

GEBÄUDEZUSAMMENSTELLUNG

Datum: 29.09.13

Seite **G 3****WÄRMEVERLUST-KOEFFIZIENTEN**

Transmissionswärmeverlust-Koeffizient	$\Sigma H_{T,e}$	165,3 W/K
Lüftungswärmeverlust-Koeffizient	ΣH_V	102,6 W/K
Gebäude-Wärmeverlust-Koeffizient	ΣH_{Geb}	267,9 W/K

WÄRMEVERLUSTE

Transmissionswärmeverluste (nach außen)	$\Phi_{T,Geb}$		5.740 W
Mindest-Luftwechsel	$\Phi_{V,min,Geb}$	= 0,5 x 3.517 =	1.758 W
natürliche Infiltration	$\Phi_{V,inf,Geb}$		0 W
mechanischer Zuluftvolumenstrom	$\Phi_{V,SU,Geb}$		0 W
Abluftvolumenüberschuß	$\Phi_{V,mech,inf,Geb}$		0 W
Lüftungswärmeverluste	$\Phi_{V,Geb}$		1.758 W

GEBÄUDE-HEIZLAST

Norm-Gebäudeheizlast	$\Phi_{N,Geb}$	7.499 W
Zusatz-Aufheizleistung	$\Phi_{RH,Geb}$	0 W

Auslegungs-Heizleistung	$\Phi_{HL,Geb}$	7.499 W
--------------------------------	-----------------------------------	----------------

BEZOGENE WERTE

Heizlast / beheizte Gebäudefläche	$\Phi_{HL,Geb} / A_{N,Geb}$	233,4 m ²	32,1 W/m²
Heizlast / beheiztes Gebäudevolumen	$\Phi_{HL,Geb} / V_{N,Geb}$	603,5 m ³	12,4 W/m ³
wärmeübertragende Umfassungsfläche	A	601,0 m ²	
Gebäude-Wärmeverlust-Koeffizient	H_T'		0,28 W/m²K