

Gebäudezusammenstellung		DIN EN 12831 - ausführliches Verfahren	
Gebäude			
Wärmeverlust-Koeffizienten			
Transmissionswärmeverlust-Koeffizient	$\Sigma H_{T,e}$	150,80 W/K	
Lüftungswärmeverlust-Koeffizient	ΣH_V	99,34 W/K	
Gebäude-Wärmeverlust-Koeffizient	H_{Geb}	250,14 W/K	
Wärmeverlust			
Transmissionswärmeverlust nach außen	$\Phi_{T,Geb}$	5470 Watt	
Mindest-Luftwechsel	$\Phi_{V,min,Geb} = 0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,min} =$	1798 Watt <input checked="" type="checkbox"/>	
aus natürlicher Infiltration (Räume nat. belüftet)	$\Phi_{V,inf,Geb} = \zeta \cdot \Sigma \Phi_{V,inf} =$	559 Watt <input type="checkbox"/>	
aus mechanischer Zuluftvolumenstrom	$\Phi_{V,su,Geb} (1 - \eta_V) \cdot \Sigma \Phi_{V,su}$	0 Watt	
aus Abluftvolumenüberschuss	$\Phi_{V,mech,inf,Geb}$	0 Watt	
aus natürlicher Infiltration (Räume mech. belüftet)	$\Phi_{V,inf,MB}$	0 Watt	
Lüftungswärmeverlust	$\Phi_{V,Geb}$	1798 Watt	
Norm-Gebäudeheizlast		$\Phi_{N,Geb}$	7267 Watt
Zusatz-Aufheizleistung		$\Phi_{RH,Geb}$	0 Watt
Auslegungs-Heizlast		$\Phi_{HL,Geb}$	7267 Watt
Bezogene Werte			
Heizlast / beheizte Gebäudefläche	$A_{N,Geb}$	239,5 m ²	$\Phi_{HL,Geb} / A_{N,Geb}$ 30,3 W/m ²
Heizlast / beheizte Gebäudevolumen	$V_{N,Geb}$	638,4 m ³	$\Phi_{HL,Geb} / V_{N,Geb}$ 11,4 W/m ³
wärmeübertragende Umfassungsfläche	A	599,9 m ²	
spez. Transmissionswärmeverlust	H'_T		0,25 W/(m ² *K)