

Anlage 4

Energie-Checkliste

Projektangaben
 Bezeichnung Objekt: WE-Nr.: Adresse:
 Instandsetzung Studienhaus der VHS, Köln Josef-Haubrich-Hof 2, 50667 Köln

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

(wenn ja, bitte Anlage beifügen)			(wenn nein, bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)	
1	3.	Einhaltung der Reflexionsgrade von Decken, Wänden und Böden (Nachweis)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	jedoch: Die Grenzwerte der Beleuchtung werden eingehalten.
2	3.	Einhaltung U-Wert bei Planung bodentiefer Verglasungen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Statisch und konstruktiv bei Einhaltung der Planungsvorgaben nicht möglich. Die Anforderung der EnEV 2007 des Primerenergiebedarfs wird dennoch um 25,3 % unterschritten.
3	4.	Unterschreitung der EnEV-Werte des Primär-energiebedarf um 20% und des Transmissions-wärmeverlust um mindestens 30% bei Neubauten	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die Anforderung der EnEV 2007 des Primerenergiebedarf wird dennoch um 25,3 % unterschritten. Die Anforderung des spez. Transmissionswärmeverlustes werden um 34,2 % unterschritten.
4	4.	Einhaltung der U-Werte lt. Leitlinien bei Modernisierungsvorhaben	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5	4.	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
6	4.	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
7	5.	Fernwärmeversorgung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
8	5.	Ermittlung des Heizwärmebedarf nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
9	5.	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Lüftungsanlage mit Heizregister
10	5.	Untersuchung Einsatz Blockheizkraftwerk bzw. Heizkessel mit Wirtschaftlichkeitsberechnung bei Anlagen ab 100 kW	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Fernwärmeversorgung
11	5.	Bei zentraler Trinkwarmwasserbereitung: Untersuchung einer eigenen Wärmeerzeugung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
12	5.	Aufteilung der Heizkreise nach Himmelsrichtung und/oder unterschiedlicher Nutzungsbereiche	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
13	5.	Thermostatventile als Behördenmodell mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
14	6.	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwarmwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Fernwärmeversorgung
15	7.	Bei Passiv- oder Niedrigenergiehaus-Bauweise: Festlegung besonderer Anforderungen an Lüftung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht zutreffend
16	7.	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
17	7.	Umluftbetrieb möglich bei Lüftheizung (Anfahrbetrieb)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
18	7.	Kühlung von Sonderzonen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	

ja

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Instandsetzung Studienhaus der VHS, Köln		Josef-Haubrich-Hof 2, 50667 Köln

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

(wenn ja, bitte Anlage beifügen)			(wenn nein, bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)	
19	7.	Berücksichtigung der freien Kühlung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
20	8.	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen (MSR) lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Luftqualitätsmessung
21	8.	Erweiterung der Bestands AS. Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
22	8.	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene (Leitzentrale) Energiemanagement.	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
23	9.	Einhaltung der Durchflussmengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
24	9.	Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
25	9.	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Bestand
26	9.	Bei großen Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
27	10.	Alternative Beleuchtungssysteme, Tageslichtkonzept, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
28	10.	Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Mit den Betriebswerten der Beleuchtung werden die Grenzwerte der Energieleitlinien eingehalten.
29	10.	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerungsmöglichkeiten der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
30	10.	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Beleuchtung - Lüftung)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Schnittstelle zur Fernaufrechterhaltung Leitzentrale vorgesehen
31	10.	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
32	10.	Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es gibt keine Verbraucher die weggeschaltet werden könnten.
33	10.	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
34	10.	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
35	11.	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben		
Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Instandsetzung Studienhaus der VHS, Köln		Josef-Haubrich-Hof 2, 50667 Köln
Ist-Nr.	Kap.	Thema
		liegt vor
		Anmerkung

(wenn ja, bitte Anlage beifügen)

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

Planungsstand (Datum):

 Vorentwurf Entwurf

18.08.2008

 Sonstiges

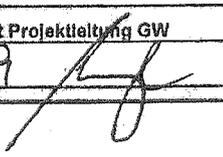
Vorlage für:

 Weiterplanungsbeschluss Baubeschluss

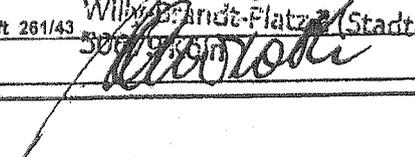
Kommentar 261/43

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

15.01.09 

Datum/Unterschrift 261/43

16.01.09 

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
 Energiemanagement
 Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
 50667 Köln