

Alle gelb markierten Felder sind vom Verfasser auszufüllen.

Kennzahl: 1018

1	Erläuterungen zur Bauausführung				
1.1	Allgemeine Gebäudedaten	Einheit	IST (Verfasser)	Beschreibung (Verfasser)	Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW)
	Nettoraumfläche NRF	m ²	10.881,00	Keller unbeheizt	
	Volumen BRI	m ³	81.712,00	Keller unbeheizt	
	Hüllfläche	m ²	16.386,00	Innehöfe mit Glasdach	
	Fensterflächen	Angabe in %	37%	inkl. Glasdach	
1.2	Gebäudehülle	Einheit	IST (Verfasser)	Beschreibung (Verfasser)	Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW)
	Gebäudebereich (normal beheizt)	mittlerer U-Wert opak nach DIN 18599	0,22	Wärmedämmung der relevanten Außenbauteile	
		mittlerer U-Wert transparente Außenbauteile	0,98	2. Fensterebene mit 3-fach-WSV	
	Gebäudebereich (niedrig beheizt)	mittlerer U-Wert opak (normal beheizt) nach DIN 18599	0,27	Wärmedämmung der relevanten Außenbauteile	
		mittlerer U-Wert transparente Außenbauteile	1,15	2. Fensterebene mit 3-fach-WSV	
	Wärmebrückenzuschlag	W/(m ² K)	0,15	Standardwert bei Innendämmung	
	Luftdichtigkeit	h ⁻¹	1,50	mit Dichtheitsprüfung	
1.3	sommerlicher Wärmeschutz	Einheit	IST (Verfasser)	Beschreibung (Verfasser)	Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW)
	Sonnenschutz	Bauart (z.B. aussenliegend, Raffstore / innenliegend, Screen / o.ä.)	Raffstore im Scheibenzwischenraum	im Scheibenzwischenraum der neuen Fenster	
	Sonnenschutz	Fc-Wert (vom Hersteller bzw. Anhaltswerte nach DIN 4108-2 Tabelle 7)	0,25	Herstellerangabe bzw. Berechnung nach Din EN 13363	
	Fenster	g-Wert	50%	g-Wert für die neue Fensterebene	
	Nachtlüftung gemäß DIN 4108-2	- keine Nachtlüftung - erhöhte Nachtlüftung (n > 2 h ⁻¹) - hohe Nachtlüftung (n > 5 h ⁻¹)	erhöhte bis hohe Nacht- sowie Taglüftung	natürliche Quer- und Auftriebslüftung über die Innehöfe und die offenbaren Glasdächer	
	Kühlung (Methode und Energieeffizienz)	- passiv (Sonnenschutz, Gebäudemasse) und / oder semipassiv (Brunnen, Erdsonde nur über Pumpenenergie, adiabate Kühlung) - aktiv (Kühlkompressor)	passiv und tlw. aktiv	überwiegend passive Kühlung mittels Sonnenschutz im SZR und Gebäudemasse, aktive Kühlung der Hörsäle über gekühlte Zuluft mittels KKM	
	Begrünung Dachfläche	Angabe in %			
1.4	Heizung, Lüftung, Strom und erneuerbare Energien	Einheit	IST (Verfasser)	Beschreibung (Verfasser)	Plausibilisierung (Vorprüfung - ISRW)
	Effizienz der Wärmeerzeugung	Art der Wärmeerzeuger Effizienz der Verteilung	Luft-Wasser-Wärmepumpen	Luft-Wasser-Wärmepumpen	
	Vorlauftemperatur Heizungsanlage	°C	28,00	Auslegungstemperaturen für den Heizlastfall im Betrieb deutlich niedriger maximale Effizienz der Wärmepumpe	
	Rücklauftemperatur Heizungsanlage	°C	24,00	Auslegungstemperaturen für den Heizlastfall im Betrieb deutlich niedriger maximale Effizienz der Wärmepumpe	
	Effizienz der Lüftung	zentral / dezentral WRG in % Regelungsstrategie Gebäude SFP	zentral WRG 75% CO2-Sensoren SFP 3	nur Hörsäle mit RLT zentral mit WRG 75% CO2-Sensoren, SFP 3 WCs mit Abluft	
	Primärenergiebedarf nach DIN 18599	kWh/m ² a	38,30	nur Strom	
	Endenergiebedarf nach DIN 18599				
	- gesamt	kWh/m ² a	30,80	nur Strom (ohne Abzug des selbst erzeugten Stroms)	
	- 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	21,33	mit Abzug des selbst erzeugten Stroms	
	Erzeugter regenerativer Strom	kWh/m ² a	14,43	ca. 125 kWp auf SW-Dach ca. 125 kWp auf NO-Dach	
	billanzieller Anteil reg. Strom an Gesamt-Endenergiebedarf nach DIN 18599	%	47%	fast die Hälfte des Strombedarfs kann am Gebäude selbst erzeugt werden	
	tatsächlich im Gebäude verbrauchter selbst erzeugter regenerativer Strom (Grundlage: z.B. DIN 18599)	kWh/m ² a	9,47	knapp 2/3 des erzeugten Stroms kann nach DIN 18599 im Gebäude selbst verbraucht werden	
	CO ₂ -Kennwert (gemäß Energieausweis nach DIN 18599)	kg/(m ² a)	11,90	Bestand ca. 55; Einsparung von knapp 80%	
	CO ₂ -Kennwert (gemäß Energieausweis nach DIN 18599)	kg/(m ² a)		Unterschied zu Zeile 427	