nachrüstung RL-T-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
21	5 Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
22	5 Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Erweiterung der AS Heizung um neuen Controller von Siemens. Einbindung eines weiteren Heizkreises
23	5 Datenbetreuung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
24	6 Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Neue Objekte, alle voreinstell- und optimierbar.
25	6 Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Seitens Energiemanagement der Stadt Köln sind aufgrund negativer Erfahrungswerte keine Trockenurinale mehr einzuplanen. Selbstschlussarmaturen werden vorgesehen. Siehe Stellungnahme Energiemanagement vom 30.06.2015
26	6 Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	dezentral mit elektronisch geregelten Durchlauferhitzern
27	6 Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Weiterbetrieb Entwässerungsnetz
28	6 Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine angrenzenden Grünflächen
29	7 Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp: Summen-Ergebnis hier angeben	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gem. beigefügtem und ausgefülltem Datenblatt sind die Anforderungen eingehalten. Basis : Aktuelle Version Elektrodatenblatt 130221 <i>noten müssen nachgeliefert werden</i>
30	7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Beschreibung siehe Erläuterungsbericht ELT <i>nicht vorhanden</i>
31	7 Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ausführung gem Energieleitlinien Stadt Köln, Anforderungen Gebäudeautomation
32	7 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<i>durch Euv</i>

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt: WE-Nr: Adresse:
 Sanierung Schulgebäude Overbeckstraße Overbeckstraße 71-73, 50823 Köln

Id. Nr.	Kap. Thema	liegt vor	Anmerkung
			(wenn nein , bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)
33	7 Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtan-schlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Überschreitung der 50kW durch Küche. Keine weitere Reduzierung möglich. Neuer Hausanschluss deckt den Leistungsbedarf. Hausanschluss ist mit Netzbetreiber abgeklärt. Konzept zur Lastspitzenreduzierung ist im Erläuterungsbericht hinterlegt.
34	7 Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	In Lüftungsanlagen erfüllt
35	7 Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Bestandteil Ausstattungsplanung
36	8 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Siehe Schema Verteilungen

Planungsstand (Datum):

Vorplanung

Entwurfsplanung
13.08.2015 / 24.03.2016

Sonstiges

Vorlage für:

Weiterplanungsbeschluss

Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement: *
 Die Kommentare der Stellungnahme vom 03.11.2015 sind zu berücksichtigen und in der Ausführungsplanung einzuarbeiten. Ein Nachweis darüber ist dem Energiemanagement unauferfordert vorzulegen!
 * *und 29.04.2016*

Wiedervorlage bis: Gebäudewirtschaft der Stadt Köln

Datum/Unterschrift Projektleitung G.Wadt Köln EnergieKontrollmanagement
 01.08.2016 *Kühns* 29.04.2016 *W. Böhmer*
 50679 Köln 50679 Köln