

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Kindertagesstätte Elzstraße		Elzstraße 8 50937 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	Bei allen Aufenthaltsräumen werden die verglasten Mindestbelichtungsflächen wegen der überwiegenden NWAusrichtung deutlich überschritten
2		1b Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Planung nach Energieleitlinien 2009; Transmissionswärmekoeffizient 0,36 W/m ² K, d.h. Unterschreitung der ENEC - 17,2%; Primärenergie Q _p - Unterschreitung -6,2%; weitere Verbesserung auf Grund baulicher Restriktionen nicht machbar
3		1b Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau
4		1b Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Werden berücksichtigt.
5		1b Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Regulierbarer, außenliegender Sonnenschutz
6		2 Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Eine Fernwärmeleitung liegt nicht im Bebauungsgebiet, eine Versorgung ist nicht geplant
7		2 Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Norm-Heizlast ermittelt nach DIN EN 12831
8		2 Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40 °C	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Die Systemtemperatur beträgt 45/35 °C, da Einbau einer Fußbodenheizung.
9		2 Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Im Hinblick auf den Einsatz regenerativ. Energien nach §3 EEWärmeG liegt eine Befreiung vor; Brennwerttechnik wird für Heizung + Warmwasserbereitung verwendet
10		2 Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Kleine Anlage, daher Aufteilung nicht sinnvoll
11		2 Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Raumregler für die Fußbodenheizung mit Innenverstellung.
12		3a Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es liegt eine Befreiung auf den Einsatz regenerativ. Energie nach §3 EEWärmeG von Seiten Bauaufsichtamt vor.
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	Ja, ca. 250 m ² Flachdach
14		3c Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	PV-Leistung: 15,04 kWp, PV-Brutto Fläche 105 m ² ,
15		4 Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es handelt sich hier um einen Neubau. Von daher sind keine Luftheizungen vorgesehen.

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Kindertagesstätte Elzstraße		Elzstraße 8 50937 Köln

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

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

16	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine RLT-Anlage geplant
17	4	Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m ² s bei RLT-Anlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe Pkt. 16
18	4	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es ist keine Kühlung vorgesehen.
19	4	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es ist keine freie Kühlung vorgesehen.
20	5	Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe Pkt. 16
21	5	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Heizwärmebedarf nur 25 kW, daher unwirtschaftlich
22	5	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau
23	5	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Wärmeerzeuger < 100 kW
24	6	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß Vorgaben Energieleitlinien
25	6	Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Trockenurinale in der Kita nicht vorgesehen, Selbstschlussarmaturen eingeplant
26	6	Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zentrale Warmwasserbereitung in Verbindung mit Brennwertgerät und WW-Speicher
27	6	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Grundstück ist zu klein, daher keine Versickerung möglich.
28	6	Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Grundstück ist zu klein, keine pflegeaufwendigen Grünflächen vorhanden
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	Gemäß Datenblatt Energie wurden die wesentlichen Räume berechnet. Eine Tendenz ist absehbar, dass die Vorgaben eingehalten werden. Die komplette Berechnung wird im Rahmen der LPH 5 Ausführungsplanung erstellt.
30	7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Schaltung der Beleuchtung erfolgt über lokale Schalter (ausdrücklicher Wunsch des Nutzers) und zusätzlich über eine tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung.

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Kindertagesstätte Elzstraße		Elzstraße 8 50937 Köln

lfd. 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	Steuerung der Einzelraumventilatoren in den innenliegenden Kinder- und Personalbädern über Lichtschalter mit Nachlaufrelais.
32	7	Leistungsmessung für Gesamt- anschlusswert > 30kW	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Die Leistung ist kleiner als 30 kW
33	7	Konzept zur Leistungsspitzen- reduzierung für Gesamtan- schlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Lastspitzen sind nicht abzuschalten da Leistung < 30 kW
34	7	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Die Einteilung in die Klassen eff1 sind für Motoren von 750 Watt bis 375 kW gültig. Bei der Haustechnik werden nur Motoren kleinerer Leistung verwendet wie für Pumpen und Ventilatoren.
35	7	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Küchenplanung erfolgt nach Vorgabe 402
36	8	Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Energiezähler (Trinkwasser, Gas) aus Entwurfsschema ersichtlich.

Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/> Vorplanung
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung 26.09.2011
<input type="checkbox"/> Sonstiges

Vorlage für:

<input type="checkbox"/> Weiterplanungsbeschluss
<input checked="" type="checkbox"/> Baubeschluss

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

B. Althaus 17/11/11

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

18.11.2011 Willy-Brandt-Werkstatt der Stadt Köln
Willy-Brandt-Werkstatt der Stadt Köln