

Energie-Checkliste

Projektangaben

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

Ifd. 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	gemäß Leitlinien
2	3.	Einhaltung U-Wert bei Planung bodentiefer Verglasungen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nein, aber die Unterschreitung der ENEV (Hauptwerte) ist gewährleistet (siehe Punkt 4)
3	4.	Unterschreitung der EnEV-Werte des Primär-energiebedarf um 20% und des Transmissionswärmeverlust um mindestens 30% bei Neubauten	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Unterschreitung Primärenergiebedarf: 24,6% Unterschreitung Transmissionswärmeverlust: 55,8%
4	4.	Einhaltung der U-Werte lt. Leitlinien bei Modernisierungsvorhaben	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau Modernisierungsvorhaben! Kein
5	4.	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Neubau Wird berücksichtigt!
6	4.	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Horizontalmarkisen außenliegend
7	5.	Fernwärmeversorgung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Im Versorgungsgebiet nicht vorhanden
8	5.	Ermittlung des Heizwärmebedarf nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe Wärmebedarfsberechnung vom 24.07.2009 nach DIN EN 12831
9	5.	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40°C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	37/27°C Fußbodenheizung
10	5.	Untersuchung Einsatz Blockheizkraftwerk bzw. Holzkessel mit Wirtschaftlichkeitsberechnung bei Anlagen ab 100 kW	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	da Wärmebedarf nur ca. 25KW
11	5.	Bei zentraler Trinkwarmwasserbereitung: Untersuchung einer eigenen Wärmeerzeugung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Dezentrale Warmwasseraufbereitung
12	5.	Aufteilung der Heizkreise nach Himmelsrichtung und/oder unterschiedlicher Nutzungsbereiche	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	geringe Größenausdehnung des Gebäudes, Fußbodenheizung mit Raumtemperaturreglung
13	5.	Thermostatventile als Behördenmodell mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Fußbodenheizung mit Raumtemperaturreglung

Energie-Checkliste

Projektangaben

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

Ifd. 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	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Wirtschaftlichvergleich im Entwurf durchgeführt
15		7. Bei Passiv- oder Niedrigenergiehaus-Bauweise: Festlegung besonderer Anforderungen an Lüftung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Fensterlüftung, vereinzelt Räume mit Einzelraumlüfter
16		7. Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmehzahl vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine zentrale Lüftungsanlage
17		7. Umluftbetrieb möglich bei Luftheizung (Anfahrbetrieb)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	entfällt
18		7. Kühlung von Sonderzonen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht notwendig
19		7. Berücksichtigung der freien Kühlung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	entfällt
20		8. DDC-Anlage (Regelung) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Anlagengröße zu klein
21		8. Erweiterung der Bestands DDC-Anlage, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	s.o.
22		8. Aufschaltung der DDC-Anlagen/ Objektleitzentrale zur Leitzentrale Energiemanagement.	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	s.o.
23		9. Einhaltung der Durchflussmengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß Leitlinien
24		9. Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Nutzerspezifisch
25		9. Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Rigolen geplant
26		9. Bei großen Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine pflegeaufwendige Grünflächen vorhanden
27		10. Alternative Beleuchtungssysteme, Tageslichtkonzept, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Räume ausreichend natürlich belichtet

Energie-Checkliste

Projektangaben

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

Ifd. 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	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Die Energiegrenzwerte können in der Praxis durch tageslichtabhängiges Dimmen der Beleuchtung noch unterschritten werden.
29		10. Beschreibung Grundkonzept für die Steuerungsmöglichkeiten der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	tageslichtabh. gedimmte Beleuchtung mit Präsenzmeldern, Tableau im Büro EG, mit Anzeigen der Bel.-Gruppen und zentraler Schaltung. (Allg. Bereiche/Flure; je Gruppen; Aussen)
30		10. Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Beleuchtung - Lüftung)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	es gibt keine GLT/MSR-Technik. Störmeldungen werden konventionell (pot. Freie Kontakte) übernommen und am Tableau EG angezeigt.
31		10. Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	ist berücksichtigt
32		10. Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	die elektr. Warmwassergeräte werden optimiert und prioritätsabhängig gegeneinander verriegelt (autom. Leistungssteuerung).
33		10. Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	elektrische Motoren beim Sonnenschutz und Heizungsumwälzpumpe
34		10. Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Küchenplanung
35		11. Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	gemäß Leitlinien

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):

<input type="checkbox"/>	Vorentwurf
<input checked="" type="checkbox"/>	Entwurf
Planungsstand Juli 2009	
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonstiges

Verlage für:

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

Kommentar 261/43

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

20.01.2010 
--

Datum/Unterschrift 261/43

20.01.2010 
