

**Energie-Checkliste**

**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr:	Adresse:
<b>Erweiterungsbau Feuerwache 6</b>		Volkhovener Weg 184, 50765 Köln

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

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

- |    |  |  |   |   |
|----|--|--|---|---|
| 1  |  | <b>1a</b> Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt  | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Bauvorhaben beinhaltet keine Arbeitsstätten                                     |
| 2  |  | <b>1b</b> Neubauten: Einhaltung des Passivhausstandards  | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | siehe Bauphysik, unterliegt nicht der EnEV                                      |
| 3  |  | <b>1b</b> Modernisierungsvorhaben: Passivhaus-Bautelle o. U-Werte nach Leitlinien  | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | siehe Bauphysik, unterliegt nicht der EnEV                                      |
| 4  |  | <b>1b</b> Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern   | <input checked="" type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | siehe Bauphysik   |
| 5  |  | <b>1b</b> Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen  | <input checked="" type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | siehe Bauphysik   |
| 6  |  | <b>2</b> Fernwärmeversorgung möglich und geplant   | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Anschluss an Bestand (Gas-Heizkessel)   |
| 7  |  | <b>2</b> Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)                              | <input checked="" type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |   |
| 8  |  | <b>2</b> Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C   | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Anschluss an Bestand (70/50 °C)   |
| 9  |  | <b>2</b> Untersuchung Einsatz alternative Heizungstechnik mit Wirtschaftlichkeitsbetrachtung                               | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Anschluss an Bestand, bzw. Verschiebung in Baumaßnahme 2                        |
| 10 |  | <b>2</b> Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen                           | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | 1 HK für gesamte Fahrzeughalle geplant. Anschluss Anbau an Bestandsstrang       |
| 11 |  | <b>2</b> Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz                              | <input checked="" type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |   |
| 12 |  | <b>3a</b> Einsatz regenerativer Energien zur Strom-, Wärme- und Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Anschluss an Bestand, möglich in Baumaßnahme 2                                  |
| 13 |  | <b>3b</b> Ist die Dachfläche für Photovoltaikanlage geeignet? Flächengröße in m². Flachdach/ Schrägdach mit Neigungswinkel | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Ist nicht vorgesehen da zu große Verschattung durch Treppenhaus und Bestandsbau |
| 14 |  | <b>3c</b> Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft?  | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | s.o.  |
| 15 |  | <b>4</b> Bei Sanierungsvorhaben: Nachrüstung RLT-Anlage  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | Neubau  |

## Energie-Checkliste

### Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

WE-Nr.:

Adresse:

Erweiterungsbau Feuerwache 6

Volkhovener Weg 184, 50765 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
(wenn <b>nein</b> , bitte <b>Begründung und/oder Anlage beifügen</b> )				
16	4	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
17	4	Einhaltung "Grenzwert Elektroenergiebedarf" von 1.800 W/m <sup>2</sup> s bei RLT-Anlagen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
18	4	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe Bauphysiker
19	4	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Kühlung geplant
20	5	Bei Nachrüstung RLT-Anlage Regelung/ Steuerung durch Automationsstation	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine Nachrüstung geplant
21	5	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	keine AS geplant
22	5	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	s.o.
23	5	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	s.o.
24	6	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	keine WC's geplant
25	6	Trockenurinale und Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	s.o.
26	6	Warmwasserbereitung gem. Vorgaben (zentral/dezentral)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	dezentral
27	6	Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Anschluss an Bestands-Entwässerungsnetz
28	6	Bei gr, Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
29	7	Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp: Summen-Ergebnis hier angeben	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht bekannt, liegt nicht vor

# Energie-Checkliste

**Projektangaben**

Bezeichnung Projekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Erweiterungsbau Feuerwache 6		Volkhovener Weg 184, 50765 Köln

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 type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Grundbeleuchtung mit händischer Bedienung |
| 31 |  | 7 Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Präsenz Beleuchtung -> Lüftungsanlagen) | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | es sind keine Schnittstellen geplant      |
| 32 |  | 7 Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW   | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Gesamtanschlusswert < 30 kW               |
| 33 |  | 7 Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor  | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | s.o.                                      |
| 34 |  | 7 Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1   | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | unbekannt                                 |
| 35 |  | 7 Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz   | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | keine Geräte vorhanden                    |
| 36 |  | 8 Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien   | <input type="checkbox"/> ja<br><input checked="" type="checkbox"/> nein | Anschluss an Bestand                      |

**Planungsstand (Datum):**

<input type="checkbox"/> Vorplanung
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung
14.09.2012
<input type="checkbox"/> Sonstiges

**Vorlage für:**

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

**Kommentar 261/43 - Energiemanagement:**

Hinweise gem. Stellungnahme vom 06.5.2013 sind in der weiteren Planung zu beachten.

**Wiedervorlage bis:**

**Datum/Unterschrift Projektleitung GW**

10.05.2013 *W. O. ...*

**Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement**

02.05.13 *Rimel*