

## Energie-Checkliste

### Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr: Adresse:

14-21168-004

Overbeckstrasse 71 - 73 (Erweiterungsbau)

Ifd. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor
<b>4. Hochbau</b>			
	<b>Begründung in Stichworten eintragen</b>		
1	4.1.3	Tageslichtkonzept erarbeitet, Lichtumlenksysteme berücksichtigt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Glasfassade straßenseitig, Lochfenster hofseitig, beide mit außenl. Sonnenschutz, keine Lichtumlenkung geplant
2	4.1.5	Sonnenschutz mit Hinterlüftung und Lichtlenkung	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Sonnenschutz straßen- und hofseitig mit Senkrechtmarkisen (Textil /Screens) - Hinterlüftung ja, Lichtlenkung nein
3	4.2.1	Neubauten: Passivhausbauteile U-Werte nach Leitlinien	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Die U-Werte entsprechen den Vorgaben der BQA-Richtlinie für Passivhäuser
4	4.2.2	Wärmebrücken	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Der Nachweis der Wärmeverluste über Wärmebrücke erfolgte durch detaillierte Berechnung im Rahmen der PHPP Berechnung
5	4.2.3	Gebäudedichtheit	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Für die Gebäudedichtheit ist ein Wert von $n \leq 0,6$ 1/h messtechnisch nachzuweisen
6	4.2.4	Gebäudemodernisierung: U-Werte nach Leitlinien	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein entfällt (Neubau)
7	4.2.4	Gebäudemodernisierung: alternativ Primärenergienachweis nach EnEV	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein entfällt (Neubau)
<b>5. Heizungstechnik</b>			
8	5.2	Ermittlung der Heizwärmeleistung nach Rechenverfahren (ausführlich oder vereinfacht)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Heizlastberechnung mit Berechnungsprogramm
9	5.3	Fernwärmeversorgung möglich, Antwort auf Anschlussanfrage liegt vor	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Bestehende Heizungsanlage im danebenliegenden Bestandsgebäude. Anschlußkapazität ist vorhanden.
10	5.4	Auslegung der Systemtemperaturen auf max. 60° C Vorlauf	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
11	5.6	Aufteilung der Heizkreise nach unterschiedlichen Raumtemperaturen und Nutzungsbereichen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
12	5.8	Thermostatventile mit fest einstellbarer oberer Temperaturbegrenzung und Frostschutz	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
13	5.9	Einsatz alternativer Heiztechnik mit Wirtschaftlichkeitsvorbetrachtung	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein Der Neubau bezieht sich auf das schließen einer Baulücke und umfasst die HM-Whg und 4 Klassenräume. Daher keine weitere
<b>6. Raumluftechnik</b>			
14	6.2	Wärmerückgewinnungssysteme mit entsprechender Rückwärmehzahl vorgesehen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein Gegenstromwärmetauscher: Rückwärmehzahl=84%
15	6.3	Ventilatorleistung gleich oder besser als SFP3 nach EN 13779 Tabelle 9	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein SFP 1

## Energie-Checkliste

### Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr.: Adresse:

14-21168-004

Overbeckstrasse 71 - 73 (Erweiterungsbau)

Iff. Nr.	Kap.	Thema	liegt vor	
16	6.4	RLT Anlage Regelungskonzept liegt vor	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zentrales Gerät im UG, Raumseitig über Volumenstromregler geregelt. Funktionsbeschreibung MSR wird dem Entwurf beigelegt.
17	6.5	Kühlung von Sonderzonen erforderlich	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
18	6.6	Berücksichtigung der freien Kühlung bei geplanten Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	
<b>7. Gebäudeautomation</b>				
19	7.2	Automationsstationen (AS) mit Optimierungsprogrammen lt. Leitlinien (Anhang Anforderungen Gebäudeautomation)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zentrale Lüftung mit zentraler Regelung
20	7.3	Datenübertragung der AS zur Bedien- und Managementebene des Energiemanagement. (Objekte Sondervermögen GW)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
21	7.4	Erweiterung AS Bestand, Angaben Bestand: Fabrikat, Typ, Alter (ca.)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	MSR ist im Bestandsbau vollständig neu aufgebaut. Erstellungsjahr : 2019
<b>8. Sanitärtechnik, Trinkwasser</b>				
22	8.2	Einhaltung der Durchfluss-Mengenbegrenzung bei WC-Spülung, Waschtischen und Duschen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Keine Toiletten im Neubau vorhanden. Nutzung der Toiletten im Bestand ist vorgesehen.
23	8.2	Selbstschlussarmaturen vorgesehen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht vorgesehen, siehe 8.2
24	8.3	Warmwasserbereitung zentral oder dezentral gem. Vorgaben	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	nicht vorgesehen für die Klassen, siehe 8.2. Für die HM-WHg wird eine dezentrale Warmwasserbereitung über Frischwasserstationen vorgesehen.
25	8.5	Versickerungsflächen für Hof- und Wegentwässerung vorgesehen, Dachbegrünung geprüft?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Neubau schließt Baulücke. Versickerungsflächen sind durch Außenanlagenplaner zu prüfen.
<b>9. Elektrotechnik</b>				
26	9.5	Vorlage von Tabelle mit Ziel-/Planwerte der install. Beleuchtung je Raumtyp: Ergebnis angeben (Ziel-/Grenz-/installierter Wert)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Zielwert / installierter Wert / Grenzwert: 3,8 / 4,9 / 6,2 W/m <sup>2</sup>
27	9.7	Beschreibung Grundkonzept für die Steuerung der Beleuchtung einschließlich Funktionsschema	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
28	9.8	werden Präsenzmelder der Beleuchtung auch für RLT Anlagen genutzt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
29	9.10	Leistungsmessung für Gesamtanschlusswert > 30kW	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	

## Energie-Checkliste

### Projektangaben

Bezeichnung Projekt:

PSP-Nr.:

Adresse:

**14-21168-004**

Overbeckstrasse 71 - 73 (Erweiterungsbau)

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

### 10. Photovoltaik

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

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

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

### 11. Konzeption Energiezähler

33	<b>11.1</b> Konzeption Energiezähler lt. Leitlinien, Datenfernübertragung zum Versorgungsnetz gemäß TAB des EVU	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	Anschluß an die bestehende NHV. Keine separate Zählung, da der Neubau zum Bestandsgebäude gehören wird und mit diesem gemeinsam genutzt wird.
----	---	---	---

34	<b>11.2</b> Konzeption Energiezähler (Unterzähler) lt. Leitlinien, Anschluss an GA (AS) mit M-Bus	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein	siehe 11.1, mit Energiemanagement so abgestimmt
----	---	---	---

#### Planungsstand (Datum):

<input type="checkbox"/> Vorplanung
<input checked="" type="checkbox"/> Entwurfsplanung
22.10.2019
<input type="checkbox"/> Sonstiges

#### Vorlage für:

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

#### Kommentar 261/43 - Energiemanagement:


#### Wiedervorlage bis:

--

Datum/Unterschrift Projektleitung GW

20.01.20

Datum/Unterschrift 261/43 - Energiemanagement

04.02.2020