

Auftraggeber

Wettbewerb "xxxx" in xxx

Raumprogramm (Stand: 15.05.2024)

Alle gelb markierten Felder sind vom Verfasser auszufüllen.

Kennzahl: 1005

| 1 | Erläuterungen zur Bauausführung | | | | |
|-----|---|--|---|---|--|
| 1.1 | Allgemeine Gebäudedaten | Einheit | IST (Verfasser) | Beschreibung (Verfasser) | Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW) |
| | Nettoraumfläche NRF | m ² | 7.889,00 | | |
| | Volumen BRI | m ³ | 82.110,00 | | |
| | Hüllfläche | m ² | 17.594,00 | | |
| | Fensterflächen | Angabe in % | 21,57 | Ohne Schräg-, (Flach-) und Glasdächer | |
| 1.2 | Gebäudehülle | Einheit | IST (Verfasser) | Beschreibung (Verfasser) | Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW) |
| | Gebäudebereich (normal beheizt) | mittlerer U-Wert opak nach DIN 18599 | 0,35 | | |
| | | mittlerer U-Wert transparente Außenbauteile | 1,77 | | |
| | Gebäudebereich (niedrig beheizt) | mittlerer U-Wert opak (normal beheizt) nach DIN 18599 | 0,49 | Innenhof mit Lichtdach | |
| | | mittlerer U-Wert transparente Außenbauteile | 1,00 | Innenhof mit Lichtdach | |
| | Wärmebrückenzuschlag | W/(m ² K) | 0,10 | | |
| | Luftdichtigkeit | h ⁻¹ | 1,50 | | |
| 1.3 | sommerlicher Wärmeschutz | Einheit | IST (Verfasser) | Beschreibung (Verfasser) | Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW) |
| | Sonnenschutz | Bauart (z.B. aussenliegend, Raffstore / innenliegend, Screen / o.ä.) | außenliegende Jalousie | | |
| | Sonnenschutz | Fc-Wert (vom Hersteller bzw. Anhaltswerte nach DIN 4108-2 Tabelle 7) | 0,25 | | |
| | Fenster | g-Wert | 0,80 | | |
| | Nachtlüftung gemäß DIN 4108-2 | - keine Nachtlüftung - erhöhte Nachtlüftung ($n > 2 \text{ h}^{-1}$) - hohe Nachtlüftung ($n > 5 \text{ h}^{-1}$) | hohe Nachtlüftung | | |
| | Kühlung (Methode und Energieeffizienz) | - passiv (Sonnenschutz, Gebäudemasse) und / oder semipassiv (Brunnen, Erdsonde nur über Pumpenenergie, adiabate Kühlung) - aktiv (Kühlkompressor) | - passiv (Sonnenschutz, Gebäudemasse) und semipassiv Eisspeicher nur über Pumpenenergie, adiabate Kühlung über Regenwasser) | | |
| | Begrünung Dachfläche | Angabe in % | 2,00 | | |
| 1.4 | Heizung, Lüftung, Strom und erneuerbare Energien | Einheit | IST (Verfasser) | Beschreibung (Verfasser) | Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW) |
| | Effizienz der Wärmeerzeugung | Art der Wärmeerzeuger | Eisspeichersystem mit reversiblen Wärmepumpen. | | |
| | | Effizienz der Verteilung | | | |
| | Vorlauftemperatur Heizungsanlage | °C | 35,00 | für die RLT 55 | |
| | Rücklauftemperatur Heizungsanlage | °C | 28,00 | für die RLT 45 | |
| | Effizienz der Lüftung | zentral / dezentral WRG in % Regelungsstrategie Gebäude SFP | zentral 85% Nutzungsabhängig CO2 3 | | |
| | Primärenergiebedarf nach DIN 18599 | kWh/m ² a | 89,20 | | |
| | Endenergiebedarf nach DIN 18599 | | | | |
| | - gesamt | kWh/m ² a | 46,53 | Strom | |
| | - nach Energieträger 1 | kWh/m ² a + Art des Energieträgers | | | |
| | - nach Energieträger 2 | kWh/m ² a + Art des Energieträgers | | | |
| | - nach Energieträger 3 | kWh/m ² a + Art des Energieträgers | | | |
| | - nach Energieträger 4 | kWh/m ² a + Art des Energieträgers | | | |
| | Endenergiebedarf Strom nach DIN 18599 | kWh/m ² a | 46,53 | | |
| | Erzeugter regenerativer Strom | kWh/m ² a | 45,34 | | |
| | billanzieller Anteil reg. Strom an Gesamt-Endenergiebedarf nach DIN 18599 | % | 97,44 | | |
| | tatsächlich im Gebäude verbrauchter selbsterzeugter regenerativer Strom (Grundlage: z.B. DIN 18599) | kWh/m ² a | 29,67 | | |
| | CO ₂ -Kennwert (gemäß Energieausweis nach DIN 18599) | kg/(m ² a) | 27,70 | Emmissionsfaktoren nach GEG 2020, Anlage 9 | |
| | CO ₂ -Kennwert (gemäß Energieausweis nach DIN 18599) | kg/(m ² a) | | | |