

Energie-Checkliste

Projektangaben		
Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Kindertagesstätte Elzstraße		Elzstraße 8 50937 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 type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es sind weiße Anstriche für die Wände, sowie helle Bodenbelege vorgesehen. Weitere Festlegungen erfolgen im Rahmen der Entwurfsplanung.
2	3.	Einhaltung U-Wert bei Planung bodentiefer Verglasungen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Wird im Rahmen der Entwurfsplanung festgelegt
3	4.	Unterschreitung der EnEV-Werte des Primär-energiebedarf um 20% und des Transmissions-wärmeverlust um mindestens 30% bei Neubauten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Der Primärenergiebedarf kann erst nach vollständiger Entwurfsplanung berechnet werden.
4	4.	Einhaltung der U-Werte lt. Leitlinien bei Modernisierungsvorhaben	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hier nicht von Bedeutung, da kein Modernisierungsvorhaben.
5	4.	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wird berücksichtigt
6	4.	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Regulierbarer, außenliegender Sonnenschutz
7	5.	Fernwärmeversorgung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	gem. Angabe Versorger befindet sich in der Elzstraße keine Fernwärmeleitung (s.a. Energetische Stellungnahme 13.07.09)
8	5.	Ermittlung des Heizwärmebedarf nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Vereinfachte Berechnung: 42,9 kW Eine ausführliche Berechnung der Heizlast nach DIN EN 12831 erfolgt nach Ermittlung der U-Werte / des Energieeinsparnachweis.
9	5.	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die Systemtemperatur beträgt 45/35 °C, da der Einbau einer Fußbodenheizung gewünscht wird.
10	5.	Untersuchung Einsatz Blockheizkraftwerk bzw. Holzkessel mit Wirtschaftlichkeitsberechnung bei Anlagen ab 100 kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Heizungsanlage < 100 kW
11	5.	Bei zentraler Trinkwarmwasserbereitung: Untersuchung einer eigenen Wärmeerzeugung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Warmwasserbereitung über solare Energie.
12	5.	Aufteilung der Heizkreise nach Himmelsrichtung und/oder unterschiedlicher Nutzungsbereiche	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es sind einheitliche Nutzungsbereiche innerhalb der Öffnungszeiten der Kindertagesstätte. Kleine Anlage, daher Aufteilung nicht sinnvoll.
13	5.	Thermostatventile als Behördenmodell mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Raumregler für die Fußbodenheizung mit Innenverstellung.
14	6.	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Solaranlage zur Trinkwasseraufbereitung
15	7.	Bei Passiv- oder Niedrig-energiehaus-Bauweise: Festlegung besonderer Anforderungen an Lüftung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Keine Passivbauweise

26 Gebäudewirtschaft
262/4 FM-Dienste
- 9. Nov. 2009

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Kindertagesstätte Elzstraße		Elzstraße 8 50937 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
		(wenn ja, bitte Anlage beifügen)		(wenn nein, bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)
16	7.	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es ist keine Zuluft vorgesehen.
17	7.	Umluftbetrieb möglich bei Luftheizung (Anfahrbetrieb)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es sind keine Luftheizungen vorgesehen.
18	7.	Kühlung von Sonderzonen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es ist keine Kühlung vorgesehen.
19	7.	Berücksichtigung der freien Kühlung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es ist keine freie Kühlung vorgesehen.
20	8.	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen (MSR) lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wird nach Vorgaben der Stadt Köln errichtet (Anhang zu Energieleitlinien - Anforderungen an Gebäudeautomatisation liegt vor)
21	8.	Erweiterung der Bestands AS. Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Es handelt sich um einen Neubau.
22	8.	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene (Leitzentrale) Energiemanagement.	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wärmeerzeuger < 100 kW
23	9.	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß den Vorgaben der Energieleitlinien
24	9.	Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß den Vorgaben der Energieleitlinien
25	9.	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Das Grundstück ist zu klein, daher ist keine Versickerung auf dem Grundstück möglich.
26	9.	Bei großen Außen- und Grünflächen: Regenwasser-nutzung zur Grünflächen-bewässerung vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Das Grundstück ist zu klein.
27	10.	Alternative Beleuchtungs-systeme, Tageslichtkonzept, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zusätzliche Oberlichter für die Gruppenräume im OG zur Verbesserung der Tageslichtbeleuchtung aufgrund der Gebäudeorientierung
28	10.	Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Entsprechend Leistungsbeschreibung der Stadt Köln für Kindertagesstätten - wird im Rahmen der Vorplanung übergeben
29	10.	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerungsmöglichkeiten der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wird im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.
30	10.	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Beleuchtung - Lüftung)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wird im Rahmen der Entwurfsplanung erstellt.
31	10.	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Leistung ist geringer als voraussichtlich 30 kW.

Energie-Checkliste

Projektangaben		
Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Kindertagesstätte Elzstraße		Elzstraße 8 50937 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
			(wenn ja, bitte Anlage beifügen)	(wenn nein, bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)
32	10.	Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtschlussswert > 50kW liegt vor	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Leistung ist geringer als 50 kW.
33	10.	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Heizungsumwälzpumpe, Stellenantriebe
34	10.	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Küchenplanung erfolgt durch 402
35	11.	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wird im Rahmen der Vorplanung übergeben.

Planungsstand (Datum):

Vorentwurf
17.09.2009

Entwurf

Sonstiges

Vorlage für:

Weiterplanungsbeschluss

Baubeschluss

Kommentar 261/43

Wiedervorlage bis:

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

10.11.09 *[Signature]*

Datum/Unterschrift 261/43

5.11.2009 *[Signature]*