

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!

Heizlastberechnung

Kurzname: Heizlast aus "Fit im Fach" Ausgabe 03/2018, SBZ Monteur	Datum: 25.01.2018
Bezeichnung: Wohnzimmer	Seite: 1

RAUM-HEIZLAST									
Wohneinheit:		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 -			
Raubbreite	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_{ex}	m ³ /h		
Erdreich					Überstr. 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	Länge/Höhe	Bruttofläche	Abzugsfläche	Nettofläche	grenz an	eingrenzende Temperatur	Korrekturfaktoren	U-Wert	Korrekturwert Wärmeströmen	korrigierter U-Wert	Wärmeverlust-Koeffizient	Transmissions-Wärmeverlust
		m			m ²			g/ij	°C	$f_{g2/f_{ij}}$	W/(m ² ·K)			W/K	W
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	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	e			0,95	0,05	1,00	2,00	60
	AF	1	1,00	2,00	2,0		2,0	e			0,95	0,05	1,00	2,00	60
TRANSMISSIONSWÄRMEVERLUST H_T / Φ_T														19,78	593

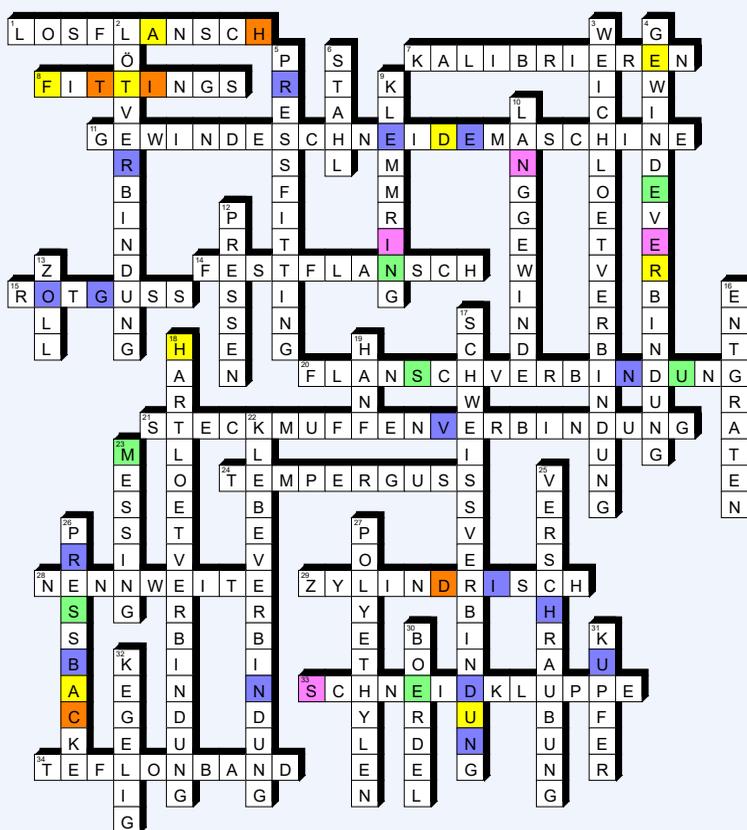
Mindest-Luftvolumenstrom	V_{min}	38,3 m ³ /h	390
aus natürlicher Infiltration	V_{inf}	m ³ /h	
aus mechanischem Zuluftvolumenstrom	$V_{su} \cdot f_{v,su}$	m ³ /h	
aus mech. infiltriertem Volumenstrom	$V_{mech,inf,e} + V_{mech,inf,ij} \cdot f_{v,mech,inf,ij}$	m ³ /h	
thermisch wirksamer Luftvolumenstrom	V_{therm}	38,3 m³/h	
LÜFTUNGSWÄRMEVERLUST	H_v / Φ_v		13,01
NORM-HEIZLAST	Φ_{HL}	32,1 W/m ²	12,9 W/m ³
ZUSATZ-AUFHEIZLEISTUNG	Φ_{RH}	f_{RH}	W/m ²
AUSLEGUNGS-HEIZLEISTUNG	$\Phi_{HL,Ausleg}$		983
aus mech. infiltriertem Volumenstrom	$V_{mech,inf,e} + V_{mech,inf,ij} \cdot f_{v,mech,inf,ij}$	m ³ /h	
thermisch wirksamer Luftvolumenstrom	V_{therm}	38,3 m³/h	
LÜFTUNGSWÄRMEVERLUST	H_v / Φ_v		13,01
NORM-HEIZLAST	Φ_{HL}	32,1 W/m ²	12,9 W/m ³
ZUSATZ-AUFHEIZLEISTUNG	Φ_{RH}	f_{RH}	W/m ²
AUSLEGUNGS-HEIZLEISTUNG	$\Phi_{HL,Ausleg}$		983



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!

Rätsel



Welche Anforderung gilt für Rohrverbindungen allgemein?

ROHRVERBINDUNGEN MUESSEN DAUERHAFT DICHT