Projekt-Nr. / Bezeichnung	
Gebäudedaten	Datum

Kenngrößen							
Gebäudetyp				**Gebäudelage**			
☐ Einfamilienhaus				☐ gute Abschirmung			
☐ Mehrfamilienhaus, Nichtwohngebäude				☐ moderate Abschirmung			
				☐ keine Abschirmung			
Gebäudemassen /Speicherfähigkeit				**Luftdichtheit der Gebäudehülle**			
☐ leicht	c_{wirk}	_____	Wh/m³ K	☐ sehr dicht			
☐ mittelschwer	*optionale Angabe aus DIN V 4108-6*			☐ dicht			
☐ schwer				☐ wenig dicht			

Temperaturen							
Norm-Außentemperatur	θ_e	_____	°C	Innentemperatur nach			
Jahresmittel	$\theta_{m,e}$	_____	°C	☐ Norm	☐ Vereinbarung s. Formblatt V		

Geometrie							
Breite	b_{Geb}	_____	m	Geschossanzahl	n	_____	-
Länge	l_{Geb}	_____	m	Gebäudehöhe	h_{Geb}	_____	m
Grundfläche	A_{Geb}	_____	m²				

Erdreich							
Tiefe der Bodenplatte*	z	_____	m	Grundwassertiefe		_____	m
erdreichberührter Umfang	P	_____	m	Faktor period.	f_{g1}	_____	-
Parameter*	B´	_____	m	Faktor Einfluss	G_W	_____	-
** Wert kann raumweise abweichen*							

Lüftung			
Luftdurchlässigkeitswert aus Gebäudetyp und Luftdichtheit der Gebäudehülle	n_{50}	_____	h^{-1}
gleichzeitig wirksamer Lüftungswärmeanteil	ζ_V	_____	-
Wirkungsgrad des Wärmerückgewinnungssystems (Herstellerangabe)	η_V	_____	-

Zusatz-Aufheizleistung							
Berechnung				**Absenkphase**			
☐ raumweise				Absenkdauer	t_{Abs}	_____	h
☐ global				Luftwechsel	n_{Abs}	_____	h^{-1}
beheiztes Volumen	$V_{N,Ge}$	_____	m³	Temperaturabfall			
Wärmeverlustkoeffizient	$\Sigma H_{T,e}$	_____	W/K	☐ angenommen	$\Delta\theta_{RH}$	_____	K
				Aufheizphase			
				Wiederaufheizzeit	t_{RH}	_____	h
				Luftwechsel	n_{RH}	_____	h^{-1}
				Wiederaufheizfaktor	f_{RH}	_____	W/m²

Projekt-Nr. / Bezeichnung				
Vereinbarungen			Datum	Seite V
			Sortierung nach	☐ Geschoss ☐ Wohneinheit
GS/WE	Raum-Nr. / -name	Innentemperatur [°C]	Luftwechselrate [h^{-1}]	Wiederaufheizzeit [h]

Projekt-Nr. / Bezeichnung																
Raum-Heizlast								Datum						Seite R		
Wohneinheit			**Geschoss**					**Raum-Nr./ -name**								
Innentemperatur	θ_{int}	_____	°C					**Lüftung**								
Geometrie								Mindest-Luftwechsel	n_{min}	_____	h^{-1}					
Raumbreite	b_R	_____	m					Luftwechselrate	n_{50}	_____	h^{-1}					
Raumlänge	l_R	_____	m					Koeffizient Abschirmklasse	e	_____	-					
Raumfläche	A_R	_____	m²					Höhe über Erdreich	h	_____	m					
Geschosshöhe	h_G	_____	m					Höhen-Korrekturfaktor	ε	_____	-					
Deckendicke	d	_____	m					Zuluft-Volumenstrom	V_{su}	_____	m³/h					
Raumhöhe	h_R	_____	m					-Temperatur	θ_{su}	_____	°C					
Raumvolumen	V_R	_____	m³					-Temp.-Reduktionsfaktor	$f_{V,su}$	_____	-					
								Abluft-Volumenstrom	V_{ex}	_____	m³/h					
Erdreich								-Temperatur	$\theta_{mech,inf}$	_____	°C					
Tiefe unter Erdreich	z	_____	m					-Temp.-Reduktionsfaktor	$f_{V,mech,inf}$	_____	-					
erdreichberührter Umfang	P	_____	m					Zusatzheizung								
B´-Wert ☐ raumweise	B´	_____	m					Wiederaufheizfaktor	f_{RH}	_____	W/m²					

Orientierung	Bauteil	Anzahl	Breite	Länge/Höhe	Bruttofläche	Abzugsfläche	Nettofläche	grenzt an	angrenzende Temperatur	Korrektur-faktoren	U-Wert	Korrekturwert Wärmebrücken	korrigierter U-Wert	Wärmeverlust-koeffizient	Transmissions-wärmeverlust
		n	b	l / h	A_{Brutto}	A_{Abzug}	A_{Netto}	e / u g / b	θ_u / θ_b	e / b_u f_{g2} / f_{ij}	U	ΔU_{WB}	$U_{c/equiv}$	H_T	Φ_T
		-	m	-	m²	m²	m²	-	°C	-	W/(m²K)			W/K	W
Transmissionswärmeverlust							**H_T / Φ_T**								

Mindest-Luftwechsel	V_{min}	_____	m³/h
natürliche Infiltration	V_{inf}	_____	m³/h
mechanischer Zuluftvolumenstrom	$V_{su} \cdot f_{V,su}$	_____	m³/h
Abluftvolumenüberschuss	$V_{mech,inf} \cdot f_{V,mech,inf}$	_____	m³/h
thermisch wirksamer Luftvolumenstrom	V_{therm}	_____	m³/h

Lüftungswärmeverlust	**H_V / Φ_V**					
Netto-Heizlast	**$\Phi_{HL,Netto}$**	_____	W/m²	_____	W/m³	
Zusatz-Aufheizleistung	**Φ_{RH}**					
Norm-Heizlast	**Φ_{HL}**					

Projekt-Nr. / Bezeichnung									
Raumliste				Datum				Seite G2	
							Sortierung nach ☐ Geschoss		☐ Wohneinheit
Raum-Nr. /-name	$\Phi_{T,e}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	$\Phi_{HL,Netto}$	Φ_{RH}	Φ_{HL}
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									
_____ ___ °C ___ m² ___ m³									

Projekt-Nr. / Bezeichnung								
Gebäudezusammenstellung				Datum			Seite G3	
Wärmeverlust-Koeffizienten							**W/K**	
Transmissionswärmeverlust-Koeffizient				$\Sigma H_{T,e}$			_____	
Lüftungswärmeverlust-Koeffizient				ΣH_{V}			_____	
Gebäude-Wärmeverlust-Koeffizient				**H_{Geb}**			_____	
Wärmeverluste							**W**	
Transmissionswärmeverluste (nach außen)				$\Phi_{T,Geb}$			_____	
Mindest-Luftwechsel				$\Phi_{V,min,Geb}$			_____	
natürliche Infiltration				$\Phi_{V,inf,Geb} = \zeta \cdot \Sigma\Phi_{V,inf}$			_____	
mechanischer Zuluftvolumenstrom				$\Phi V,su,Geb = (1 - \eta_V) \cdot \Sigma\Phi_{V,su}$			_____	
Abluftvolumenüberschuss				$\Phi_{V,mech,inf,Geb}$			_____	
Lüftungswärmeverluste				**$\Phi_{V,Geb}$**			_____	
Gebäudeheizlast							**W**	
Netto-Heizlast				**$\Phi_{N,Geb}$**			_____	
Zusatz-Heizleistung				**$\Phi_{RH,Geb}$**			_____	
Norm-Gebäudeheizlast				**$\Phi_{HL,Geb}$**			_____	
Spezifische Werte								
Heizlast /beheizte Gebäudefläche				**$\Phi_{HL,Geb}$ / $A_{N,Geb}$**	**_____ m²**		_____	W/m²
Heizlast /beheiztes Gebäudevolumen				**$\Phi_{HL,Geb}$ / $VA_{N,Geb}$**	**_____ m³**		_____	W/m³
wärmeübertragende Umfassungsfläche				**A**	**_____ m²**			
spezifischer Transmissionswärmeverlust				H_T'			_____	W/(m²·K)