

Objekt- und Projektangaben										
Art des Objektes	x	Wohngebäude			Nichtwohngebäude			Gemischt genutztes Gebäude		
	x	Neubau	Baujahr	2023	Bestand	Baujahr:				
Art des Projektes	x	Nachweis nach GEG			2020	Freie Randbedingungen				
	x					mit Klimaregion		DE		
Zonierung		Mehrzonen - Modell			x	Einzonen - Modell				
Bezugsmaß für Endenergien		Heizwert			x	Brennwert				
Bezugsmaß für Primärenergien	x	Heizwert				Brennwert				
Nettogrundfläche und Angabe der Bezugsfläche										
								gewählt als Bezugsfläche		
Nettogrundfläche	- thermisch konditioniert			703,1	m <sup>2</sup>					
	- nicht thermisch konditioniert (Angabe optional)			-	m <sup>2</sup>					
	- gesamt			703,1	m <sup>2</sup>					
Gebäudenutzfläche nach EnEV (für Wohngebäude)				767	m <sup>2</sup>	x				
Überblick über Zonen und Anlagen										
Anzahl Zonen	1	davon thermisch konditioniert:			1					
Lüftungs/RTL-Anlagen	x	nur Luft	x	mit WRG		mit Heizfunktion		mit Kühlfunktion		
Heizung	x	zentrale Erzeugung				dezentrale Erzeugung				
Trinkwarmwasserbereitung		zentrale Erzeugung				dezentrale Erzeugung	x	kombiniert mit Heizung		
Kühlung		zentrale Erzeugung				dezentrale Erzeugung				
Endenergie- und Primärbedarfenergie nach Energieträgern, absolute Werte										
alle Werte in kWh/a	Endenergiebedarf							Verhältnis Heizwert/ Brennwert	n. erneuerb. Anteil	
	Heizung inkl. RLT	Kälte inkl. RLT	Luft-förderung	Beleuch-tung	Trinkwarm-wasser	Dampf / Befeuch-tung	Gesamt		Primär-energie-faktor	Primär-energie-bedarf
Solarthermie	-	-			-	-	-	-	-	-
Umweltwärme	-	-			-	-	-	-	-	-
Umweltkälte	-	-			-	-	-	-	-	-
Erdwärme	-	-			-	-	-	-	-	-
<i>Zwischensumme Umweltenergie</i>							-			-
Strom-Mix	3031	-	-	-	1834	-	4865	1,00	1,8	8757
Strom (Hilfsenergie)	3472	-	-	-	44	-	3516	1,00	1,8	6329
Stromproduktion (gesamt)							6547			
Stromproduktion (angerechnet)							-	1,00	1,8	-
<i>Zwischensumme Strom</i>							6547			15086
<i>Zwischensumme sonstige Energieträger</i>							-			-
<b>Summe alle Energieträger</b>										<b>15086</b>
Endenergiekennwerte und Primärbedarfenergie nach Energieträgern, flächenbezogen (Fläche: gewählte Bezugsfläche)										
alle Werte in kWh/a	Endenergiebedarf							Verhältnis Heizwert/ Brennwert	n. erneuerb. Anteil	
	Heizung inkl. RLT	Kälte inkl. RLT	Luft-förderung	Beleuch-tung	Trinkwarm-wasser	Dampf / Befeuch-tung	Gesamt		Primär-energie-faktor	Primär-energie-bedarf
Solarthermie	-	-			-	-	-	-	-	-
Umweltwärme	-	-			-	-	-	-	-	-
Umweltkälte	-	-			-	-	-	-	-	-
Erdwärme	-	-			-	-	-	-	-	-
<i>Zwischensumme Umweltenergie</i>							-			-
Strom-Mix	4	-	-	-	2,4	-	6,4	1,00	1,8	11,5
Strom (Hilfsenergie)	4,5	-	-	-	0,1	-	4,6	1,00	1,8	8,3
Stromproduktion (angerechnet)							-	1,00	1,8	-
<i>Zwischensumme Strom</i>							8,6			19,8
<i>Zwischensumme sonstige Energieträger</i>							-			-
<b>Summe alle Energieträger</b>										<b>19,8</b>

Überblick über die Konditionierung der Zonen						
Zone	Heizung	Kühlung	Beleuchtung	mech. Lüftung	Trinkwarmwasser	Nettogrundfläche, in [m <sup>2</sup> ]
Wohnen	x			x	x	703,05
Thermisch konditionierte Nettogrundfläche	703,1	-	-	703,1	703,1	703,05
entspricht	100 %	-	-	100 %	100 %	
Thermisch nicht konditionierte Nettogrundfläche			-	-	-	-
entspricht			-	-	-	
Konditionierte Nettogrundfläche	703,1	-	-	703,1	703,1	703,05
entspricht	100 %	-	-	100 %	100 %	

Nutzungsdaten: Sollwerte für Temperatur und Nutzungszeiten								
Zone (thermisch konditioniert)	Nettogrundfläche, in [m <sup>2</sup> ]	Nutzungsprofil nach DIN V 18599-10	Datenquelle	Raumsolltemperatur, in [C°]		Nutzungszeit		
				Heizen	Kühlen	Jährliche Nutzungstage, in [d/a],	tägliche Nutzungsstunden, in [h/d]	Datenquelle
Wohnen	703,05	Wohnung Mehrfamilienhaus	S	20	25	365	24	S
Mittelwert (flächengewichtet)	703			20	25	365	24	

Nutzungsdaten: Sollwerte für Warmwasserbedarf, Beleuchtungsstärke, Wärmeeintrag und Mindestaußenluftbedarf										
Zone (thermisch konditioniert)	Bezug Trinkwarmwasserbedarf		Nutzwärmebedarf Trinkwarmwasser			Wartungswert Beleuchtungsstärke, in [x]	Wärmeeintrag Personen u. Arbeitshilfen, in [Wh/(m <sup>2</sup> d)]	Mindestaußenluft		
	Menge	Bezug	Datenquelle	in [kWh/(Bezug * d)]	in [kWh/(Bezug * a)]			in [kWh/d]	Volumenstrom <sup>b</sup> , in [m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> )]	Luftwechsel <sup>b</sup> , in [1/h]
Wohnen	703,05	m <sup>2</sup>	S	0,041	15,0	28,83	k.A.	90	1,0	0,50
Mittelwert (flächengewichtet)						28,8	-	90	1	0,5

Nutzenergiebedarf nach Zonen und Gewerken, absolute Werte							
in [kWh/a]	Heizung		Kühlung		Beleuchtung	Trinkwarmwasser	Dampf / Befeuchtung
Zone	gesamt	davon RLT	gesamt	davon RLT			
Wohnen	17998	-	-	-	k.A.	8070	-
Alle Zonen	17998	-	-	-	k.A.	8070	-

Endenergiebedarf (ohne Umweltenergien) nach Zonen und Gewerken, absolute Werte						
Zone	Endenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/a]					
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/a]
Wohnen	3031	-	1834	-	k.A.	8381
Alle Zonen	3031	-	1834	-	k.A.	8381

Endenergiebedarf (mit Umweltenergien) nach Zonen und Gewerken, absolute Werte						
Zone	Endenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/a]					
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/a]
Wohnen	3031	-	1834	-	k.A.	8381
Alle Zonen	3031	-	1834	-	k.A.	8381

Primärenergiebedarf (nicht erneuerbarer Anteil) nach Zonen und Gewerken, absolute Werte						
Zone	Primärenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/a]					
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/a]
Wohnen	5455	-	3302	-	k.A.	6329
Alle Zonen	5455	-	3302	-	k.A.	6329

Primärenergiebedarf (gesamter Anteil) nach Zonen und Gewerken, absolute Werte						
Zone	Primärenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/a]					Hilfsenergiebedarf, in [kWh/a]
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	
Wohnen	5455	-	3302	-	k.A.	6329
Alle Zonen	5455	-	3302	-	k.A.	6329

Nutzenergiebedarf nach Zonen und Gewerken, bezogen auf die Nettogrundfläche der Zone							
Zone	Heizung		Kühlung		Beleuchtung	Trinkwarmwasser	Dampf / Befeuchtung
	gesamt	davon RLT	gesamt	davon RLT			
Wohnen	26	-	-	-	k.A.	11	-
Alle Zonen	26	-	-	-	k.A.	11	-

Endenergiebedarf (ohne Umweltenergien) nach Zonen und Gewerken, bezogen auf die Nettogrundfläche der Zone						
Zone	Endenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/(m²a)]					Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	
Wohnen	4	-	3	-	k.A.	12
Alle Zonen	4	-	3	-	k.A.	12

Endenergiebedarf (mit Umweltenergien) nach Zonen und Gewerken, bezogen auf die Nettogrundfläche der Zone						
Zone	Endenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/(m²a)]					Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	
Wohnen	4	-	3	-	k.A.	12
Alle Zonen	4	-	3	-	k.A.	12

Primärenergiebedarf (nicht erneuerbarer Anteil) nach Zonen und Gewerken, bezogen auf die Nettogrundfläche der Zone						
Zone	Primärenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/(m²a)]					Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	
Wohnen	8	-	5	-	k.A.	9
Alle Zonen	8	-	5	-	k.A.	9

Primärenergiebedarf (gesamter Anteil) nach Zonen und Gewerken, bezogen auf die Nettogrundfläche der Zone						
Zone	Primärenergie (ohne Hilfsenergiebedarf), in [kWh/(m²a)]					Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
	Heizung incl. RLT	Kühlung incl. RLT	Trinkwarmwasser	Dampf/ Befeuchtung	Beleuchtung	
Wohnen	8	-	5	-	k.A.	9
Alle Zonen	8	-	5	-	k.A.	9

<b>Geometrische Kennwerte</b>						
Luftvolumen (thermische konditioniertes Netto - Gebäudevolumen)			1917,4	m³		
Bruttovolumen (thermische konditioniertes Volumen in Außenmaßen)(optional)			2396,8	m³		
nettogundflächenbezogener Fensterflächenanteil			24,8	%		
gesamte wärmeübertragende Umfassungsfläche (Hüllfläche)			1168,4	m²		
Kompaktheitsgrad A/Ve (optional)			0,487	1/m		
<b>Kennwerte der Nutzung</b>						
Nutzungszeit	8760	h/a	Wärmeeintrag Personen und Arbeitshilfen	90	Wh/(m²d)	
			Nutzwärmebedarf für Trinkwasser	41,0	Wh/(m²d)	
<b>Kennwerte der wärmeübertragenden Umfassungsflächen (der thermisch konditionierten Zonen)</b>						
auf die wärmeübertragende Umfassungsflächen bezogener Transmissionswärmekoeffizient H <sub>T</sub>			0,312	W/(m²K)		
Wärmebrückenzuschlag			0,040	W/(m²K)		
Bauteilgruppe	Fläche in [m²]	Flächenanteil in %	Flächen bez. auf A <sub>NGF</sub> in [m²/m²]	mittlerer U-Wert in [W/(m²K)]	mittlerer g <sub>tot</sub> -Wert in [-]	
Oberer Gebäudeabschluss (Dach, Geschossdecken, Innenwände zum Dachraum usw.)	202,7	17,3	0,29	0,154		
Unterer Gebäudeabschluss (Bodenplatte, Kellerdecke, Innenwände zum Keller usw.)	266,9	22,8	0,38	0,206		
Opake Fassade	524,1	44,9	0,75	0,196		
Flächen zu unbeheizten Bereichen (Treppenhäuser, Wintergärten usw.)	-	-	-	-		
Fenster bzw. transparente Fläche (W-SW-S-SO-O)	92,8	7,9	0,13	0,860	0,500	
Fenster bzw. transparente Fläche (NW-N-NO)	81,9	7,0	0,12	0,860	0,500	
Fenster bzw. transparente Fläche (horizontal)	-	-	-	-	-	
<b>Summe Gebäude</b>	<b>1168,4</b>	<b>100,0</b>	<b>1,66</b>			
<b>Kennwerte der Gebäudeluftdichtheit (der thermisch konditionierten Zonen)</b>						
volumenbezogene Luftdichtheit des Gebäudes n <sub>50</sub>	0,80	1/h	außenflächenbezogene Luftdichtheit des Gebäudes q <sub>50</sub>	1,64	m³/(m²h)	
<b>Kennwerte der Beleuchtung (der thermisch konditionierten Zonen)</b>						
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	k.A.	lx	flächenbezogene elektrische Bewertungsleistung	k.A.	W/m²	
Vollbetriebszeit	k.A.	h/a	elektrische Bewertungsleistung	k.A.	kW	
<b>Kennwerte der Heizung (ohne Warmwasser)</b>						
Raumsolltemperatur	20,0	°C	Heizlast	16,2	kW	
Bilanzinnentemperatur	19,6	°C	flächenbezogene Heizlast	23,0	W/m²	
mittlere Erzeugeraufwandszahl	0,15	-	mittlere Erzeugernutzungsgrad	684,8 %	-	
<b>Kennwerte der Kühlung</b>						
Raumsolltemperatur	25,0	°C	Kühllast	-	kW	
Bilanzinnentemperatur	-	°C	flächenbezogene Kühllast	-	W/m²	
mittlere Erzeugeraufwandszahl	-	-	mittlere Jahresarbeitszahl	-	-	
<b>Kennwerte der Lüftung und Luftförderung (der thermisch konditionierten Zonen)</b>						
Lüftung			Luftförderung		Zuluft	Abluft
mittlerer Mindestaußenluftvolumenstrom	703	m³/h	Auslegungsvolumenstrom aller RLT-Anlagen	671	671	m³/h
mittl. flächenbez. Mindestaußenluftvolumenstrom	1,00	(m³/h)/m²	Ventilatorleistung aller RLT-Anlagen	0,37	0,37	kW
mittlerer Mindestaußenluftwechsel	0,50	1/h	spez. Ventilatorleistung aller RLT-Anlagen	1,98	1,98	kW/(m³/s)
mittlerer Fensterluftwechsel	0,21	1/h	mittlere Vollbetriebszeit aller RLT-Anlagen	-	-	h/a

Energiekennwerte Beleuchtung (gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit Beleuchtung			
	703,0	m²	k.A.	m²		
Nutzenergiebedarf Beleuchtung		k.A.		k.A.		Anzahl von Zonen mit Beleuchtung: -
Mehraufwand des Systems	+	k.A.	+	k.A.	-	Anzahl von Berechnungsbereichen der Beleuchtung: -
Endenergiebedarf	=	k.A.	=	k.A.		
Energiekennwerte statische Heizung ohne RLT/Luftheizung (gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit stat. Heizung			
	703,0	m²	703,1	m²		
Nutzenergiebedarf Heizung (statisch)		25,6		25,6		Anzahl von Zonen mit statischer Heizung: 1
Verluste der Wärmeübergabe	+	3,1	+	3,1	1,12	Anzahl der Übergaben: 1
Verluste der Wärmeverteilung	+	0,8	+	0,8	1,03	Anzahl der Verteilnetze: 1
Verluste der Wärmespeicherung	+	0,1	+	0,1	1,00	Anzahl der Speichersysteme: 1
Erzeugernutzwärmeabgabe	=	29,5	=	29,5		
Verluste der Wärmeerzeugung	+	0,0	+	0,0	0,15	Anzahl der Erzeugungssysteme 1
Endenergiebedarf inkl. Umweltenergien	=	29,5	=	29,5		
Umweltenergien	-	25,2	-	25,2		
Endenergiebedarf ohne Umweltenergien	=	4,3	=	4,3	0,17	(Gesamt)
Energiekennwerte Luftheizung (gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit Luftheizung			
	703,0	m²	k.A.	m²		
Nutzenergiebedarf Heizung (Luftheizung)		0,0		0,0		Anzahl von Zonen mit RLT - Heizung: -
Verluste der Wärmeübergabe	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Übergabesysteme -
Verluste der Wärmeverteilung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Verteilnetze: -
Erzeugernutzwärmeabgabe	=	0,0	=	0,0		
Energiekennwerte RLT - Heizung bzw. Luftheizung gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit Luftheizung			
	703,0	m²	703,1	m²		
Nutzenergiebedarf RLT - Heizung		0,0		0,0		Anzahl von Zonen mit RLT - Anlagen mit Heizung : -
Verluste der Wärmeübergabe	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Übergabesysteme: 1
Verluste der Wärmeverteilung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Verteilnetze: 1
Verluste der Wärmespeicherung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Speichersysteme: -
Erzeugernutzwärmeabgabe	=	0,0	=	0,0		
Verluste der Wärmeerzeugung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Erzeugungssysteme 1
Endenergiebedarf inkl. Umweltenergien	=	0,0	=	0,0		
Umweltenergien	-	0,0	-	0,0		
Endenergiebedarf ohne Umweltenergien	=	0,0	=	0,0	-	(Gesamt)

Energiekennwerte Trinkwarmwasser (gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit Trinkwarmwasser			
	703,0	m²	703,1	m²		
Nutzenergiebedarf Trinkwarmwasser		11,5		11,5		Anzahl Zonen mit Trinkwarmwasser: 1
Verluste der Wärmeübergabe	+	0,0	+	0,0	-	Standardwert
Verluste der Wärmeverteilung	+	2,7	+	2,7	1,23	Anzahl der Verteilnetze: 1
Verluste der Wärmespeicherung	+	1,2	+	1,2	1,08	Anzahl der Speichersysteme: 1
Erzeugernutzwärmeabgabe	=	15,3	=	15,3		
Verluste der Wärmeerzeugung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Erzeugungssysteme 1
Endenergiebedarf inkl. Umweltenergien	=	15,3	=	15,3		
Umweltenergien	-	25,2	-	25,2		
Endenergiebedarf ohne Umweltenergien	=	-9,9	=	-9,9	-	(Gesamt)

Energiekennwerte Kühlung ohne RLT (gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit stat. Kühlung			
	703,0	m²	703,1	m²		
Nutzenergiebedarf Kühlung (Kühlbedarf)		0,0		0,0		Anzahl von Zonen mit Kühlung: -
Kälteverlust der Übergabe	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Übergabesysteme: -
Kälteverlust der Verteilung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Verteilnetze: -
Kälteverlust der Speicherung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Speichersysteme: -
Erzeugernutzkälteabgabe	=	0,0	=	0,0		
Verluste der Kälteerzeugung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Erzeugungssysteme -
Endenergiebedarf	+	0,0	+	0,0	-	(Gesamt)
Rückkühlung, gesamt	=	0,0	=	0,0		
regenerativer Anteil	-	0,0	-	0,0		
nicht regenerativer Anteil	=	0,0	=	0,0		

Energiekennwerte Luftkühlung (gebäudebezogen)						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit Luftkühlung			
	703,0	m²	0,0	m²		
Nutzenergiebedarf Kühlung (Luftkühlung)		0,0		0,0		Anzahl von Zonen mit RLT - Kühlung: -
Verluste der Wärmeübergabe	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Übergabesysteme -
Verluste der Wärmeverteilung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Verteilnetze: -
Erzeugernutzwärmeabgabe	=	0,0	=	0,0		

<b>Energiekennwerte RLT - Kühlung (gebäudebezogen)</b>						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit RLT - Kühlung			
	703,0	m²	0,0	m²		
Nutzenergiebedarf RLT - Kühlung		0,0		0,0		Anzahl von Zonen mit RLT - Anlagen mit Kühlung: -
Kälteverlust der Übergabe	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Übergabesysteme: -
Kälteverlust der Verteilung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Verteilnetze: -
Kälteverlust der Speicherung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Speichersysteme: -
Erzeugernutzkältemeabgabe	=	0,0	=	0,0		
Verluste der Kälteerzeugung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Erzeugungssysteme -
Endenergiebedarf	+	0,0	+	0,0	-	(Gesamt)
Rückkühlung, gesamt	=	0,0	=	0,0		
regenerativer Anteil	-	0,0	-	0,0		
nicht regenerativer Anteil	=	0,0	=	0,0		
<b>Energiekennwerte RLT - Dampfversorgung / Befeuchtung (gebäudebezogen)</b>						
alle Wert in [kWh/(m²a)]	flächenbezogene Energiekennwerte für thermisch konditionierte				Aufwandszahl in [-]	Erläuterungen
	Nettogrundfläche		Nettogrundfläche mit Befeuchtung			
	703,0	m²	0,0	m²		
Nutzenergie RLT - Dampf / Befeuchtung		0,0		0,0		Anzahl RLT-Anlagen m. Dampf/Befeuchtung: -
Verluste der Wärmeübergabe	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Übergabesysteme: -
Verluste der Wärmeverteilung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Verteilnetze: -
Verluste der Wärmespeicherung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Speichersysteme: -
Erzeugernutzwärmeabgabe	=	0,0	=	0,0		
Verluste der Wärmeerzeugung	+	0,0	+	0,0	-	Anzahl der Erzeugungssysteme -
Endenergiebedarf inkl. Umweltenergien	=	0,0	=	0,0		
Umweltenergien	-	0,0	-	0,0		
Endenergiebedarf ohne Umweltenergien	=	0,0	=	0,0	-	(Gesamt)

Kennwerte der opaken Bauteile (der thermisch konditionierten Zonen) im Detail							
Code	Bezeichnung	Orientierung	Fläche, in [m <sup>2</sup> ]	U-Wert		F <sub>s</sub> -Wert (ggf. aus Leitwert berechnet)	
				in [W/(m <sup>2</sup> K)]	Datenquelle	in [-]	Datenquelle
WA	AW 047 DG	Nord	3,59	0,15	-	1,00	-
WA	AW 051 DG	Nord-West	3,90	0,15	-	1,00	-
WA	AW 046 DG-3	Nord-Ost	20,72	0,15	-	1,00	-
WA	AW 054 DG	Nord-West	1,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 050 DG	West	19,70	0,15	-	1,00	-
WA	AW 053 DG	Nord-West	1,91	0,15	-	1,00	-
WA	AW 052 DG	West	1,54	0,15	-	1,00	-
WA	AW 055 DG	Nord	1,89	0,15	-	1,00	-
WA	AW 049 DG	Süd-West	5,17	0,15	-	1,00	-
WA	AW 046 DG-2	Nord-Ost	9,53	0,15	-	1,00	-
WA	AW 048 DG	Süd-Ost	19,84	0,15	-	1,00	-
WA	AW 049 DG-4	Süd-West	10,11	0,15	-	1,00	-
BA	Boden DG1 004 über Balkon -1	Horizontal	6,55	0,17	-	1,00	-
WA	AW 049 DG-2	Süd-West	6,30	0,15	-	1,00	-
WA	AW 049 DG-3	Süd-West	7,55	0,15	-	1,00	-
BA	Boden DG1 004 über Balkon -2	Horizontal	1,54	0,17	-	1,00	-
WA	AW 046 DG	Nord-Ost	11,40	0,15	-	1,00	-
WA	AW 048 DG-2	Süd-Ost	13,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2	Nord-Ost	8,04	0,15	-	1,00	-
WA	AW 036 OG2-2	Süd-Ost	12,68	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-2	Nord-Ost	6,38	0,15	-	1,00	-
WA	AW 036 OG2	Süd-Ost	11,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 035 OG2	Süd-West	3,81	0,15	-	1,00	-
WA	AW 038 OG2-3	West	8,35	0,15	-	1,00	-
WA	AW 044 OG2	Nord-Ost	4,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 043 OG2	Nord	0,87	0,15	-	1,00	-
WA	AW 039 OG2	West	1,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 042 OG2	Nord	0,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 041 OG2	Nord-West	0,94	0,15	-	1,00	-
WA	AW 040 OG2	West	0,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 038 OG2	West	13,31	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-6	Nord-Ost	3,90	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-4	Nord-Ost	3,22	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-3	Nord-Ost	6,50	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-5	Nord-Ost	13,19	0,15	-	1,00	-
WA	AW 037 OG2	Süd-West	4,12	0,15	-	1,00	-
WA	AW 037 OG2-2	Süd-West	9,93	0,15	-	1,00	-
WA	AW 045 OG2	Süd-Ost	5,35	1,00	-	1,00	-
WA	AW 038 OG2-2	West	4,11	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG	Nord-Ost	8,47	0,15	-	1,00	-
WA	AW 023 OG-2	Süd-Ost	11,70	0,15	-	1,00	-
WA	AW 026 OG-2	Süd-West	9,93	0,15	-	1,00	-
WA	AW 034 OG	Süd-Ost	3,57	0,15	-	1,00	-
BA	Boden OG1 über Eingangsbereich-2	Horizontal	5,38	0,15	-	1,00	-
WA	AW 027 OG-3	West	8,35	0,15	-	1,00	-
WA	AW 033 OG	Nord-Ost	4,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 027 OG	West	13,31	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-6	Nord-Ost	3,90	0,15	-	1,00	-
WA	AW 031 OG	Nord	0,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 032 OG	Nord	0,87	0,15	-	1,00	-
WA	AW 028 OG	West	1,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 029 OG	West	0,92	0,15	-	1,00	-

<b>Kennwerte der opaken Bauteile (der thermisch konditionierten Zonen) im Detail</b>							
WA	AW 030 OG	Nord-West	0,94	0,15	-	1,00	-
WA	AW 023 OG	Süd-Ost	11,27	0,15	-	1,00	-
WA	AW 022 OG	Süd-West	3,74	0,15	-	1,00	-
WA	AW 027 OG-2	West	4,11	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-5	Nord-Ost	13,19	0,15	-	1,00	-
WA	AW 026 OG	Süd-West	4,16	0,15	-	1,00	-
BA	Boden OG1 über Eingangsbereich-1	Horizontal	3,76	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-4	Nord-Ost	3,22	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-2	Nord-Ost	6,38	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-3	Nord-Ost	6,50	0,15	-	1,00	-
WA	AW 006 EG-2	West	4,23	0,15	-	1,00	-
WA	AW 004 EG	Süd-Ost	6,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 006 EG-3	West	8,49	0,15	-	1,00	-
WA	AW 002 EG-2	Süd-West	4,35	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-3	Nord-Ost	6,30	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-2	Nord-Ost	6,18	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-8	Süd-West	9,24	0,15	-	1,00	-
TA	AT 001 EG Eingang	Süd-West	7,10	1,30	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-4	Nord-Ost	3,31	0,15	-	1,00	-
WA	AW 009 EG	Nord-West	1,02	0,15	-	1,00	-
WA	AW 012 EG	Nord-Ost	4,17	0,15	-	1,00	-
WA	AW 007 EG	West	1,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 010 EG	Nord	1,05	0,15	-	1,00	-
WA	AW 008 EG	West	1,00	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-6	Nord-Ost	4,02	0,15	-	1,00	-
WA	AW 011 EG	Nord	0,94	0,15	-	1,00	-
WA	AW 006 EG	West	13,65	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG	Nord-Ost	7,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 002 EG	Süd-West	4,76	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-5	Nord-Ost	13,51	0,15	-	1,00	-
WA	AW 007 KG	Süd-West	4,97	0,20	-	1,00	-
TA	IT 011 KG	Horizontal	2,10	2,00	-	0,65	-
TA	IT 010 KG	Horizontal	2,10	1,30	-	0,65	-
TA	IT 009 KG	Horizontal	2,10	1,30	-	0,65	-
TA	IT 008 KG	Horizontal	2,10	1,30	-	0,65	-
<b>Summe opake Außenfassade:</b>			<b>524,10</b>				
-	-		-	-	-	-	-
<b>Summe Innenwände / -türen:</b>			<b>-</b>				
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-2		32,35	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-1		3,65	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-8		3,70	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-9		6,69	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-10		18,60	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-3		10,52	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-7		13,05	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-6		22,35	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-5		65,56	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG1 Dachterrasse-1		22,08	0,15	-	1,00	-
OG	Boden DG1 Dachterrasse-2		1,13	0,15	-	1,00	-

<b>Kennwerte der opaken Bauteile (der thermisch konditionierten Zonen) im Detail</b>							
OG	Boden DG1 002-34		1,01	0,98	-	1,00	-
OG	Boden OG2-25		0,99	0,98	-	1,00	-
OG	Boden OG1-37		0,99	0,98	-	1,00	-
<b>Summe oberer Gebäudeabschluss</b>			<b>202,66</b>				
BE	Boden EG-5		23,87	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-16		5,02	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-10		6,84	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-4		7,49	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-3		0,89	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-31		1,76	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-2		8,67	0,17	-	0,80	-
WE	AW 001 EG-9		0,17	0,15	-	0,75	-
WE	IW 016 KG-2		3,07	0,31	-	0,75	-
BE	Boden EG-9		5,01	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-7		2,25	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG Rundung über Erdreich-1		29,45	0,15	-	0,65	-
BE	Boden EG-1		19,79	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-12		3,00	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-14		4,83	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-8		16,13	0,17	-	0,80	-
WE	AW 007 KG-2		11,98	0,20	-	0,75	-
WE	IW 014 KG		14,28	0,31	-	0,75	-
BE	Boden Keller 003 Heizungsraum-2		14,76	0,23	-	0,65	-
BE	Boden Keller Flur-1		0,39	0,23	-	0,50	-
WE	AW 003 KG2-2		0,24	0,24	-	0,75	-
WE	IW 016 KG-3		6,89	0,31	-	0,75	-
WE	AW 004 KG2		12,19	0,20	-	0,75	-
WE	AW 002 KG2-2		1,62	0,24	-	0,75	-
WE	AW 005 KG2		0,51	0,24	-	0,75	-
WE	AW 002 KG2		1,13	0,24	-	0,75	-
WE	AW 008 KG2		1,92	0,24	-	0,75	-
WE	AW 006 KG2		4,21	0,24	-	0,75	-
BE	Boden Keller Aufzugsschacht-3		2,44	0,19	-	0,65	-
BE	Boden Keller Aufzugsschacht-2		15,63	0,19	-	0,65	-
WE	IW 015 KG-2		4,82	0,31	-	0,75	-
WE	IW 081 KG		3,39	0,31	-	0,75	-
BE	Boden Keller Flur-2		0,02	0,23	-	0,50	-
BE	Boden Keller 003 Heizungsraum-5		0,04	0,23	-	0,50	-
WE	IW 017 KG		4,06	0,31	-	0,75	-
WE	AW 003 KG2		2,05	0,24	-	0,75	-
WE	AW 002 KG2-3		2,06	0,24	-	0,75	-
BE	Boden Keller Aufzugsschacht-1		4,77	0,19	-	0,65	-
WE	IW 016 KG		3,70	0,31	-	0,75	-
WE	IW 017 KG-2		5,84	0,31	-	0,75	-
BE	Boden Keller Flur-7		9,81	0,23	-	0,65	-
<b>Summe unterer Gebäudeabschluss</b>			<b>266,95</b>				
<b>Summe opake Bauteile</b>			<b>993,71</b>				

Kennwerte der transparenten Bauteile (der thermisch konditionierten Zonen) im Detail									
Code	Bezeichnung	Orientierung, Neigung		Fläche, in [m²]	U-Wert		g-Wert		
					in [W/(m²K)]	Datenquelle	g <sub>L</sub> in [-]	Datenquelle	g <sub>tot</sub> in [-]
FA	F 080 DG Wohnen WE7	Nord-Ost	90 °	3,11	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 078 DG Wohnen WE7	Nord-West	90 °	3,09	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 076 DG Wohnen WE7	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 075 DG Wohnen WE7	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 077 DG Wohnen WE7	Nord-West	90 °	3,08	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 074 DG Wohnen WE7	West	90 °	2,96	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 079 DG Wohnen WE7	Nord	90 °	3,05	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 065 DG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,86	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 045 DG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,86	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 064 DG Bad WE7	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 067 DG Bad WE7	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 068 DG Schlafen WE7	Süd-West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 069 DG Schlafen WE7	Süd-West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 072 DG Büro WE7	Nord-Ost	90 °	2,57	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 047 OG2 Schlafen WE6-2	Nord-Ost	90 °	0,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 073 DG Büro WE7	Süd-Ost	90 °	3,28	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 047 OG2 Schlafen WE6	Nord-Ost	90 °	3,00	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 048 OG2 Schlafen WE6	Süd-Ost	90 °	3,28	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 046 OG2 Bad WE6	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 063 OG2 Wohnen WE6	Süd-West	90 °	10,50	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 062 OG2 Wohnen WE5	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 061 OG2 Wohnen WE5	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 060 OG2 Wohnen WE5	Nord-West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 059 OG2 Wohnen WE5	West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 056 OG2 Wohnen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 055 OG2 Wohnen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 053 OG2 Wohnen WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 054 OG2 Wohnen WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 050 OG2 Diele WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 049 OG2 Bad WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 052 OG2 Küche WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 082 OG2 Treppenraum	Süd-West	90 °	1,82	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 081 OG2 Treppenraum	Süd-West	90 °	1,82	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 086 OG2 Küche WE6	Süd-Ost	90 °	1,59	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 057 OG2 Schlafen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 058 OG2 Schlafen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 027 OG Schlafen WE4	Nord-Ost	90 °	2,57	0,86	-	0,50	-	0,50

<b>Kennwerte der transparenten Bauteile (der thermisch konditionierten Zonen) im Detail</b>									
FA	F 028 OG Schlafen WE4	Süd-Ost	90 °	3,29	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 001 OG Küche WE4	Süd-Ost	90 °	1,59	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 037 OG Wohnen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 038 OG Wohnen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 036 OG Wohnen WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 035 OG Wohnen WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 043 OG Wohnen WE3	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 044 OG Wohnen WE3	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 041 OG Wohnen WE3	West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 042 OG Wohnen WE3	Nord-West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 021 OG Wohnen WE4	Süd-West	90 °	10,45	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 040 OG Schlafen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 039 OG Schlafen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 034 OG Küche WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 083 OG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,80	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 084 OG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,80	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 030 OG Diele WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 022 OG Bad WE4	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 029 OG Bad WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 012 EG Schlafen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 013 EG Schlafen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 002 EG Küche-Wohnen WE2-2	Süd-West	90 °	7,14	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 004 EG Bad WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 001 EG Bad WE2	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 005 EG Diele WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 015 EG Wohnen WE1	Nord-West	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 016 EG Wohnen WE1	Nord	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 014 EG Wohnen WE1	West	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 008 EG Wohnen WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 009 EG Wohnen WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 017 EG Wohnen WE1	Nord	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 010 EG Wohnen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 011 EG Wohnen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 002 EG Schlafen WE2	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 003 EG Schlafen WE2	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 002 EG Küche-Wohnen WE2	Süd-West	90 °	3,26	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 007 EG Küche WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
<b>Summe Fenster / Türen in Fassade</b>				<b>174,64</b>					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Summe Fenster / Türen im Dach</b>				<b>-</b>					
<b>Summe transparente Bauteile</b>				<b>174,64</b>					

Heiz- und Kühllast								
Zone	Heizlast			Kühllast				
	Datenquelle: S			Datenquelle: S				
	absolut, in [kW]	flächenbezogen, in [W/m²]		absolut, in [kW]	flächenbezogen, in [W/m²]			
Wohnen	16,2	23,0		-	-			
<b>alle Zonen</b>	16,2	23,0		-	-			
Heiz- und Kühlzeiten, Bilanzinnentemperaturen und Gesamtluftwechsel								
Zone	Heizzeit in [d/a]	Kühlzeit in [d/a]	Mittlere Bilanzinnentemperatur der Heizzeit, in [°C]	Mittlere Bilanzinnentemperatur der Kühlzeit, in [°C]	mittlerer Gesamtluftwechsel in der Heizzeit, in [1/h]	mittlerer Gesamtluftwechsel in der Kühlzeit, in [1/h]		
Wohnen	186,5	-	19,6	-	0,6	-		
<b>alle Zonen</b>	186,5	-	19,6	-	0,6	-		
Kennwerte bei der Bilanz des Heizwärmebedarfs								
Zone	Transmissionswärmesenken, in [kWh/(m²a)]	Lüftungswärmesenken, in [kWh/(m²a)]	andere Wärmesenken, in [kWh/(m²a)]	solare Wärmequellen, in [kWh/(m²a)]	interne Wärmequellen, in [kWh/(m²a)]	andere Wärmequellen, in [kWh/(m²a)]	Fremdwärmenutzungsgrad, in [-]	Heizwärmebedarf, in [kWh/(m²a)]
Wohnen	1,5	0,8	-	1,4	1,2	-	0,9	25,6
<b>alle Zonen</b>	1,5	0,8	-	1,4	1,2	-	0,9	25,6
Kennwerte bei der Bilanz des Kühlbedarfs								
Zone	Transmissionswärmesenken, in [kWh/(m²a)]	Lüftungswärmesenken, in [kWh/(m²a)]	andere Wärmesenken, in [kWh/(m²a)]	solare Wärmequellen, in [kWh/(m²a)]	interne Wärmequellen, in [kWh/(m²a)]	andere Wärmequellen, in [kWh/(m²a)]	Fremdwärmenutzungsgrad, in [-]	Kühlbedarf, in [kWh/(m²a)]
Wohnen	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>alle Zonen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Detailkennwerte Beleuchtung: Grunddaten, Sonnenschutz, Regelung								
Zone	Berechnungsbereich der Beleuchtung	Bereichsfläche, in [m²]	Anteil an der Zone, in [%]	Wartungswert der Beleuchtungsstärke, in [lx]	Systemlösung für Sonnen- oder Blendschutz	Regelung des Kunstlichts		
Wohnen	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.		
Detailkennwerte Beleuchtung: Tageslicht								
Zone	Berechnungsbereich der Beleuchtung	tageslichtversorgte Fläche in [m²]	in [%] der Bereichsfläche	Fensteranordnung (Fassade, Oberlicht)	Mittlerer Tageslichtquotient, in [%]	Tageslichtversorgungsfaktor, in [%]		
Wohnen	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.		
Detailkennwerte Beleuchtung: Kunstlicht								
Zone	Berechnungsbereich der Beleuchtung	Leuchten und Vorschaltgeräte		Beleuchtungsart	elektrische Bewertungsleistung		Datenquelle	Vollbetriebszeit (informativ) in [h/a]
Wohnen	k.A.	k.A.		k.A.	in [W/(m² 100lx)]	in [W/m²]	k.A.	k.A.
Detailkennwerte: Gebäudeautomation								
	Heizung	Kühlung	Wohnungslüftung	RLT	Trinkwarmwasser	Beleuchtung	Gebäude- management	
k.A.	-	-	-	-	-	-	-	

Detailkennwerte Heizung, RLT-Heizung, Luftheizung und Trinkwarmwasserversorgung: Übergabe						
versorgte Zone	Übergabe Heizung					
	Code	Beschreibung	Deckungsanteil, in [%]	Wärmeverlust der Übergabe, in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl, in [-]	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
Wohnen	Hce1	Flächenheizung (bauteilintegriert), PI-Regler	100,0	3,1	1,12	0,00
versorgte Zone	Übergabe Trinkwarmwasser					
	Code	Beschreibung	Deckungsanteil, in [%]	Wärmeverlust der Übergabe, in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl, in [-]	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
Wohnen	Wce1	Warmwasser	100,0	0,0	1,00	0,00
versorgte Zone	Übergabe RLT-Heizung					
	Code	Beschreibung	Deckungsanteil, in [%]	Wärmeverlust der Übergabe, in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl, in [-]	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
Wohnen	H*ce1	Warmluft	100,0	0,0	-	0,00

Detailkennwerte Heizung, RLT-Heizung, Luftheizung und Trinkwarmwasserversorgung: Verteilung								
angeschlossene Übergabe	Verteilkreis		Kennwerte (auf die Nettogrundfläche des Versorgungsbereiches bezogen)					
	Code	Beschreibung	gesamte Leitungslänge in [m]	Datenquelle	Wärmeverlust der Verteilung, in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl, in [-]	Pumpenleistung, in [W]	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
Hce1	Hd1	Raumheizung, Zweirohrheizung, 35/28°C, Etagenverteiler - Fußbodenheizung, Gruppe 1	81	S	0,8	1,03	108,1	0,24
Wce1	Wd1	Trinkwarmwassererwärmung, zentral - Steigstrangtyp, mit Zirkulation, Gruppe 1	63	S	2,7	1,23	-	0,00
H*ce1	H*d1	Warmluft - Dezentrales System (Direkte Wärmeabgabe)	-	S	0,0	-	-	0,00

Detailkennwerte Heizung, RLT-Heizung, Luftheizung und Trinkwarmwasserversorgung: Speicherung								
angeschlossene Verteilung	Speicher		Kennwerte (auf die Nettogrundfläche des Versorgungsbereiches bezogen)					
	Code	Beschreibung	Summe des Speichervolumens in [l]	Datenquelle	Wärmeverlust der Speicherung, in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl, in [-]	Pumpenleistung, in [W]	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]
Hd1	Hs1	Pufferspeicher	703	I	0,1	1,00	61,1	0,00
Hd1	Ws1	indirekt beheizter Speicher	495	I	1,2	1,08	79,7	0,06

Detailkennwerte Heizung, RLT-Heizung, Luftheizung und Trinkwarmwasserversorgung: Erzeugung										
angeschlossene Speicher/Verteilung/Übergabe	Zentrale	Code	Beschreibung	Energieträger	Deckungsanteil, in [%]	Leistung, in [kW] / Kollektorfläche, in [m²]	Datenquelle	Wärmeverlust der Erzeugung, in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl, in [-]	Hilfsenergiebedarf, in [kWh/(m²a)]

Detailkennwerte Raumluftechnik: Eigenschaften der RLT-Anlagen										
Zone	Anlagenbezeichnung	Funktionen, Luftarten				Wärmerückgewinnung		Befeuchter	Betriebsweise	Volumenstrom
		Heizen	Kühlen	Zuluft	Abluft	Typ	Rückwärmzahl, in [%]			
Wohnen	RVEinheit 1	x		x	x	Wärme	60	ohne	variable	

Detailkennwerte Raumluftechnik: Luftförderung				
Anlagenbezeichnung	Auslegungsvolumenstrom in [m³/h]	Kennwerte der Ventilatorleistung		
		Zuluft	Abluft	Datenquelle

Detailkennwerte Raumluftechnik: Luftförderung							
	Zuluft	Abluft	in [kW]	in [kW/(m³/s)]	in [kW]	in [kW/(m³/s)]	
RVEinheit 1	-	-	-	1,98	-	1,98	S
Detailkennwerte Luftheizung: Übergabe							
versorgte Zone	Code	Beschreibung				Deckungsanteil, in [%]	Aufwandszahl der Übergabe in [-]
Wohnen	RVce1	Luftauslass: Außenwand-Bereich - Einzelraumregelung PI-Regler (mit Optimierungsfunktion)				100,0	-
Detailkennwerte Luftheizung: Verteilung							
angeschlossene Übergabe	Code	Beschreibung	Kanaloberfläche außerhalb Gebäude, in [m²]	gesamte Kanal-länge, in [m]	Deckungsanteil in [%]	Wärmeverlust Verteilung in [kWh/(m²a)]	Aufwandszahl der Verteilung, in [-]
RVce1	RVd1	Dezentrales System (Direkte Wärmeabgabe)	k.A.	-	100,0	-	-
Detailkennwerte Kühlung und RLT-Kälteversorgung: Übergabe und Verteilung							
Übergabe/Verteilungssystem Kühlung							
versorgte Zone	Code	Beschreibung			Deckungsanteil, in [%]	Aufwandszahl der Übergabe, in [-]	Aufwandszahl der Verteilung, in [-]
					-	-	-
versorgte RLT-Anlage	Code	Beschreibung			Deckungsanteil, in [%]	Aufwandszahl der Übergabe, in [-]	Aufwandszahl der Verteilung, in [-]
					-	-	-
Detailkennwerte Kühlung und RLT-Kälteversorgung: Speicherung							
Speicher							
angeschlossene Verteilung	Code	Betriebsweise und Regelkonzept		Medium	Speichernutzungsgrad in [-]		
					-		
Detailkennwerte Kühlung und RLT-Kälteversorgung: Erzeugung							
angeschlossener Speicher/ Verteilung Übergabe	Erzeuger					Rückkühlung	
	Code	Beschreibung	Regelung	SEER bzw. $\zeta_{av}$ in [-]	Kälteleistung, in [kW]	Medium	Art
				-	k.A.		

Geometrische Daten und Flächen									
		Datenquelle				Datenquelle			
Bezugsfläche nach GEG (Bezug für Energiekennwerte)	767,0	m <sup>2</sup>	Ber	Luftvolumen (konditioniertes Netto-Gebäudevolumen)	1917,4	m <sup>3</sup>	S		
beheizte Nettogrundfläche	703,1	m <sup>2</sup>	Ber	Bruttovolumen (in Außenmaßen)	2396,8	m <sup>3</sup>	I		
gekühlte Nettogrundfläche	703,1	m <sup>2</sup>	I	mittlere lichte Raumhöhe	2,80	m	Ber		
Anzahl der beheizten Geschosse	4	-	I	gesamte wärmeübertragende Umfassungsfläche (Hüllfläche)	1168,4	m <sup>2</sup>	I		
Anzahl von Wohneinheiten	7	-	I	Kompaktheitsgrad A/V <sub>e</sub>	0,487	1/m	Ber		
Fensterflächenanteil	24,8	%	I						
Energetische Kennwerte des Baukörpers									
						Datenquelle			
bezogener Transmissionswärmekoeffizient H <sub>T</sub>				0,312	W/(m <sup>2</sup> K)	Ber			
Wärmebrückenkorrekturkoeffizient UD <sub>WB</sub>				0,04	W/(m <sup>2</sup> K)	Ber			
volumenbezogene Luftdichtheit des Gebäudes n <sub>50</sub>				0,80	h <sup>-1</sup>	I			
außenflächenbezogene Luftdichtheit des Gebäudes q <sub>50</sub>				1,64	m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)	Ber			
Zeitkonstante				91,19	h	Ber			
flächenbezogen wirksame Wärmespeicherfähigkeit				90	Wh/(m <sup>2</sup> K)	S			
Luftwechsel									
		Datenquelle							
nutzungsbedingter Mindestaußenluftwechsel		0,50	h <sup>-1</sup>	S				Datenquelle	
Jahresmittelwerte	Infiltrationsluftwechsel	0,06	h <sup>-1</sup>	Ber	Periodenmittelwerte	mittlerer Gesamtluftwechsel Heizperiode	0,62	h <sup>-1</sup>	Ber
	Fensterluftwechsel	0,21	h <sup>-1</sup>	Ber		mittlerer Gesamtluftwechsel Kühlperiode	k.A.	h <sup>-1</sup>	Ber
	Anlagenluftwechsel	0,35	h <sup>-1</sup>	S					
	Gesamtwechsel	0,62	h <sup>-1</sup>	S					
Nutz-, End- und Primärenergie nach Gewerken									
Werte in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] (Fläche: Bezugsfläche nach GEG)	Nutzwärme/-kälte		Endenergie (ohne Umweltenergie)		Primärenergie (nicht erneuerbarer Anteil)				
	... der Zone	... der Erzeugung	... ohne Hilfsenergie	... nur Hilfsenergie					
Heizung	23,5	27,1	-	0,28	-				
Trinkwarmwasser	10,5	14,0	-	0,06	-				
Wohnungslüftung	-	-	-	4,25	-				
Luftheizung	-	-	-	-	-				
Wohnungskühlung	-	-	-	-	-				
End- und Primärenergie nach Energieträgern									
Werte in [kWh/(m <sup>2</sup> a)] (Fläche: Bezugsfläche nach GEG)	Endenergie						Primärenergie (nicht erneuerbarer Anteil)		
	Heizung	Trinkwarmwasser	Wohnungslüftung	Luftheizung	Kühlung	gesamt			
Solarthermie	-	-	-	-	-	-	-		
Erdwärme	-	-	-	-	-	-	-		
Umweltwärme	-	-	-	-	-	-	-		
Umweltkälte	-	-	-	-	-	-	-		
Zwischensumme Umweltenergie							-		
Strombedarf	0,3	0,1	4,2	-	-	4,6			
Stromproduktion (gesamt)								-	
Stromproduktion (anrechenbar)								-	
Zwischensumme Strom							4,6	8,3	
Umweltenergie Wärme	23,1	11,6	23,1	-	-	57,9	-		
Zwischensumme sonstiger Energieträger							57,9	-	
Summe aller Energieträger								8,3	

Temperaturen und Dauer der Heiz-/ Kühlperiode						
Heizfall/Heizperiode			Datenquelle	Kühlfall/Kühlperiode		Datenquelle
Auslegungstemperatur	20,0	°C	S	-	°C	-
Raumsolltemperatur	20,0	°C	S	-	°C	-
Bilanzinnentemperatur im Periodenmittel	19,6	°C	Ber	-	°C	-
Heiz-/Kühlzeit	186	d/a	Ber	-	d/a	-

Bilanzierung der Nutzenergie						
(Fläche: Bezugsfläche nach GEG)			Heizwärmebedarf		Kühlbedarf	
Wärmesenken	Transmission		+	1,7	kWh/(m²a)	-
	Lüftung		+	0,9		-
	Interne		+	-		-
	Abstrahlverluste		+	-		-
Wärmequellen	interne	nutzbarer Anteil	-	1,3	kWh/(m²a)	-
		nichtnutzbarer Anteil		-		-
	solare	nutzbarer Anteil	-	1,6		-
		nichtnutzbarer Anteil		-		-
	Transmission und Lüftung	nutzbarer Anteil		-		-
		nichtnutzbarer Anteil		-		-
Nutzenergie für Heizung / Kühlung			=	-	=	-

Energiebilanz des Heizwärmebedarfs im Detail													
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Transmission, in [kWh]	160	153	129	91	50	28	8	12	48	89	134	161	1062
Lüftung, in [kWh]	75	72	63	46	58	35	11	15	25	45	65	75	586
Interne Wärmesenken, in [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abstrahlung opake Bauteile, in [kWh]	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4
Wärmesenken gesamt, in [kWh]	236	225	192	138	108	63	20	27	73	134	200	238	1653
Transmission, in [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lüftung, in [kWh]	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
solare Wärmequellen, in [kWh]	27	31	70	130	142	150	137	119	91	60	24	15	997
innere Wärmequellen, in [kWh]	71	71	71	71	68	68	68	68	68	71	71	71	839
Wärmequellen gesamt, in [kWh]	98	102	141	201	211	219	206	187	160	131	95	87	1838
Fremdwärmenutzungsgrad, in [-]	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	
Heizwärmebedarf, in [kWh]	138	124	56	4	0	0	0	0	0	19	105	151	596

Energiebilanz des Kühlbedarfs im Detail													
	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jahr
Transmission, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lüftung, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Interne Wärmesenken, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare Wärmesenken, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmesenken gesamt, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transmission, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lüftung, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
solare Wärmequellen, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
innere Wärmequellen, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wärmequellen gesamt, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fremdwärmenutzungsgrad, in [-]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kühlbedarf, in [kWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Heiz- und Kühllast						
Bezugsfläche: Nettogrundfläche			Bezugsfläche: konditionierte Nettogrundfläche			Datenquelle
Heizlast:	16,2	kW	23,0	W/m²	23,0	S
Kühllast:	-		-		-	

Kennwerte der opaken Bauteile							
Code	Bezeichnung	Orientierung	Fläche, in [m <sup>2</sup> ]	U-Wert		F <sub>x</sub> -Wert	
				in [W/(m <sup>2</sup> K)]	Datenquelle	in [-]	Datenquelle
WA	AW 047 DG	Nord	3,59	0,15	-	1,00	-
WA	AW 051 DG	Nord-West	3,90	0,15	-	1,00	-
WA	AW 046 DG-3	Nord-Ost	20,72	0,15	-	1,00	-
WA	AW 054 DG	Nord-West	1,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 050 DG	West	19,70	0,15	-	1,00	-
WA	AW 053 DG	Nord-West	1,91	0,15	-	1,00	-
WA	AW 052 DG	West	1,54	0,15	-	1,00	-
WA	AW 055 DG	Nord	1,89	0,15	-	1,00	-
WA	AW 049 DG	Süd-West	5,17	0,15	-	1,00	-
WA	AW 046 DG-2	Nord-Ost	9,53	0,15	-	1,00	-
WA	AW 048 DG	Süd-Ost	19,84	0,15	-	1,00	-
WA	AW 049 DG-4	Süd-West	10,11	0,15	-	1,00	-
BA	Boden DG1 004 über Balkon -1	Horizontal	6,55	0,17	-	1,00	-
WA	AW 049 DG-2	Süd-West	6,30	0,15	-	1,00	-
WA	AW 049 DG-3	Süd-West	7,55	0,15	-	1,00	-
BA	Boden DG1 004 über Balkon -2	Horizontal	1,54	0,17	-	1,00	-
WA	AW 046 DG	Nord-Ost	11,40	0,15	-	1,00	-
WA	AW 048 DG-2	Süd-Ost	13,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2	Nord-Ost	8,04	0,15	-	1,00	-
WA	AW 036 OG2-2	Süd-Ost	12,68	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-2	Nord-Ost	6,38	0,15	-	1,00	-
WA	AW 036 OG2	Süd-Ost	11,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 035 OG2	Süd-West	3,81	0,15	-	1,00	-
WA	AW 038 OG2-3	West	8,35	0,15	-	1,00	-
WA	AW 044 OG2	Nord-Ost	4,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 043 OG2	Nord	0,87	0,15	-	1,00	-
WA	AW 039 OG2	West	1,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 042 OG2	Nord	0,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 041 OG2	Nord-West	0,94	0,15	-	1,00	-
WA	AW 040 OG2	West	0,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 038 OG2	West	13,31	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-6	Nord-Ost	3,90	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-4	Nord-Ost	3,22	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-3	Nord-Ost	6,50	0,15	-	1,00	-
WA	AW 024 OG2-5	Nord-Ost	13,19	0,15	-	1,00	-
WA	AW 037 OG2	Süd-West	4,12	0,15	-	1,00	-
WA	AW 037 OG2-2	Süd-West	9,93	0,15	-	1,00	-
WA	AW 045 OG2	Süd-Ost	5,35	1,00	-	1,00	-
WA	AW 038 OG2-2	West	4,11	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG	Nord-Ost	8,47	0,15	-	1,00	-
WA	AW 023 OG-2	Süd-Ost	11,70	0,15	-	1,00	-
WA	AW 026 OG-2	Süd-West	9,93	0,15	-	1,00	-
WA	AW 034 OG	Süd-Ost	3,57	0,15	-	1,00	-
BA	Boden OG1 über Eingangsbereich-2	Horizontal	5,38	0,15	-	1,00	-
WA	AW 027 OG-3	West	8,35	0,15	-	1,00	-
WA	AW 033 OG	Nord-Ost	4,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 027 OG	West	13,31	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-6	Nord-Ost	3,90	0,15	-	1,00	-
WA	AW 031 OG	Nord	0,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 032 OG	Nord	0,87	0,15	-	1,00	-
WA	AW 028 OG	West	1,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 029 OG	West	0,92	0,15	-	1,00	-
WA	AW 030 OG	Nord-West	0,94	0,15	-	1,00	-
WA	AW 023 OG	Süd-Ost	11,27	0,15	-	1,00	-

<b>Kennwerte der opaken Bauteile</b>							
WA	AW 022 OG	Süd-West	3,74	0,15	-	1,00	-
WA	AW 027 OG-2	West	4,11	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-5	Nord-Ost	13,19	0,15	-	1,00	-
WA	AW 026 OG	Süd-West	4,16	0,15	-	1,00	-
BA	Boden OG1 über Eingangsbereich-1	Horizontal	3,76	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-4	Nord-Ost	3,22	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-2	Nord-Ost	6,38	0,15	-	1,00	-
WA	AW 021 OG-3	Nord-Ost	6,50	0,15	-	1,00	-
WA	AW 006 EG-2	West	4,23	0,15	-	1,00	-
WA	AW 004 EG	Süd-Ost	6,07	0,15	-	1,00	-
WA	AW 006 EG-3	West	8,49	0,15	-	1,00	-
WA	AW 002 EG-2	Süd-West	4,35	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-3	Nord-Ost	6,30	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-2	Nord-Ost	6,18	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-8	Süd-West	9,24	0,15	-	1,00	-
TA	AT 001 EG Eingang	Süd-West	7,10	1,30	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-4	Nord-Ost	3,31	0,15	-	1,00	-
WA	AW 009 EG	Nord-West	1,02	0,15	-	1,00	-
WA	AW 012 EG	Nord-Ost	4,17	0,15	-	1,00	-
WA	AW 007 EG	West	1,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 010 EG	Nord	1,05	0,15	-	1,00	-
WA	AW 008 EG	West	1,00	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-6	Nord-Ost	4,02	0,15	-	1,00	-
WA	AW 011 EG	Nord	0,94	0,15	-	1,00	-
WA	AW 006 EG	West	13,65	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG	Nord-Ost	7,97	0,15	-	1,00	-
WA	AW 002 EG	Süd-West	4,76	0,15	-	1,00	-
WA	AW 001 EG-5	Nord-Ost	13,51	0,15	-	1,00	-
WA	AW 007 KG	Süd-West	4,97	0,20	-	1,00	-
TA	IT 011 KG	Horizontal	2,10	2,00	-	0,65	-
TA	IT 010 KG	Horizontal	2,10	1,30	-	0,65	-
TA	IT 009 KG	Horizontal	2,10	1,30	-	0,65	-
TA	IT 008 KG	Horizontal	2,10	1,30	-	0,65	-
<b>Summe opake Außenfassade:</b>			<b>524,10</b>				
-	-		-	-	-	-	-
<b>Summe Innenwände / -türen:</b>			<b>-</b>				
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-2		32,35	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-1		3,65	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-8		3,70	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-9		6,69	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-10		18,60	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-3		10,52	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-7		13,05	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-6		22,35	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG2 oberste Geschossdecke-5		65,56	0,14	-	0,80	-
OG	Boden DG1 Dachterrasse-1		22,08	0,15	-	1,00	-
OG	Boden DG1 Dachterrasse-2		1,13	0,15	-	1,00	-
OG	Boden DG1 002-34		1,01	0,98	-	1,00	-
OG	Boden OG2-25		0,99	0,98	-	1,00	-

<b>Kennwerte der opaken Bauteile</b>							
OG	Boden OG1-37		0,99	0,98	-	1,00	-
<b>Summe oberer Gebäudeabschluss</b>			<b>202,66</b>				
BE	Boden EG-5		23,87	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-16		5,02	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-10		6,84	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-4		7,49	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-3		0,89	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-31		1,76	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-2		8,67	0,17	-	0,80	-
WE	AW 001 EG-9		0,17	0,15	-	0,75	-
WE	IW 016 KG-2		3,07	0,31	-	0,75	-
BE	Boden EG-9		5,01	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-7		2,25	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG Rundung über Erdreich-1		29,45	0,15	-	0,65	-
BE	Boden EG-1		19,79	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-12		3,00	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-14		4,83	0,17	-	0,80	-
BE	Boden EG-8		16,13	0,17	-	0,80	-
WE	AW 007 KG-2		11,98	0,20	-	0,75	-
WE	IW 014 KG		14,28	0,31	-	0,75	-
BE	Boden Keller 003 Heizungsraum-2		14,76	0,23	-	0,65	-
BE	Boden Keller Flur-1		0,39	0,23	-	0,50	-
WE	AW 003 KG2-2		0,24	0,24	-	0,75	-
WE	IW 016 KG-3		6,89	0,31	-	0,75	-
WE	AW 004 KG2		12,19	0,20	-	0,75	-
WE	AW 002 KG2-2		1,62	0,24	-	0,75	-
WE	AW 005 KG2		0,51	0,24	-	0,75	-
WE	AW 002 KG2		1,13	0,24	-	0,75	-
WE	AW 008 KG2		1,92	0,24	-	0,75	-
WE	AW 006 KG2		4,21	0,24	-	0,75	-
BE	Boden Keller Aufzugsschacht-3		2,44	0,19	-	0,65	-
BE	Boden Keller Aufzugsschacht-2		15,63	0,19	-	0,65	-
WE	IW 015 KG-2		4,82	0,31	-	0,75	-
WE	IW 081 KG		3,39	0,31	-	0,75	-
BE	Boden Keller Flur-2		0,02	0,23	-	0,50	-
BE	Boden Keller 003 Heizungsraum-5		0,04	0,23	-	0,50	-
WE	IW 017 KG		4,06	0,31	-	0,75	-
WE	AW 003 KG2		2,05	0,24	-	0,75	-
WE	AW 002 KG2-3		2,06	0,24	-	0,75	-
BE	Boden Keller Aufzugsschacht-1		4,77	0,19	-	0,65	-
WE	IW 016 KG		3,70	0,31	-	0,75	-
WE	IW 017 KG-2		5,84	0,31	-	0,75	-
BE	Boden Keller Flur-7		9,81	0,23	-	0,65	-
<b>Summe unterer Gebäudeabschluss</b>			<b>266,95</b>				
<b>Summe opake Bauteile</b>			<b>993,71</b>				

Kennwerte der transparenten Bauteile									
Code	Bezeichnung	Orientierung, Neigung		Fläche, in [m²]	U-Wert		g-Wert		
					in [W/(m²K)]	Datenquelle	g <sub>L</sub> in [-]	Datenquelle	g <sub>tot</sub> in [-]
FA	F 080 DG Wohnen WE7	Nord-Ost	90 °	3,11	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 078 DG Wohnen WE7	Nord-West	90 °	3,09	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 076 DG Wohnen WE7	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 075 DG Wohnen WE7	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 077 DG Wohnen WE7	Nord-West	90 °	3,08	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 074 DG Wohnen WE7	West	90 °	2,96	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 079 DG Wohnen WE7	Nord	90 °	3,05	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 065 DG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,86	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 045 DG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,86	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 064 DG Bad WE7	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 067 DG Bad WE7	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 068 DG Schlafen WE7	Süd-West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 069 DG Schlafen WE7	Süd-West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 072 DG Büro WE7	Nord-Ost	90 °	2,57	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 047 OG2 Schlafen WE6-2	Nord-Ost	90 °	0,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 073 DG Büro WE7	Süd-Ost	90 °	3,28	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 047 OG2 Schlafen WE6	Nord-Ost	90 °	3,00	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 048 OG2 Schlafen WE6	Süd-Ost	90 °	3,28	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 046 OG2 Bad WE6	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 063 OG2 Wohnen WE6	Süd-West	90 °	10,50	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 062 OG2 Wohnen WE5	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 061 OG2 Wohnen WE5	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 060 OG2 Wohnen WE5	Nord-West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 059 OG2 Wohnen WE5	West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 056 OG2 Wohnen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 055 OG2 Wohnen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 053 OG2 Wohnen WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 054 OG2 Wohnen WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 050 OG2 Diele WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 049 OG2 Bad WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 052 OG2 Küche WE5	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 082 OG2 Treppenraum	Süd-West	90 °	1,82	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 081 OG2 Treppenraum	Süd-West	90 °	1,82	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 086 OG2 Küche WE6	Süd-Ost	90 °	1,59	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 057 OG2 Schlafen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 058 OG2 Schlafen WE5	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 027 OG Schlafen WE4	Nord-Ost	90 °	2,57	0,86	-	0,50	-	0,50

<b>Kennwerte der transparenten Bauteile</b>									
FA	F 028 OG Schlafen WE4	Süd-Ost	90 °	3,29	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 001 OG Küche WE4	Süd-Ost	90 °	1,59	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 037 OG Wohnen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 038 OG Wohnen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 036 OG Wohnen WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 035 OG Wohnen WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 043 OG Wohnen WE3	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 044 OG Wohnen WE3	Nord	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 041 OG Wohnen WE3	West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 042 OG Wohnen WE3	Nord-West	90 °	2,72	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 021 OG Wohnen WE4	Süd-West	90 °	10,45	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 040 OG Schlafen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 039 OG Schlafen WE3	West	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 034 OG Küche WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 083 OG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,80	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 084 OG Treppenraum	Süd-West	90 °	1,80	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 030 OG Diele WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 022 OG Bad WE4	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 029 OG Bad WE3	Nord-Ost	90 °	1,64	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 012 EG Schlafen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 013 EG Schlafen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 002 EG Küche-Wohnen WE2-2	Süd-West	90 °	7,14	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 004 EG Bad WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 001 EG Bad WE2	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 005 EG Diele WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 015 EG Wohnen WE1	Nord-West	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 016 EG Wohnen WE1	Nord	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 014 EG Wohnen WE1	West	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 008 EG Wohnen WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 009 EG Wohnen WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 017 EG Wohnen WE1	Nord	90 °	2,73	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 010 EG Wohnen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 011 EG Wohnen WE1	West	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 002 EG Schlafen WE2	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 003 EG Schlafen WE2	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 002 EG Küche-Wohnen WE2	Süd-West	90 °	3,26	0,86	-	0,50	-	0,50
FA	F 007 EG Küche WE1	Nord-Ost	90 °	1,66	0,86	-	0,50	-	0,50
<b>Summe Fenster / Türen in Fassade</b>				<b>174,64</b>					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Summe Fenster / Türen im Dach</b>				<b>-</b>					
<b>Summe transparente Bauteile</b>				<b>174,64</b>					

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Übergabe					
Bereich:	Heizung		Deckungsanteil dieser Übergabe an der Bedarfsdeckung		100 %
dort Nr.	1/1				
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):		
Flächenheizung (bauteilintegriert),PI-Regler			gelieferte Nutzenergie:	3,9	kWh/(m²a)
			Übergabeverluste:	+ 3,1	kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge:	= 6,9	kWh/(m²a)
			Aufwandszahl:	1,79	-
Datenquelle:	S		Nutzungsgrad:	55,8	%
Detailkennwerte der technischen Gewerke: Verteilung					
Bereich:	Heizung		Anteil dieser Verteilung an der Bedarfsdeckung		100 %
dort Nr.	1/1				
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):		
Raumheizung, Zweirohrheizung, 35/28°C, Etagenverteiler - Fußbodenheizung, Gruppe 1			gelieferte Energiemenge:	6,9	kWh/(m²a)
			Verteilerverluste:	+ 0,8	kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge:	= 7,7	kWh/(m²a)
Gesamtleitungs-/kanallänge	81,0	m	Aufwandszahl:	1,12	-
Datenquelle Längen:	S		Nutzungsgrad:	89,6	%
Detailkennwerte der technischen Gewerke: Speicherung					
Bereich:	Heizung		Anteil dieser Speicherung an der Bedarfsdeckung		100 %
dort Nr.	1				
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):		
Pufferspeicher			gelieferte Energiemenge:	7,7	kWh/(m²a)
			Speicherverluste:	+ 0,1	kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge:	= 7,8	kWh/(m²a)
Speicheranzahl:	1	Stk.	Aufwandszahl:	1,01	-
Gesamtspeichervolumen:	703	Liter	Nutzungsgrad:	99,2	%
Datenquelle Volumen/Zahl:	I				
Detailkennwerte der technischen Gewerke: Erzeugung (Heizung, Trinkwarmwasser, Lüftung)					
Bereich:	Heizung		Deckungsanteil dieses Erzeugers an der Erzeugernutzwärmeabgabe		100 %
dort Nr.	1				
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):		
Wärmepumpe, Zone: Wohnen			gelieferte Energiemenge:	7,8	kWh/(m²a)
			Erzeugerverluste:	+ -	kWh/(m²a)
			Umweltenergie:	- 25,2	kWh/(m²a)
Nennwärmeleistung/Kollektorfläche:	-	kW	aufgewendete Energiemenge:	= -	kWh/(m²a)
Datenquelle Leistung/Kollektorfläche:	S		Aufwandszahl:	-	-
Datenquelle Effizienzmerkmal:	S		Nutzungsgrad/Arbeitszahl:	k.A.	%
Detailkennwerte der technischen Gewerke: Übergabe					
Bereich:	Trinkwarmwasser		Deckungsanteil dieser Übergabe an der Bedarfsdeckung		100 %
dort Nr.	1/1				
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):		
Warmwasser			gelieferte Nutzenergie:	14,1	kWh/(m²a)
			Übergabeverluste:	+ -	kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge:	= 14,1	kWh/(m²a)
			Aufwandszahl:	1,00	-
Datenquelle:	S		Nutzungsgrad:	100,0	%
Detailkennwerte der technischen Gewerke: Verteilung					
Bereich:	Trinkwarmwasser		Anteil dieser Verteilung an der Bedarfsdeckung		100 %
dort Nr.					
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):		
Trinkwarmwassererwärmung, zentral - Steigestrangtyp, mit Zirkulation, Gruppe 1			gelieferte Energiemenge:	14,1	kWh/(m²a)
			Verteilerverluste:	+ 2,7	kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge:	= 16,8	kWh/(m²a)
Gesamtleitungs-/kanallänge	63,3	m	Aufwandszahl:	1,19	-
Datenquelle Längen:	S		Nutzungsgrad:	84,2	%

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Speicherung				
Bereich:	Trinkwarmwasser		Anteil dieser Speicherung an der	100 %
dort Nr.	1		Bedarfsdeckung	
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):	
indirekt beheizter Speicher			gelieferte Energiemenge:	16,8 kWh/(m²a)
			Speicherverluste: +	1,2 kWh/(m²a)
Speicheranzahl:	1	Stk.	aufgewendete Energiemenge: =	18,0 kWh/(m²a)
Gesamtspeichervolumen:	495	Liter	Aufwandszahl:	1,07 -
Datenquelle Volumen/Zahl:	I		Nutzungsgrad:	93,5 %

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Übergabe				
Bereich:	Wohnungslüftung		Deckungsanteil dieser Übergabe	100 %
dort Nr.	1/1		an der Bedarfsdeckung	
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):	
Warmluft			gelieferte Nutzenergie:	- kWh/(m²a)
			Übergabeverluste: +	- kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge: =	- kWh/(m²a)
			Aufwandszahl:	1,00 -
Datenquelle:	S		Nutzungsgrad:	100,0 %

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Verteilung				
Bereich:	Wohnungslüftung		Anteil dieser Verteilung an der	100 %
dort Nr.			Bedarfsdeckung	
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):	
Warmluft - Dezentrales System (Direkte Wärmeabgabe)			gelieferte Energiemenge:	- kWh/(m²a)
			Verteilerverluste: +	- kWh/(m²a)
			aufgewendete Energiemenge: =	- kWh/(m²a)
Gesamtleitungs-/kanallänge	-	m	Aufwandszahl:	1,00 -
Datenquelle Längen:	S		Nutzungsgrad:	100,0 %

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Erzeugung (Kälte)				
Bereich:	Kälte		Deckungsanteil dieses Erzeugers an der	- %
dort Nr.			Erzeugernutzkälteabgabe	
Systembeschreibung:			Kennwerte (Fläche: Bezugsfläche nach GEG):	
			gelieferte Energiemenge:	- kWh/(m²a)
			Erzeugerverluste: +	- kWh/(m²a)
			aufgewendete Energieemenge: +	- kWh/(m²a)
			rückzukühlende Energiemenge: =	- kWh/(m²a)
			regenerativer Anteil: -	- kWh/(m²a)
Nennkälteleistung:	-	kW	nicht regenerativer Anteil: =	- kWh/(m²a)
Datenquelle Nennwärmeleistung:	S		Aufwandszahl:	1,00 -
Datenquelle Effizienzmerkmal:	S		Nutzungsgrad/Arbeitszahl:	100,0 %

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Hilfsenergien				
	Leistung in [W]	Hilfsenergien, in [kWh/(m²a)] (Fläche: Bezugsfläche GEG)	Beschreibung / Hinweise	Datenquelle
Bereich: Heizung:				
Verteilung 1	108,07	0,24	PumpeFlächenheizung (bauteilintegriert), hydraulischer Abgleich, bedarfsausgelegt, Δp variable	S
Speicher 1	k.A.	-	Pufferspeicher (indirekt beheizter Speicher	S
Erzeuger 1	21480,00	0,06	Wärmepumpe (Wasser-Wasser)	I
Bereich: Trinkwarmwasser:				
Speicher 1	k.A.	0,06	Trinkwarmwasserspeicher (indirekt beheizter Speicher	S
Bereich: Wohnungslüftung:				
RVEinheit 1(Zu- und Abluftsystem)	550,00	-	elektr. Vorwärmung	S
Bereich: Luftheizung:				
Wohnungsluftkreis 1	k.A.	-	, überdimensioniert	I
Bereich: Wohnungskühlung:				

Detailkennwerte der technischen Gewerke: Gebäudeautomation					
	Heizung	Kühlung	Wohnungslüftung	Trinkwassererwärmung	Gebäudemanagement
k.A.	-	-	-	-	-

Grunddaten						
Bezugsfläche	767,00	m <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> Wohngebäude	<input checked="" type="checkbox"/> Einzoner		
			<input checked="" type="checkbox"/> Neubau	Ausbau	Erweiterung/Anbau	Bestand
			freistehend	x	einseitig angebaut	andere

Hauptanforderung vom GEG - Primärenergiebedarf						
	Gebäudekennwert	Neubau-Referenzwert	Verhältnis	Nachweis erfüllt?		
q <sub>P</sub>	19,7	59,6	kWh/(m <sup>2</sup> a)	33,1	%	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Nebananforderung vom GEG - Qualität der wärmeübertragenden Umfassungsflächen						
	Gebäudekennwert	Neubau-Referenzwert	Verhältnis	Nachweis erfüllt?		
H <sub>T</sub> '	0,312	0,450	W/(m <sup>2</sup> K)	69,3	%	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein

Effizienzmerkmale der Erzeuger						
Erzeuger	Bereich	dort Nr.	Erzeugeraufwandszahl e <sub>g</sub>	Primärenergiefaktor f <sub>P</sub>	Umrechnungsfaktor f <sub>HS/HI</sub>	Produkt e <sub>g</sub> * f <sub>P</sub>
Wärmepumpe	Heizung	1/1	-	1,8	1,00	-

Software	
Verwendete Software	Versionsnummer
Energieberater	12.3.3

Statistik und Systemüberblick						
Gebäude						
767,0	m <sup>2</sup> Bezugsfläche GEG	1917,4	m <sup>3</sup> Luftvolumen	1168,4	m <sup>2</sup> wärmeübertragende Umfassungsfläche	
	Gebäudedichtheit nachgewiesen	H <sub>T</sub> '	0,312	W/(m <sup>2</sup> K)	-	m <sup>2</sup> gekühlte Fläche
Heizung						
<input type="checkbox"/>	Gas/Ölkessel	<input type="checkbox"/>	BHKW	<input checked="" type="checkbox"/>	Wärmepumpe	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Holzessel	<input type="checkbox"/>	Nah-/Fernwärme	<input type="checkbox"/>	elektrische Direkt-/Speicherheizung	<input type="checkbox"/>
Trinkwarmwasserbereitung						
<input type="checkbox"/>	Gas/Ölkessel	<input type="checkbox"/>	BHKW	<input type="checkbox"/>	Wärmepumpe	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Holzessel	<input type="checkbox"/>	Nah-/Fernwärme	<input type="checkbox"/>	elektrische Direkterwärmung	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Solarthermie	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	über Heizung	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	dezentral	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Zirkulation	<input type="checkbox"/>
Lüftung, Luftheizung, Luftkühlung						
<input type="checkbox"/>	Abluftanlage	<input type="checkbox"/>	Zuluftanlage	<input checked="" type="checkbox"/>	Wärmerückgewinnung	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Zu- & Abluftanlage	<input type="checkbox"/>	mit Kühlung	<input type="checkbox"/>	Wärmepumpe Zuluft	<input type="checkbox"/>
Sonstige Angaben						
-	Primärenergiefaktor Wärmenetz	-	kW <sub>peak</sub> Photovoltaik	-	m <sup>2</sup> Rotorfläche Windkraft	