

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
(wenn nein , bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)				
1	1a	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Individuelle Räume mit geschulten Personal
2	1b	Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Es werden die Energieleitlinien der Stadt Köln 2010, Anlage 1, Tabelle 1, Standard Köln eingehalten
3	1b	Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bauteile o. U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	keine Modernisierung, da Neubau
4	1b	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
5	1b	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	außen liegender elektrischer Sonnenschutz
6	2	Fernwärmeversorgung möglich und geplant	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Anbindung an den Fernwärmeanschluss der Stadt Köln möglich / machbar
7	2	Ermittlung des Heizwärmebedarf nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Heizlastberechnung ausführlich, nach U-Wert Vorgabe Energieleitlinie Stadt Köln
8	2	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Wärmepumpe 35/30 ; Gasbrennwert 60/40 (siehe Erläuterungsbericht HKLS)
9	2	Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	BHKW und Geothermie wurden betrachtet. Lässt sich für dieses Projekt nicht wirtschaftlich darstellen. (siehe Erläuterungsbericht HKLS)
10	2	Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Aufteilung der Heizkreise nach Nutzungsart FBH, WWB, RLT, (siehe Erläuterungsbericht HKLS)
11	2	Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Heizkörper Thermostatventile, da Fußbodenheizungsverteiler mit Stellmotoren (siehe Erläuterungsbericht HKLS)
12	3	Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Photovoltaik Anlage mit ca. 41kWp zur Erzeugung von Eigenstrom, siehe dazu das Erläuterungsbericht Elektro KG440
13	4	bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Sanierung, da Neubau: RLT Anlage mit WRG wird realisiert
14	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Geforderte Rückwärmezahl 75%. Derzeitiges Planungsfabrikat: 84,3%

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:

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

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

- | | | | | |
|----|---|--|---|--|
| 15 | 4 | Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m ³ s bei RLT-Anlagen | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Elektroenergiebedarf 2.000 W/m ³ s. ERP 2018 und EnEV werden eingehalten. |
| 16 | 4 | Kühlung von Sonderzonen erforderlich | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | Informations- und Kommunikationsraum 3.OG, 5 kW Klima-Split Gerät (siehe Erläuterungsbericht HKLS) |
| 17 | 4 | Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Geplant ist eine Splitanlage. Keine Freie Kühlung möglich bei Splianlagen |
| 18 | 5 | Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen (MSR) lt.Leitlinien | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | nicht erforderlich |
| 19 | 5 | Erweiterung der Bestands-AS, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.) | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | nicht erforderlich |
| 20 | 5 | Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene (Leitzentrale)Energiemanagement | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Aus Kostengründen wurde auf die Leitzentrale verzichtet, siehe dazu Erläuterungsbericht |
| 21 | 6 | Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung,Waschtischen und Duschen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | Wird vorgesehen |
| 22 | 6 | Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Auf Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen soll verzichtet werden |
| 23 | 6 | Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral) | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | derzeitiger Planungsstand dezentrale WWB „Puffersp. + FriWa.“ (Siehe Erläuterungsbericht HKLS) |
| 24 | 6 | Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 25 | 6 | Bei gr. Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | |
| 26 | 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 | Siehe Lichtberechnung, hier wurde die DIN 12464 und ASR A3.4 berücksichtigt |
| 27 | 7 | Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Es wird eine konventionelle Lichtsteuerung mit vor Ort Schaltung realisiert |

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:

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

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

28	7	Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Beleuchtung - Lüftung)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Aus Kostengründen wird es kein Signalaustausch geben
29	7	Leistungsmessung für Gesamt- anschlusswert > 30kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	ca. 83KW Details siehe Energiebilanz
30	7	Konzept zur Leistungsspitzen- reduzierung für Gesamtan- schlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
31	7	Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	keine Motoren vorhanden
32	7	Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
33	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
22.06.2018
<input type="checkbox"/> Sonstiges

Vorlage für:

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

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

--

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

--