

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Zentralbibliothek Köln	11024	Josef-Haubrich-Hof 1 50676 Köln

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

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

1		1a Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Das Gebäude ist zu ca.40% verglast. Die aussenliegende Sonnenschutzanlage erhält ein Lichtumlenksystem. Die Beleuchtung ist tageslicht-und präsenzabhängig geschaltet.
2		1b Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht zutreffend
3		1b Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Fenster U-Wert 1,1
4		1b Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5		1b Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	ausen liegender Sonnenschutz, Sonnenschutzverglasung komplett
6		2 Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Ist vorhanden.
7		2 Ermittlung der Heizwärme-leistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	wird im weiteren Planungsverlauf nachgewiesen
8		2 Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	erfolgt im Zuge der weiteren Planung
9		2 Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Die Heizzentrale wurde in einer vorherigen Maßnahme 2011-2012 ausgetauscht.
10		2 Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Veränderung zum Bestand.
11		2 Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Im Zuge des Heizkörperaustausches.
12		3a Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwarmwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Einsatz von regenerativer Energie für Strom durch Einsatz einer PV-Anlage auf den Dachflächen..
13		3b Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m ² . Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Gesamtdachfläche ca. 1950 m ² , nutzbare Dachfläche ca. 970 m ² .
14		3c Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Kosten v.202.000 E in KS berücksichtigt
15		4 Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	RLT-Anlagen wurden in einer vorherigen Maßnahme 2011-2012 ausgetauscht.
16		4 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmehzahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	RLT-Anlagen wurden in einer vorherigen Maßnahme 2011-2012 ausgetauscht.

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Zentralbibliothek Köln	11024	Josef-Haubrich-Hof 1 50676 Köln

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

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

17	4	Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m ² s bei RLT-Anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	RLT-Anlagen wurden in einer vorherigen Maßnahme 2011-2012 ausgetauscht.
18	4	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
19	4	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	erfolgt im Zuge der weiteren Planung
20	5	Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht zutreffend, keine Nachrüstung
21	5	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	AS wurde ebenfalls 2011-2012 modernisiert. Wird im weiteren Planungsverlauf überprüft.
22	5	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	AS wurde ebenfalls 2011-2012 modernisiert.
23	5	Datenübetragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	AS wurde ebenfalls 2011-2012 modernisiert. Wird im weiteren Planungsverlauf überprüft.
24	6	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
25	6	Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
26	6	Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Dezentral
27	6	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Änderung zum Bestand.
28	6	Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	innerstädtische Lage, komplett versiegelt
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	Details werden im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.
30	7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß Erläuterungen in der Vorplanung. Details werden im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Zentralbibliothek Köln	11024	Josef-Haubrich-Hof 1 50676 Köln

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

(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

31	7	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß Erläuterungen in der Vorplanung. Details werden im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.
32	7	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wird im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.
33	7	Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wird im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt. (Kosten bisher nicht berücksichtigt)
34	7	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	für Aufzug-Motoren und sonstige Motoren der einzelnen Gewerke
35	7	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wird im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.
36	8	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<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 checked="" type="checkbox"/> Weiterplanungsbeschluss
<input type="checkbox"/> Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Die werten der Bearbeitungsstufe der Vorplanung noch nicht ausreichend vorliegende Ergebnisse werden im weiteren Planungsprozess aufgearbeitet.

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektsteuerung GW

16-10-2014 i.A.

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

16.10.2014 Gebüdwirtschaft der Stadt Köln
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50679 Köln

Gebüdwirtschaft der Stadt Köln
Architekturleistungen
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50679 Köln