Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr::	Adresse:
Neubau KITA	31012	Augsburger Str. 3, 51103 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)	☑ ja ☐ nein	
2	3.	Einhaltung U-Wert bei Planung bodentiefer Verglasungen	☐ ja ☐ nein	Überprüfung im Entwurfsprozess, bzw. nach bauphysikalischer Prüfung
3	4.	Unterschreitung der EnEV-Werte des Primär-energiebedarf um 20% und des Transmissions-wärmeverlust um mindestens 30% bei Neubauten	☐ ja ☐ nein	Überprüfung im Entwurfsprozess, bzw. nach bauphysikalischer Prüfung
4	4.	Einhaltung der U-Werte lt. Leit-linien bei Modernisierungs-vorhaben	☐ ja ☐ nein	Neubau
5	4.	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	☐ ja ☐ nein	Neubau
6	4.	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	☑ ja ☐ nein	Horizontalmarkisen außenliegend
7	5.	Fernwärmeversorgung	☐ ja ☑ nein	Im Versogungsgebiet nicht vorhanden
8	5.	Ermittlung des Heizwärmebedarf nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	☐ ja ☐ nein	wird im Zuge der Entwurfsplanung durchgeführt
9	5.	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	☑ ja ☐ nein	
10	5.	Untersuchung Einsatz Blockheizkraftwerk bzw. Holzkessel mit Wirtschaftlich-keitsberechnung bei Anlagen ab 100 kW	☐ ja ☑ nein	~~Überprüfung im Entwurfsprozess,~~ Leistung ca. 35KW Anlagengröße zu gering
11	5.	Bei zentraler Trinkwarmwasser-bereitung: Untersuchung einer eigenen Wärmeerzeugung	☐ ja ☐ nein	falls zentral, dann wird dies im Zuge der Entwurfsplanung überprüft. Dezentrale Warmwasseraufbereitung wahrscheinlich
12	5.	Aufteilung der Heizkreise nach Himmelsrichtung und/oder unterschiedlicher Nutzungsbereiche	☐ ja ☑ nein	keine unterschiedlichen Nutzungsbereiche, geringe Größenausdehnung
13	5.	Thermostatventile als Behördenmodell mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	☑ ja ☐ nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr::	Adresse:
Neubau KITA		Augsburger Str. 3, 51103 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
		(wenn **ja**, bitte **Anlage beifügen**)		(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)
14	6.	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwarmwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	☐ ja ☐ nein	Überprüfung im Entwurfsprozess,Vorschläge zur Nutzung von Photovoltaik, Biomasse- und Erdwärmenutzung werden geprüft
15	7.	Bei Passiv- oder Niedrig-energiehaus-Bauweise: Festlegung besonderer Anforderungen an Lüftung	☐ ja ☐ nein	Überprüfung im Entwurfsprozess
16	7.	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	☐ ja ☐ nein	keine zentrale Lüftungsanlage
17	7.	Umluftbetrieb möglich bei Luftheizung (Anfahrbetrieb)	☐ ja ☑ nein	entfällt
18	7.	Kühlung von Sonderzonen	☐ ja ☑ nein	
19	7.	Berücksichtigung der freien Kühlung	☐ ja ☑ nein	entfällt
20	8.	DDC-Anlage (Regelung) mit Optimierungsprogrammen lt.Leitlinien	☐ ja ☑ nein	Anlagengröße zu klein
21	8.	Erweiterung der Bestands DDC-Anlage. Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	☐ ja ☑ nein	s.o.
22	8.	Aufschaltung der DDC-Anlagen/ Objektleitzentrale zur Leitzentrale Energiemanagement.	☐ ja ☑ nein	s.o.
23	9.	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung,Waschtischen und Duschen	☑ ja ☐ nein	
24	9.	Selbstschlussarmaturen vorgesehen	☑ ja ☐ nein	Nutzerspezifisch
25	9.	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	☐ ja ☐ nein	Überprüfung im Entwurfsprozess
26	9.	Bei großen Außen- und Grünflächen: Regenwasser-nutzung zur Grünflächen-bewässerung vorgesehen	☑ ja ☐ nein	wirtschaftliche Überprüfung
27	10.	Alternative Beleuchtungs-systeme, Tageslichtkonzept, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	☐ ja ☑ nein	Räume ausreichend natürlich belichtet

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr::	Adresse:
Neubau KITA		Augsburger Str. 3, 51103 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
		(wenn ja, bitte **Anlage beifügen**)		(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)
28	10.	Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp	☐ ja ☐ nein	wird im Zuge der Entwurfsplanung durchgeführt
29	10.	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerungsmöglichkeiten der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	☐ ja ☐ nein	wird im Zuge der Entwurfsplanung durchgeführt
30	10.	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Beleuchtung - Lüftung)	☐ ja ☐ nein	wird im Zuge der Entwurfsplanung durchgeführt (z.B bei innenliegenden Bäder Präsenzmelder mit Lüfter schalten)
31	10.	Leistungsmessung für Gesamt-anschlusswert > 30kW berücksichtigt	☐ ja ☐ nein	nach Berechnung im Entwurfsprozess
32	10.	Konzept zur Leistungsspitzen-reduzierung für Gesamtan-schlusswert > 50kW liegt vor	☐ ja ☐ nein	nach Berechnung im Entwurfsprozess
33	10.	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	☑ ja ☐ nein	
34	10.	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	☑ ja ☐ nein	Küchenplanung
35	11.	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	☑ ja ☐ nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr::	Adresse:
Neubau KITA		Augsburger Str. 3, 51103 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
			(wenn **ja**, bitte **Anlage beifügen**)	(wenn **nein**, bitte **Begründung und/oder Anlage beifügen**)

Planungsstand (Datum):

- ☑ Vorentwurf
- ☐ Entwurf
- ☐ Sonstiges

Vorlage für:

- ☑ Weiterplanungsbeschluss
- ☐ Baubeschluss

Kommentar 261/43

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW	Datum/Unterschrift 261/43
26.6.	08.05.2007

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Energiemanagement
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50679 Köln