

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Rechenzentrum Chorweiler		Athenerring 4, 50765 Köln

lfd. 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 Trinkwassererzeugung mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | Nicht möglich, da Rechenzentrum mit hohen Anforderungen an die Betriebssicherheit gem. TIR3 Sicherheitsnorm. |
| 15 | 7. | Bei Passiv- oder Niedrigenergiehaus-Bauweise: Festlegung besonderer Anforderungen an Lüftung | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | nicht relevant |
| 16 | 7. | Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmezahl vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | siehe TGA Beschreibung |
| 17 | 7. | Umluftbetrieb möglich bei Luftheizung (Anfahrbetrieb) | <input type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | siehe TGA Beschreibung |
| 18 | 7. | Kühlung von Sonderzonen | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | siehe TGA Beschreibung |
| 19 | 7. | Berücksichtigung der freien Kühlung | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input checked="" type="checkbox"/> nein | siehe TGA Beschreibung |
| 20 | 8. | Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen (MSR) lt. Leitlinien | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | BACnet Fähige DDC-Regelung, siehe auch TGA Beschreibung |
| 21 | 8. | Erweiterung der Bestands AS. Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.) | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | DDC-Regelung wird neu aufgebaut gemäß den hohen Sicherheitsanforderungen (siehe auch TGA Beschreibung) |
| 22 | 8. | Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene (Leitzentrale)Energiemanagement | <input checked="" type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | BACnet Fähige DDC-Regelung, aufschaltung auf eine GLT Vorgesehen (siehe auch TGA Beschreibung) |
| 23 | 9. | Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | nicht relevant |
| 24 | 9. | Selbstschlussarmaturen vorgesehen | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | nicht relevant |
| 25 | 9. | Versickerungsflächen für Hof-, Wege- und Dachentwässerung vorgesehen | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | nicht relevant |
| 26 | 9. | Bei großen Außen- und Grünflächen: Regenwassernutzung zur Grünflächenbewässerung vorgesehen | <input type="checkbox"/> ja
<input type="checkbox"/> nein | nicht relevant |

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Rechenzentrum Chorweiler		Athenerring 4, 50765 Köln

lfd. 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	Wird nicht verändert
2	3.	Einhaltung U-Wert bei Planung bodentiefer Verglasungen	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht relevant
3	4.	Unterschreitung der EnEV-Werte des Primär-energiebedarf um 20% und des Transmissionswärmeverlust um mindestens 30% bei Neubauten	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht relevant
4	4.	Einhaltung der U-Werte lt. Leitlinien bei Modernisierungsvorhaben	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht relevant
5	4.	Wärmetechnisch verbesserter Randverbund bei Fenstern	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht relevant
6	4.	Maßnahmen für sommerlichen Wärmeschutz vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
7	5.	Fernwärmeversorgung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
8	5.	Ermittlung des Heizwärmebedarf nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht relevant
8	5.	Auslegung der Systemtemperaturen auf eine Spreizung von max. 60/40° C	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht relevant, da Heizungsanlage Bestand, bzw. Fernwärmeversorgung
10	5.	Untersuchung Einsatz Blockheizkraftwerk bzw. Holzkessel mit Wirtschaftlichkeitsberechnung bei Anlagen ab 100 kW	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Der wirtschaftliche Einsatz eines BHKW wird zur Zeit noch geprüft.
11	5.	Bei zentraler Trinkwarmwasserbereitung: Untersuchung einer eigenen Wärmeerzeugung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht relevant
12	5.	Aufteilung der Heizkreise nach Himmelsrichtung und/oder unterschiedlicher Nutzungsbereiche	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht relevant, da Bestand
13	5.	Thermostatventile als Behördenmodell mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Rechenzentrum Chorweiler		Athenerring 4, 50765 Köln

lfd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	Anmerkung
(wenn ja, bitte Anlage beifügen)			(wenn nein, bitte Begründung und/oder Anlage beifügen)	
27		10. Alternative Beleuchtungssysteme, Tageslichtkonzept, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung
28		10. Vorlage von Tabelle mit Ziel- und Planwerte der installierten Beleuchtung je Raumtyp	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung
29		10. Beschreibung Grundkonzept für die Steuerungsmöglichkeiten der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung
30		10. Beschreibung Schnittstellen/ Signalaustausch zu anderen Gewerken (Bussysteme, Signalaustausch, z.B. Beleuchtung - Lüftung)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung
31		10. Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW berücksichtigt	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht relevant
32		10. Konzept zur Leistungsspitzenreduzierung für Gesamtanschlusswert > 50kW liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	nicht relevant, da Rechenzentrum
33		10. Motoren entsprechen Energieeffizienzklasse eff1	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung
34		10. Elektrogeräte mit Prädikat Energieeffizienz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung
35		11. Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	siehe TGA Beschreibung

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Objekt:	WE-Nr.:	Adresse:
Rechenzentrum Chorweiler		Athenerring 4, 50765 Köln

Ifd. 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
<input type="checkbox"/>	Sonstiges

Vorlage für:

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

Kommentar 261/43

<i>Mit Zeichnung 261/43 nur unter dem Vorbehalt der energiewirtschaftlichen Stellungnahme vom 03.07.08 (siehe Anlage)</i>	
---	--

Wiedervorlage bis:

--

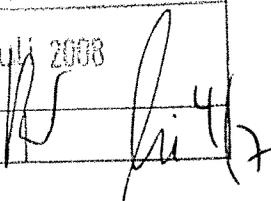
Datum/Unterschrift Projektleitung GW

Datum/Unterschrift 261/43

02/08

03/7.08

26
261/43

26 Gebäudewirtschaft 262/4 FM-Dienste
03. Juli 2008


03.07.2008
Herr Narzinski
20641

262/11

WE 11004 Athener Ring 4, Rechenzentrum Chorweiler
Hier: energiewirtschaftliche Stellungnahme

Für o.g. Bauvorhaben wurde am 02.07.08 der Entwurfsbericht mit Energiecheckliste bei 261/43 als Grundlage für den Weiterplanungsbeschluss vorgelegt.

Eine Mitzeichnung von 261/43 erfolgt unter folgendem Vorbehalt:

1. Die Wirtschaftlichkeitsberechnung BHKW ist im Rahmen der Entwurfsplanung nachzureichen und bei 261/43 vorzulegen.
2. Die Ausführungsplanung der Gebäudeautomation ist mit 261/43 Hr. Lothmann im Detail abzustimmen. Die Abstimmungsergebnisse sind zu dokumentieren.
3. Die im TGA Bericht angegebenen Werte der Beleuchtung sind durch die Vorgaben der Energieleitlinien zu ersetzen. (z.B. bei 300 Lux 7W/m², bei 500 Lux 11W/m², etc.) Die Einhaltung der Werte ist im Rahmen der Ausführungsplanung nachzuweisen.
4. Räume mit Tageslichtanteil, insbesondere Büro- und Besprechungsräume erhalten gemäß Energieleitlinien eine tageslichtabhängige Konstantlichtregelung.

