

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Bildungslandschaft Altstadt Nord	Stud.H.	BAN Baufeld B1 Köln

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

lfd. 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	Die ausreichende Belichtung gem. der Vorgaben und öffentlich rechtlichen Vorschriften ist sichergestellt. kein Lichtumlenksystem vorgesehen
	1b	Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	gem. Abst. Bauherr 26/4 EnEV 2014 mit Verschärfung ab 1.1.2016
3	1b	Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Modernisierung
4	1b	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	warme Kante vorgesehen
5	1b	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Sonnenschutzvergl. S, SO, SW, g=0,32, Isoliervergl. N, NO, NW, g=0,48 und außenl. Sonnensch.
6	2	Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
7	2	Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	ausführlich nach DIN EN 12831
8	2	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40°C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
9	2	Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Einsatz von Fernwaerme
10	2	Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
11	2	Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
12	3a	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwarmwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Einsatz von Fernwaerme f r Heizung, Lueftung
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	stat. Reserven zur Nachrüstung gem. ELL vorhanden 407 m ² , 5° Neigung NO
14	3c	Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	26/4
15	4	Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Bildungslandschaft Altstadt Nord	Stud.H.	BAN Baufeld B1 K In

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

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

16	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	0,67 aufgr. Platzverhältnisse. Überarbeitung durch Hersteller läuft.
	4	Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m ² s bei RLT-Anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	s. Datenblatt
18	4	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Sonderzonen vorhanden
19	4	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<i>keine Kühlung</i>
20	5	Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<i>Neubau</i>
21	5	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
22	5	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	<i>Neub</i>
23	5	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
24	6	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
25	6	Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
26	6	Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	dezentrale WWB
27	6	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Hof- und Wegeentwässerung wo möglich Ableitung auf Gruenflächen, Rigolen o.ae. wg. belasteter Auffuellung nicht empfohlen
	6	Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Gruenflaechenbewaessering vorgesehen
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	Die Anschlussleistungen variieren je nach Räumlichkeit, zwischen 3,5 - 11W/m ² und basieren mit Ausnahme der Büros und Mensa auf LED. Gesamtleistung < 7,5 W/m ²

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
Bildungslandschaft Altstadt Nord	Stud.H.	BAN Baufeld B1 K In

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

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

30		7 Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Lernräume: Präsenzmelder, tageslichtabhängige Steuerung, Ein, Aus, Heller, Dunkler; Büroähnlich. Nutzung: nur Ein, Aus; Flur/WC/Technik/Lager: Präsenzmelder, Ein, Aus
—		7 Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenzbeleuchtung -> Lüftungsanlagen)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	BACnet-Anbindung zu allen haustechnischen Anlagen (HLS). Kopplung zu Elektrotechnik über Gateway KNX/BACnet zur Anlagensteuerung und Visualisierung. Präsenzmelder dienen der Steuerung Beleuchtung und RLT. S.a. Entwurfsbericht.
32		7 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
33		7 Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Großverbraucher mit Leistungsspitze. Kein Energiemanagement erforderlich.
34		7 Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
35		7 Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wird ggf. berücksichtigt (mit 261/43 Hr. Nawroth abgestimmt)
36		8 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/> Vorplanung
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung
09.12.2014
<input type="checkbox"/> Sonstiges

Vorlage für:

<input type="checkbox"/> Weiterplanungsbeschluss
<input checked="" type="checkbox"/> Baubeschluss
05.02.2015

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Pkt. 29 Vorlage Nachweis Beleuchtung sowie Abstimmung zur GA sind bis 30.01.15 nachzuholen.

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

18.12.14 *[Signature]*

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

18.12.14 *[Signature]* Gebäudewirtschaft Stadt Köln

Gebäudewirtschaft der Stadt Köln
Projektgruppe Bildungslandschaft Altstadt Nord
Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50679 Köln

Willy-Brandt-Platz 2 (Stadthaus)
50679 Köln