

RICHTIG GELEGEN?

Sie haben alle Fragen im aktuellen Heft beantwortet?
 Sie wollen wissen ob Ihr Azubi richtig liegt?
 Drucken Sie dieses PDF aus und vergleichen Sie!

Mathe/Physik

- | | | | |
|------|-------|-------|-------|
| 1.2; | 7.2; | 13.1; | 19.2; |
| 2.2; | 8.1; | 14.4; | 20.4; |
| 3.1; | 9.5; | 15.5; | 21.1; |
| 4.1; | 10.1; | 16.5; | 22.1 |
| 5.2; | 11.1; | 17.1; | |
| 6.2; | 12.1; | 18.1; | |

Rätsel

Kurzname: Heizlast aus SBZ Monteur Ausgabe 03/2023		Datum: 09.02.2023															
Bezeichnung: Wohnzimmer		Seite: 1															
RAUM-HEIZLAST																	
Wohnheit:		Raum-Nr.: 1.05		Bez.: Wohnzimmer													
Innentemperatur		θ_{int}	20 °C		Infiltration												
Mindest-Luftwechsel		n_{min}	0,50 h ⁻¹		Luftdichtheit		n_{50}	3,00 h ⁻¹									
Abmessungen				Koeffizient Abschirmklasse		e		-									
Raumbreite		b_R	0,00 m		Höhe über Erdreich		h	4,00 m									
Raumlänge		l_R	0,00 m		Höhen-Korrekturfaktor		ϵ	1,00 -									
Raumfläche		A_R	30,60 m ²		Mechanische Belüftung												
Geschosshöhe		h_G	2,75 m		Zuluft-Volumenstrom		V_{su}	m ³ /h									
Deckendicke		d	0,25 m		- Temperatur		θ_{su}	°C									
Raumhöhe		h_R	2,50 m		- Korrekturfaktor		$f_{v,su}$	-									
Raumvolumen		V_R	76,50 m ³		Abluft-Volumenstrom		$V_{mech,inf}$	m ³ /h									
Erdreich				Oberstr. Nachbarräume		$V_{mech,inf}$		m ³ /h									
Tiefe unter Erdreich		z	m		- Temperatur		$\theta_{mech,inf}$	°C									
Erdreich berührter Umfang		P	0,00 m		- Korrekturfaktor		$f_{v,mech,inf}$	-									
B'-Wert <input type="checkbox"/> raumweise		B'	m		Mech. Infiltration von außen		$V_{mech,inf,e}$	m ³ /h									
Orientierung	Bauteil	Anzahl	Breite	Längshöhe	Bruttofläche	Abzugfläche	Nettofläche	große an	Kleinsthöhe	Temperatur	Korrekturfaktor	U-Wert	Korrekturfaktor	Wärmeleitfähigkeit	Korrigierter U-Wert	Wärmeverlust-Koeffizient	Transmissions-Wärmeverlust
N	AW	1	6,35	2,75	17,5	2,0	15,5	e				0,45	0,05	0,50	7,73	232	
	AF	1	2,00	1,00	2,0	2,0	2,0	e				0,95	0,05	1,00	2,00	60	
W	AW	1	5,85	2,75	16,1	4,0	12,1	e				0,45	0,05	0,50	6,04	181	
	AF	1	2,00	1,00	2,0	2,0	2,0	e				0,95	0,05	1,00	2,00	60	
	AF	1	1,00	2,00	2,0	2,0	2,0	e				0,95	0,05	1,00	2,00	60	
TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUST													H_T / Φ_T	19,78	593		
Mindest-Luftvolumenstrom		V_{min}	38,3 m ³ /h		390												
aus natürlicher Infiltration		V_{inf}	m ³ /h														
aus mechanischem Zuluftvolumenstrom		$V_{su} \cdot f_{v,su}$	m ³ /h														
aus mech. infiltriertem Volumenstrom		$V_{mech,inf,e} + V_{mech,inf,i} \cdot f_{v,mech,inf,i}$	m ³ /h														
thermisch wirksamer Luftvolumenstrom		V_{therm}	38,3 m ³ /h														
LÜFTUNGSWÄRMEVERLUST		H_V / Φ_V			13,01		390										
NORM-HEIZLAST		Φ_{HL}			32,1 W/m ²		12,9 W/m ³		983								
ZUSATZ-AUFHEIZLEISTUNG		Φ_{RH}			f_{RH}		W/m ²										
AUSLEGUNGS-HEIZLEISTUNG		Φ_{HL_Ausleg}							983								
aus mech. infiltriertem Volumenstrom		$V_{mech,inf,e} + V_{mech,inf,i} \cdot f_{v,mech,inf,i}$	m ³ /h														
thermisch wirksamer Luftvolumenstrom		V_{therm}	38,3 m ³ /h														
LÜFTUNGSWÄRMEVERLUST		H_V / Φ_V			13,01		390										
NORM-HEIZLAST		Φ_{HL}			32,1 W/m ²		12,9 W/m ³		983								
ZUSATZ-AUFHEIZLEISTUNG		Φ_{RH}			f_{RH}		W/m ²										
AUSLEGUNGS-HEIZLEISTUNG		Φ_{HL_Ausleg}							983								