

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr:

Adresse:

GGs Porz | Mensagebäude in
Modulbauweise

Hauptstraße 432, 51143 Köln

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

4. Hochbau

Begründung in Stichworten eintragen

| | | | | |
|---|--|---|--|----------------------------------|
| 1 | 4.1.3 Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | Nicht vorhanden |
| 2 | 4.1.5 Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | Nicht vorhanden |
| 3 | 4.2.1 Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | Mensagebäude in Modulbauweise |
| 4 | 4.2.2 Wärmebrücken | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Interimsgebäude in Modulbauweise |
| 5 | 4.2.3 Gebäudedichtheit | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Mensagebäude in Modulbauweise |
| 6 | 4.2.4 Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | |
| 7 | 4.2.4 Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | |

5. Heizungstechnik

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 8 | 5.2 Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht) | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Gemäß DIN EN 12831 ausführliches Verfahren. |
| 9 | 5.3 Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | Kein Anschluss möglich |
| 10 | 5.4 Auslegung der Systemtemperaturen auf max. 60° C Vorlauf | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Systemtemperaturen 60/40°C |
| 11 | 5.6 Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Heizkreis I für statische Heizflächen: Heizkreis II RLT Anlage |
| 12 | 5.8 Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Thermostatkopf Behördenausführung |
| 13 | 5.9 Einsatz alternativer Heiztechnik mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | | Absprache Modulbauer gemäß EnEV |

6. Raumluftechnik

| | | | | |
|----|--|---|--|---|
| 14 | 6.2 Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmehzahl vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Rückwärmehzahl 85 |
| 15 | 6.3 Ventilatorleistung besser als SFP3 nach EN 13779 Tabelle 9 | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | | Gemäß EN 16798-3 (nachfolger von EN 13779) SFP 1. |

Energie-Checkliste

Projektangaben

| | | |
|---|---------|-----------------------------|
| Bezeichnung Projekt: | PSP-Nr: | Adresse: |
| GGG Porz Mensagebäude in Modulbauweise | | Hauptstraße 432, 51143 Köln |

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

| | | | | |
|----|------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| 16 | 6.4 | RLT Anlage Regelungskonzept liegt vor | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | Erfolgt in der Entwurfsplanung |
|----|------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|

| | | | | |
|----|------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 17 | 6.5 | Kühlung von Sonderzonen erforderlich | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | luK Räume erhalten eine Klimaanlage. |
|----|------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|

| | | | | |
|----|------------|--|---|--------------------------------|
| 18 | 6.6 | Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | Keine Kälteanlagen vorgesehen. |
|----|------------|--|---|--------------------------------|

7. Gebäudeautomation

| | | | | |
|----|------------|--|---|---|
| 19 | 7.2 | Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation) | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Energieleitlinien der Stadt Köln (Stand: 06.11.2017) Rahmenbedingungen Passivhaus-Standard Schulen – Gebäudewirtschaft Stadt Köln (Stand: Juli 2012) |
|----|------------|--|---|---|

| | | | | |
|----|------------|---|---|--|
| 20 | 7.3 | Datenübetragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW) | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Energieleitlinien der Stadt Köln Anhang Anforderungen Gebäudeautomation (Stand: 15.04.2011) |
|----|------------|---|---|--|

| | | | | |
|----|------------|---|--|--|
| 21 | 7.4 | Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.) | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
|----|------------|---|--|--|

8. Sanitärtechnik, Trinkwasser

| | | | | |
|----|------------|---|---|-----------------------------------|
| 22 | 8.2 | Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Gemäß DVGW Zugelassene Armaturen. |
|----|------------|---|---|-----------------------------------|

| | | | | |
|----|------------|-----------------------------------|---|---|
| 23 | 8.2 | Selbstschlussarmaturen vorgesehen | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Spülstationen zwecks einer regelmäßiger Durchsülung der Trinkwasseranlage |
|----|------------|-----------------------------------|---|---|

| | | | | |
|----|------------|--|---|-----------|
| 24 | 8.3 | Warmwasserbereitung zentral oder dezentral gem. Vorgaben | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | dezentral |
|----|------------|--|---|-----------|

| | | | | |
|----|------------|--|---|--|
| 25 | 8.5 | Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft? | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Versickerung erfolgt auf dem Schulhof in das Regenwassernetz bzw. im Mischkanal. |
|----|------------|--|---|--|

9. Elektrotechnik

| | | | | |
|----|------------|---|---|--|
| 26 | 9.5 | Vorlage von Tabelle mit Ziel-/Planwerte der install. Beleuchtung je Raumtyp: Ergebnis angeben (Ziel-/Grenz-/installierter Wert) | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | Zielwert / installierter Wert / Grenzwert: _____ / _____ / _____ W/m ² 4,5 / 4,00 / 7,5 |
|----|------------|---|---|--|

| | | | | |
|----|------------|--|---|------------------------|
| 27 | 9.7 | Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | im Erläuterungsbericht |
|----|------------|--|---|------------------------|

| | | | | |
|----|------------|---|---|--|
| 28 | 9.8 | werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | |
|----|------------|---|---|--|

| | | | | |
|----|-------------|---|--|--|
| 29 | 9.10 | Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
|----|-------------|---|--|--|

Energie-Checkliste

Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr:

Adresse:

GGs Porz | Mensagebäude in
Modulbauweise

Hauptstraße 432, 51143 Köln

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

10. Photovoltaik

| | | | | |
|----|-------------|--|---|---|
| 30 | 10.1 | Ist die Dachfläche für Photovoltaik-anlage geeignet? Verschattungsfreie Flächengröße in m ² . Flachdach/Schrägdach mit Neigungswinkel | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | verschattungsfreie Dachfläche in m ² |
|----|-------------|--|---|---|

| | | | | |
|----|-------------|--|---|--|
| 31 | 10.1 | Installation der PV-Anlage durch Gebäudewirtschaft, Kombination mit Dachbegrünung? | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein | |
|----|-------------|--|---|--|

| | | | | |
|----|-------------|---|--|--|
| 32 | 10.2 | Anforderungen Eigenerzeugungsanlagen werden eingehalten | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
|----|-------------|---|--|--|

11. Konzeption Energiezähler

| | | | | |
|----|-------------|---|--|---|
| 33 | 11.1 | Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | EVU- Zählung in neuer Trafostation auf der MS-Seite. Unterzählung des Gebäudes in neuer NSHV- Trafostation. |
|----|-------------|---|--|---|

| | | | | |
|----|-------------|---|--|--|
| 34 | 11.2 | Konzeption Energiezähler (Unterzähler) lt. Leitlinien, Anschluss an GA (AS) mit M-Bus | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein | |
|----|-------------|---|--|--|

Planungsstand (Datum):

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | Vorplanung |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Entwurfsplanung |
| <input type="checkbox"/> | Sonstiges |
| 03.04.2019 | |

Vorlage für:

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

Kommentar 261/43 - Energiemanagement:

| |
|--|
| |
| |
| |

Wiedervorlage bis:

| |
|--|
| |
|--|

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

| |
|--|
| |
|--|

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

| |
|--|
| |
|--|