

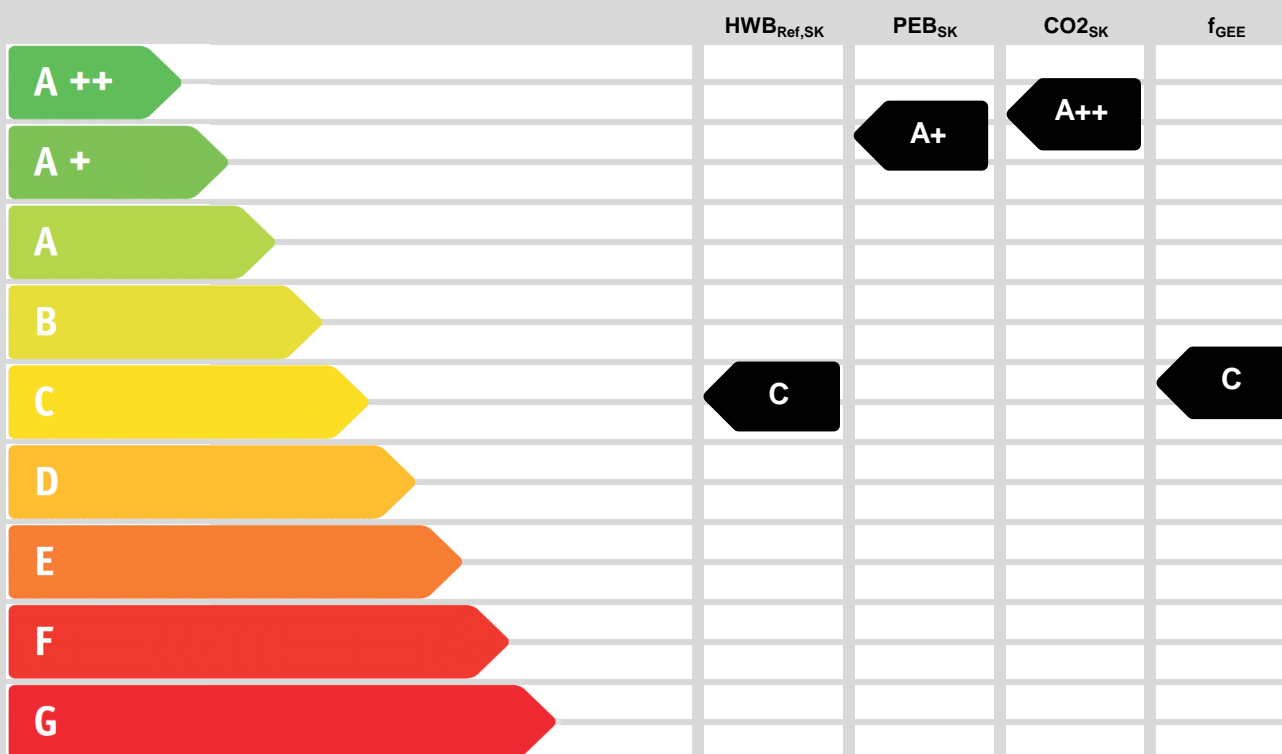
Energieausweis für Wohngebäude



BEZEICHNUNG 1070 Wien, Burggasse 51/Siebensterngasse 46

Gebäude(-teil)	1.Dachgeschoss - 2.Dachgeschoss	Baujahr	1874
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	2000
Straße	Burggasse 51/Siebensterngasse 46	Katastralgemeinde	Neubau
PLZ/Ort	1070 Wien	KG-Nr.	1010
Grundstücksnr.	636	Seehöhe	200 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref}: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasser-wärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergien.

HHSB: Der Haushaltsstrombedarf ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Energieerträge und zusätzlich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der Gesamteffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{em}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,em}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden Kohlendioxidemissionen, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.



GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3768,0 m ²	charakteristische Länge	2,09 m	mittlerer U-Wert	0,53 W/m ² K
Bezugsfläche	3014,4 m ²	Heiztage	253 d/a	LEK _T -WERT	38,63
Brutto-Volumen	11652,3 m ³	Heizgradtage	3491 Kd/a	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5580,73 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,48	Norm-Außentemperatur	-11,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C


ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	k.A.	HWB _{Ref,RK}	67,2	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	67,2	kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	k.A.	E/LEB _{RK}	111,8	kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	k.A. Nachweis über E-/LEB geführt	f _{GEE}	1,17	
Erneuerbarer Anteil	k.A.			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	266.018 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	70,6	kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	266.018 kWh/a	HWB _{SK}	70,6	kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	48.136 kWh/a	WWWB	12,8	kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	372.346 kWh/a	HEB _{SK}	98,8	kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,19	
Haushaltsstrombedarf	61.889 kWh/a	HHSB	16,4	kWh/m ² a
Endenergiebedarf	434.235 kWh/a	EEB _{SK}	115,2	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	232.556 kWh/a	PEB _{SK}	61,7	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	83.861 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,3	kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	148.695 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	39,5	kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	24.949 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,6	kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	1,17	
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}		kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	9797949	ErstellerIn	ifs Immobilien Facility Services GmbH
Ausstellungsdatum	21. Oktober 2019	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	21. Oktober 2029		





Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten :	Lt. Bestandsplänen
Bauphysikalische Daten	Begehung, lt. Bestandsplänen und altem Energieausweis
Haustechnik Daten :	Begehung und lt. Angaben des Auftraggebers

Haustechniksystem

Raumheizung :	Begehung und lt. Angaben des Auftraggebers
Warmwasser :	Begehung und lt. Angaben des Auftraggebers
RLT-Anlage :	Nicht vorhanden (Fensterlüftung)

Allgemeine Berechnungsparameter (aus Stammdaten)

Gebäudemassen :	mittel		
Luftdichtheit:	Dicht		
Lüftung :	<input checked="" type="checkbox"/> Natürliche Lüftung :	Luftwechselzahl:	0,400 1/h
	<input type="checkbox"/> mechanische Lüftung:		
		maschinell eingestellte Luftwechselrate:	1/h
		Nutzungsgrad der WRG:	%
		Nutzungsgrad des EWT:	%
		Luftwechselrate infolge von Ex- und Infiltration nx:	0,110 1/h
		V_x :	
	V_{mech} :		
	V_{gesamt} / V_V :	0,00 3134,93	
	Luftwechselrate:	0,40 1/h	
Wärmegewinne:	Interne Wärmegewinne:	3,75 W/m ²	

Berechnungsgrundlagen :

Gemäß OIB-Richtlinie 6 - Ausgabe : März 2015

ÖNORM B 8110-3	Wärmespeicherung und Sonneneinflüsse
ÖNORM B 8110-5	Klimamodell und Nutzungsprofile
ÖNORM B 8110-6	Heizwärmebedarf und Kühlbedarf
ONORM B 1800	Ermittlung von Flächen und Rauminhalten von Bauwerken
ÖNORM H 5050	Berechnung des Gesamtenergieeffizienz-Faktors
ÖNORM H 5056	Heiztechnik-Energiebedarf
ÖNORM H 5057	RLT - Energiebedarf für Wohn- und Nichtwohngebäude
ÖNORM H 5058	Kühltechnik - Energiebedarf
ÖNORM H 5059	Beleuchtungsenergiebedarf
EN ISO 13788	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Bauteilen
EN ISO 6946	Wärmedurchlaßwiderstand und Wärmedurchgangskoeffizient
EN ISO 10077-1	Wärmetechnisches Verhalten von Fenstern, Türen und Abschlüssen - Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten

OI3-Berechnungsleitfaden Version 3.0, 2013 - OI3_Kennzahlen - Baubook (ÖBOX)

Validierung:

Validiert nach Fachnormenausschuss ON-AG 235.12 - "Validierung von Software für die Gesamtenergieeffizienz"

ÖNORM B 8110-6	Beiblatt 1	2015-10-16	ÖNORM H 5056	Beiblatt 1	2015-10-16	
	Beiblatt 2	2015-10-16		Beiblatt 2	2015-10-16	
	Beiblatt 3	2015-10-16		Beiblatt 3	2015-10-16	
	Beiblatt 4	2015-10-16		Beiblatt 4	2015-10-16	
	Beiblatt 5	2015-10-16		Beiblatt 5	2015-10-16	
	Beiblatt 6	2015-10-16		Beiblatt 6	2015-10-16	
	Beiblatt 7	2015-10-16		Beiblatt 7	2015-10-16	
ÖNORM H 5050	Beiblatt 1	2015-10-16	ÖNORM H 5057	Beiblatt 1	2015-10-16	
	Beiblatt 2	2015-10-16		ÖNORM H 5058	Beiblatt 1	2015-10-16
	Beiblatt 3	2015-10-16				
	Beiblatt 4	2015-10-16				
	Beiblatt 5	2015-10-16				
	Beiblatt 6	2015-10-16				
	Beiblatt 7	2015-10-16				

Energieausweisvorlagegesetz 2012

Auszug aus dem EAVG - 2012 :

§ 3. Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der **Heizwärmebedarf** und der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.

Heizwärmebedarf

HWB_{SK} :

Gesamtenergieeffizienz-Faktor

f_{GEE} :

Ergebnisse H 5050 - B 8110-6

Bruttogrundfläche 3767,95

	Referenzklima		Referenzwerte über Iteration					
	1	2	3	4	5	6	7	8
	H5050 6.2.5	H5050 6.2.6	H5050 6.2.7	H5050 6.2.8	H5050 6.4.1	H5050 6.4.2	H5050 6.4.3	H5050 6.4.4
	53.807,899103	53.807,898849	42.176,461502	42.436,146334	50.488,399928	50.488,399674	38.855,973192	39.115,675449
	41.216,012783	41.216,012577	31.812,312004	32.022,257342	38.227,057039	38.227,056834	28.823,172036	29.033,103078
	32.523,474229	32.523,474050	24.317,056650	24.500,241546	29.257,361729	29.257,361550	21.063,069028	21.245,811614
	16.755,476160	16.755,476042	11.379,414319	11.498,769158	13.853,725483	13.853,725367	8.626,267680	8.740,558035
	3.492,877488	3.492,877419	1.121,254546	1.157,701408	1.669,067954	1.669,067914	314,236774	334,324088
	1.947,747509	1.947,747474	699,375074	719,892806	976,374578	976,374557	149,871033	160,150796
	18.909,756630	18.909,756508	13.331,836364	13.456,091652	15.800,227158	15.800,227037	10.312,597919	10.433,735552
	35.534,439623	35.534,439442	27.252,219781	27.437,124938	32.340,044723	32.340,044542	24.059,170419	24.244,005713
	49.061,683271	49.061,683036	38.359,348426	38.598,289674	45.743,803135	45.743,802901	35.040,492570	35.279,449225
Q _h	253.249,366795	253.249,365396	190.449,278666	191.826,514859	228.356,061727	228.356,060374	167.244,850652	168.586,813551
HWB _{BGF}	67,21145	67,21145	50,54453	50,91005	60,60485	60,60485	44,38617	44,74232

	Referenzklima		Standortklima					
	2*	21	22	9	10	11	12	
	H5050 6.2.6	H5050 6.3.5	H5050 6.3.6	H5050 6.5.1	H5050 6.5.2	H5050 6.5.3	H5050 6.5.4	
	53.807,898849	54.746,587693	54.746,587435	51.426,300681	51.426,300424	39.665,939016	39.928,498478	
	41.216,012577	42.872,702059	42.872,701848	39.881,073118	39.881,072906	30.217,392129	30.433,129439	
	32.523,474050	34.612,624246	34.612,624059	31.335,332715	31.335,332528	22.778,272560	22.969,173309	
	16.755,476042	18.409,065684	18.409,065559	15.455,910688	15.455,910564	9.858,990154	9.982,009064	
	3.492,877419	5.196,238280	5.196,238216	2.583,429169	2.583,429109	648,885818	683,395762	
		7,587126	7,587123					
	1.947,747474	3.396,461719	3.396,461663	1.751,986324	1.751,986288	497,675921	523,314014	
	18.909,756508	20.714,940819	20.714,940690	17.561,552470	17.561,552342	11.728,040064	11.857,273374	
	35.534,439442	36.708,236485	36.708,236299	33.510,454437	33.510,454252	25.045,976704	25.234,921292	
	49.061,683036	49.353,551848	49.353,551613	46.035,046356	46.035,046122	35.315,577690	35.554,895941	
Q _h	253.249,365396	266.017,995959	266.017,994505	239.541,085959	239.541,084536	175.756,750056	177.166,610672	
HWB _{BGF}	67,211445	70,60019	70,60019	63,573319	63,573318	46,645192	47,019363	

H5050 6.2.5	HWB _{RK} mit L _{T,real} und L _{V,real} und f _{H,real} bei RK	Monatlicher Heizwärmebedarf bei Berechnung mit realem Transmissionsleitwert und realem Lüftungsleitwert mit Referenzklimabedingungen
H5050 6.2.6	HWB _{Ref,RK} mit L _{T,real} und L _{V,Ref} und f _{H,Ref} bei RK	Monatlicher Referenz-Heizwärmebedarf bei Berechnung mit realem Transmissionsleitwert und Referenz-Lüftungsleitwert mit Referenzklimabedingungen
H5050 6.2.7	HWB _{zul,RK} mit L _{T,zul} und L _{V,Ref} und f _{H,zul} bei RK	Monatlicher zulässiger Heizwärmebedarf mit maximal zulässigem Transmissionsleitwert bei Referenzklimabedingungen und Referenz-Lüftungsleitwert
H5050 6.2.8	HWB _{26,RK} mit L _{T,26} und L _{V,Ref} und f _{H,26} bei RK	Monatlicher Bezugs-Transmissionsleitwert bei Referenzklimabedingungen und Referenz-Lüftungsleitwert
H5050 6.4.1	HWB _{RK} mit L _{T,real} und L _{V,real} und f _{H,real} bei RK	Monatlicher Heizwärmebedarf bei Berechnung mit realem Transmissionsleitwert und realem Lüftungsleitwert mit Referenzklimabedingungen (inkl. TW _{gain})
H5050 6.4.2	HWB _{Ref,RK} mit L _{T,real} und L _{V,Ref} und f _{H,Ref} bei RK	Monatlicher Referenz-Heizwärmebedarf bei Berechnung mit realem Transmissionsleitwert und Referenz-Lüftungsleitwert mit Referenzklimabedingungen (inkl. TW _{gain})
H5050 6.4.3	HWB _{zul,RK} mit L _{T,zul} und L _{V,Ref} und f _{H,zul} bei RK	Monatlicher zulässiger Heizwärmebedarf mit maximal zulässigem Transmissionsleitwert bei Referenzklimabedingungen und Referenz-Lüftungsleitwert (inkl. TW _{gain})
H5050 6.4.4	HWB _{26,RK} mit L _{T,26} und L _{V,Ref} und f _{H,26} bei RK	Monatlicher Bezugs-Transmissionsleitwert bei Referenzklimabedingungen und Referenz-Lüftungsleitwert (inkl. TW _{gain})

H5050 6.5.1	HWB _{SK} mit L _{T,real} und L _{V,real} und f _{H,real} bei SK	6.5.x - wie 6.4.x nur mit Standortklimabedingungen (SK)
-------------	--	---

Ergebnisse H 5050 - H 5056

Referenzklima (RK)						
BGF 3767,95		L_T 2937,589			L_V 1065,878	
H 5050 6.4.1	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	
5	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	
Jänner	9.088,80	62,33	53.306,41	144,98	62.602,52	
Februar	8.178,54	56,30	40.743,89	113,67	49.092,40	
März	8.993,46	62,33	32.081,40	95,42	41.232,61	
April	8.633,35	60,32	17.106,18	59,78	25.859,63	
Mai	8.852,25	62,33	4.386,52	30,72	13.331,82	
Juni	8.521,14	60,32		19,76	8.601,22	
Juli	8.778,26	62,33		20,35	8.860,94	
August	8.786,68	62,33		20,37	8.869,38	
September	8.554,61	60,32	3.202,42	27,28	11.844,64	
Oktober	8.920,83	62,33	18.830,74	64,45	27.878,35	
November	8.712,81	60,32	34.802,38	101,10	43.676,61	
Dezember	9.062,94	62,33	48.422,66	133,57	57.681,49	
Summe [kWh/a]	105.083,68	733,89	252.882,60	831,44	359.531,60	
spezifisch [kWh/m²a]	27,89	0,19	67,11	0,22	95,42	

BGF 3767,95		L_T 2937,589			L_V 1065,878	
H 5050 6.4.2	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	
6	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	
Jänner	9.088,80	62,33	53.306,41	144,98	62.602,52	
Februar	8.178,54	56,30	40.743,89	113,67	49.092,40	
März	8.993,46	62,33	32.081,40	95,42	41.232,61	
April	8.633,35	60,32	17.106,18	59,78	25.859,63	
Mai	8.852,25	62,33	4.386,52	30,72	13.331,82	
Juni	8.521,14	60,32		19,76	8.601,22	
Juli	8.778,26	62,33		20,35	8.860,94	
August	8.786,68	62,33		20,37	8.869,38	
September	8.554,61	60,32	3.202,42	27,28	11.844,64	
Oktober	8.920,83	62,33	18.830,74	64,45	27.878,35	
November	8.712,81	60,32	34.802,38	101,10	43.676,61	
Dezember	9.062,94	62,33	48.422,66	133,57	57.681,49	
Summe [kWh/a]	105.083,68	733,89	252.882,60	831,44	359.531,60	
spezifisch [kWh/m²a]	27,89	0,19	67,11	0,22	95,42	

Ergebnisse H 5050 - H 5056

Referenzklima (RK) mit Referenzanlage					
BGF 3767,95		L_T 2211,495		L_V 1065,878	
H 5050 6.4.3	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}
7	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]
Jänner	9.088,80	65,45	41.596,49	138,68	50.889,43
Februar	8.178,54	59,12	31.382,80	108,24	39.728,69
März	8.993,46	65,45	24.172,30	90,72	33.321,93
April	8.633,35	63,34	12.361,56	57,41	21.115,66
Mai	8.852,25	65,45	2.185,25	30,15	11.133,10
Juni	8.521,14	63,34		23,27	8.607,75
Juli	8.778,26	65,45		23,97	8.867,68
August	8.786,68	65,45		23,99	8.876,13
September	8.554,61	63,34	1.470,72	27,38	10.116,06
Oktober	8.920,83	65,45	13.824,11	62,20	22.872,59
November	8.712,81	63,34	26.646,85	96,73	35.519,73
Dezember	9.062,94	65,45	37.678,52	127,88	46.934,79
Summe [kWh/a]	105.083,68	770,64	191.318,59	810,62	297.983,54
spezifisch [kWh/m²a]	27,89	0,20	50,78	0,22	79,08

BGF 3767,95		L_T 2227,706		L_V 1065,878	
H 5050 6.4.4	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}
8	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]
Jänner	9.088,80	65,37	41.855,99	138,84	51.149,00
Februar	8.178,54	59,04	31.589,13	108,37	39.935,09
März	8.993,46	65,37	24.344,39	90,83	33.494,06
April	8.633,35	63,26	12.463,16	57,46	21.217,23
Mai	8.852,25	65,37	2.249,12	30,21	11.196,95
Juni	8.521,14	63,26		23,17	8.607,58
Juli	8.778,26	65,37		23,87	8.867,50
August	8.786,68	65,37		23,90	8.875,95
September	8.554,61	63,26	1.517,84	27,40	10.163,12
Oktober	8.920,83	65,37	13.931,26	62,25	22.979,70
November	8.712,81	63,26	26.825,78	96,84	35.698,69
Dezember	9.062,94	65,37	37.916,28	128,03	47.172,62
Summe [kWh/a]	105.083,68	769,68	192.692,95	811,17	299.357,48
spezifisch [kWh/m²a]	27,89	0,20	51,14	0,22	79,45

Ergebnisse H 5050 - H 5056

Standortklima (SK)						
BGF 3767,95		L_T 2937,589			L_V 1065,878	
H 5050 6.5.1	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	
9	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	
Jänner	9.092,37	63,12	54.349,92	154,01	63.659,42	
Februar	8.185,77	57,01	42.507,59	123,06	50.873,42	
März	9.003,43	63,12	34.272,23	105,04	43.443,82	
April	8.642,44	61,08	18.809,89	66,61	27.580,03	
Mai	8.860,12	63,12	5.749,56	35,42	14.708,22	
Juni	8.529,02	61,08		20,66	8.610,76	
Juli	8.787,93	63,12		21,29	8.872,33	
August	8.794,83	63,12		21,30	8.879,25	
September	8.564,28	61,08	4.313,65	31,22	12.970,23	
Oktober	8.929,58	63,12	20.650,70	71,78	29.715,18	
November	8.717,90	61,08	36.074,27	108,72	44.961,98	
Dezember	9.063,39	63,12	48.804,56	140,47	58.071,54	
Summe [kWh/a]	105.171,06	743,15	265.532,39	899,59	372.346,18	
spezifisch [kWh/m²a]	27,91	0,20	70,47	0,24	98,82	

BGF 3767,95		L_T 2937,589			L_V 1065,878	
H 5050 6.5.2	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	
10	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	
Jänner	9.092,37	63,12	54.349,92	154,01	63.659,42	
Februar	8.185,77	57,01	42.507,59	123,06	50.873,42	
März	9.003,43	63,12	34.272,23	105,04	43.443,82	
April	8.642,44	61,08	18.809,89	66,61	27.580,03	
Mai	8.860,12	63,12	5.749,56	35,42	14.708,22	
Juni	8.529,02	61,08		20,66	8.610,76	
Juli	8.787,93	63,12		21,29	8.872,33	
August	8.794,83	63,12		21,30	8.879,25	
September	8.564,28	61,08	4.313,65	31,22	12.970,23	
Oktober	8.929,58	63,12	20.650,70	71,78	29.715,18	
November	8.717,90	61,08	36.074,27	108,72	44.961,98	
Dezember	9.063,39	63,12	48.804,56	140,47	58.071,54	
Summe [kWh/a]	105.171,06	743,15	265.532,39	899,59	372.346,18	
spezifisch [kWh/m²a]	27,91	0,20	70,47	0,24	98,82	

Ergebnisse H 5050 - H 5056

Standortklima (SK) mit Referenzanlage						
BGF 3767,95		L_T 2211,495			L_V 1065,878	
H 5050 6.5.3	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	
11	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	
Jänner	9.092,37	66,34	42.528,00	147,33	51.834,03	
Februar	8.185,77	59,92	32.894,12	117,24	41.257,05	
März	9.003,43	66,34	26.004,54	99,89	35.174,20	
April	8.642,44	64,20	13.736,81	63,84	22.507,30	
Mai	8.860,12	66,34	3.257,68	34,54	12.218,68	
Juni	8.529,02	64,20		24,29	8.617,51	
Juli	8.787,93	66,34		25,03	8.879,30	
August	8.794,83	66,34		25,05	8.886,23	
September	8.564,28	64,20	2.774,21	32,31	11.435,00	
Oktober	8.929,58	66,34	15.313,64	69,16	24.378,71	
November	8.717,90	64,20	27.748,07	104,06	36.634,23	
Dezember	9.063,39	66,34	38.066,97	134,51	47.331,21	
Summe [kWh/a]	105.171,06	781,14	202.324,03	877,22	309.153,45	
spezifisch [kWh/m²a]	27,91	0,21	53,70	0,23	82,05	

BGF 3767,95		L_T 2227,706			L_V 1065,878	
H 5050 6.5.4	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	
12	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	[kWh/M]	
Jänner	9.092,37	66,26	42.789,77	147,49	52.095,89	
Februar	8.185,77	59,85	33.105,93	117,38	41.468,92	
März	9.003,43	66,26	26.184,47	100,01	35.354,17	
April	8.642,44	64,12	13.845,39	63,90	22.615,85	
Mai	8.860,12	66,26	3.328,57	34,60	12.289,54	
Juni	8.529,02	64,12		24,20	8.617,33	
Juli	8.787,93	66,26		24,93	8.879,12	
August	8.794,83	66,26		24,95	8.886,04	
September	8.564,28	64,12	2.830,67	32,35	11.491,42	
Oktober	8.929,58	66,26	15.427,93	69,21	24.492,97	
November	8.717,90	64,12	27.930,62	104,17	36.816,81	
Dezember	9.063,39	66,26	38.304,32	134,65	47.568,63	
Summe [kWh/a]	105.171,06	780,15	203.747,66	877,84	310.576,71	
spezifisch [kWh/m²a]	27,91	0,21	54,07	0,23	82,43	

Bilanzierung H 5050 - Endenergie, f_{GEE} , Primärenergie, CO_2

Endenergie und f_{GEE}

Bilanzierung	$Q_{HEB,TW}$	$Q_{TW,HE}$	$Q_{HEB,RH}$	$Q_{RH,HE}$	Q_{HEB}	$Q_{HH/BSB}$	Q_{EEB}	
H 5050 6.4.1 (RK)	27,89	0,19	67,11	0,22	95,42	16,43	111,84	EEB_{RK}
H 5050 6.4.2 (RK)	27,89	0,19	67,11	0,22	95,42	16,43	111,84	
H 5050 6.4.3 (RK)	27,89	0,20	50,78	0,22	79,08	16,43	95,51	$EEB_{max,RK}$
H 5050 6.4.4 (RK)	27,89	0,20	51,14	0,22	79,45	16,43	95,87	$EEB_{26,RK}$
H 5050 6.5.1 (SK)	27,91	0,20	70,47	0,24	98,82	16,43	115,24	EEB_{SK}
H 5050 6.5.2 (SK)	27,91	0,20	70,47	0,24	98,82	16,43	115,24	
H 5050 6.5.3 (SK)	27,91	0,21	53,70	0,23	82,05	16,43	98,47	$EEB_{max,SK}$
H 5050 6.5.4 (SK)	27,91	0,21	54,07	0,23	82,43	16,43	98,85	$EEB_{26,SK}$

$EEB_{max,RK}$	95,51 kWh/m ² a	f_{GEE} 1,167	$f_{GEE,SK}$ 1,166
----------------	----------------------------	-----------------	--------------------

Primärenergie und CO_2

H 5050 6.4.1	$E_{I_{HEB,TW}}$	$E_{I_{TW,HE}}$	$E_{I_{HEB,RH}}$	$E_{I_{RH,HE}}$	$E_{I_{HEB}}$	$E_{I_{HH/BSB}}$	$E_{I_{EEB}}$
PEB_{RK}	8,37	0,37	20,13	0,42	29,29	31,37	60,67
$PEB_{n,em.,RK}$		0,26		0,29	0,55	21,68	22,23
$PEB_{em.,RK}$	8,37	0,11	20,13	0,13	28,75	9,69	38,44
$CO_{2,RK}$	0,56	0,05	1,34	0,06	2,01	4,53	6,55

H 5050 6.5.1	$E_{I_{HEB,TW}}$	$E_{I_{TW,HE}}$	$E_{I_{HEB,RH}}$	$E_{I_{RH,HE}}$	$E_{I_{HEB}}$	$E_{I_{HH/BSB}}$	$E_{I_{EEB}}$
PEB_{SK}	8,37	0,38	21,14	0,46	30,35	31,37	61,72
$PEB_{n,em.,SK}$		0,26		0,32	0,58	21,68	22,26
$PEB_{em.,SK}$	8,37	0,12	21,14	0,14	29,77	9,69	39,46
$CO_{2,SK}$	0,56	0,05	1,41	0,07	2,09	4,53	6,62

6.4.1 HWB_{RK} mit L_{T,real} und f_{H,real} und L_{V,real} bei RK

Standort : Referenzklima ÖSTERREICH gem. OENORM 8110-5

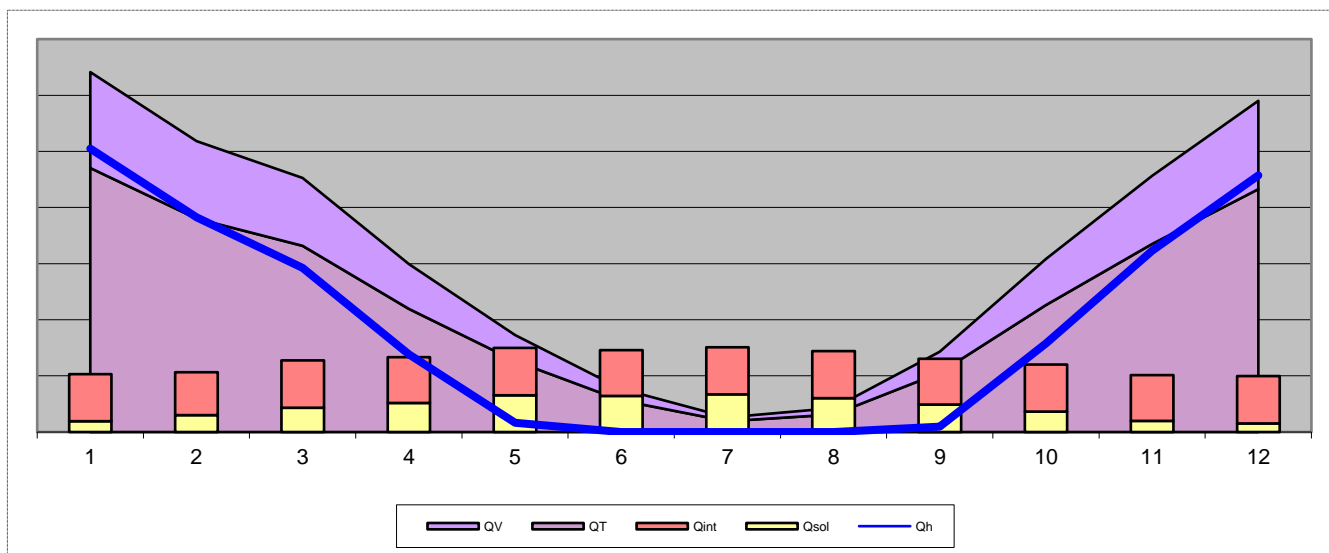
L _T	2937,59 W/K
L _V	1065,88 W/K
θ _{ih}	20,00 °C
t _{Heiz,d}	24,00 h/d

Verschattungsfaktor f _s	0,75
q _{int}	3,75 W/m ²
BF	0,80
	3.014,36 m ²
Q _h	228.356,06 kWh/a
HWB _{BGF(H,RK)}	60,60 kWh/m ² a

	θ _{e,Standortklima} °C	Δθ K	γ	η %	f _h %	Q _h kWh/M
Jänner	-1,53	21,53	0,21	99,94%	100,00%	50.488,40
Februar	0,73	19,27	0,26	99,85%	100,00%	38.227,06
März	4,81	15,19	0,36	99,47%	100,00%	29.257,36
April	9,62	10,38	0,55	97,02%	100,00%	13.853,73
Mai	14,20	5,80	1,06	79,83%	62,48%	1.669,07
Juni	17,33	2,67	2,31	42,72%		
Juli	19,12	0,88	7,04	14,21%		
August	18,56	1,44	4,14	24,12%		
September	15,03	4,97	1,14	76,67%	52,67%	976,37
Oktober	9,64	10,36	0,50	97,98%	100,00%	15.800,23
November	4,16	15,84	0,29	99,76%	100,00%	32.340,04
Dezember	0,19	19,81	0,22	99,92%	100,00%	45.743,80

	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{loss} kWh/M	Q _{sol} kWh/M	Q _{int} kWh/M	Q _{gain+TW} kWh/M
Jänner	47.055,24	17.073,57	64.128,81	1.912,66	8.410,06	13.648,62
Februar	38.040,13	13.802,52	51.842,65	3.035,89	7.596,19	13.636,12
März	33.198,75	12.045,87	45.244,62	4.336,80	8.410,06	16.072,76
April	21.954,36	7.965,94	29.920,31	5.202,44	8.138,77	16.559,82
Mai	12.676,28	4.599,48	17.275,76	6.559,35	8.410,06	18.295,31
Juni	5.647,22	2.049,04	7.696,26	6.447,67	8.138,77	17.805,05
Juli	1.923,30	697,85	2.621,15	6.705,87	8.410,06	18.441,84
August	3.147,22	1.141,94	4.289,15	6.027,27	8.410,06	17.763,23
September	10.511,87	3.814,14	14.326,00	4.909,22	8.138,77	16.266,61
Oktober	22.642,46	8.215,61	30.858,08	3.632,14	8.410,06	15.368,10
November	33.502,61	12.156,12	45.658,74	1.992,84	8.138,77	13.350,22
Dezember	43.296,06	15.709,59	59.005,65	1.536,05	8.410,06	13.272,01
	273.595,51	99.271,67	372.867,18	52.298,18	99.021,73	190.479,70

C	233045	α	4,638
τ	58,211		1,21561
		η ₀	0,822638



6.4.2 HWB_{RK} mit L_{T,real} und f_{H,ref} und L_{V,ref} bei RK

Standort : Referenzklima ÖSTERREICH gem. OENORM 8110-5

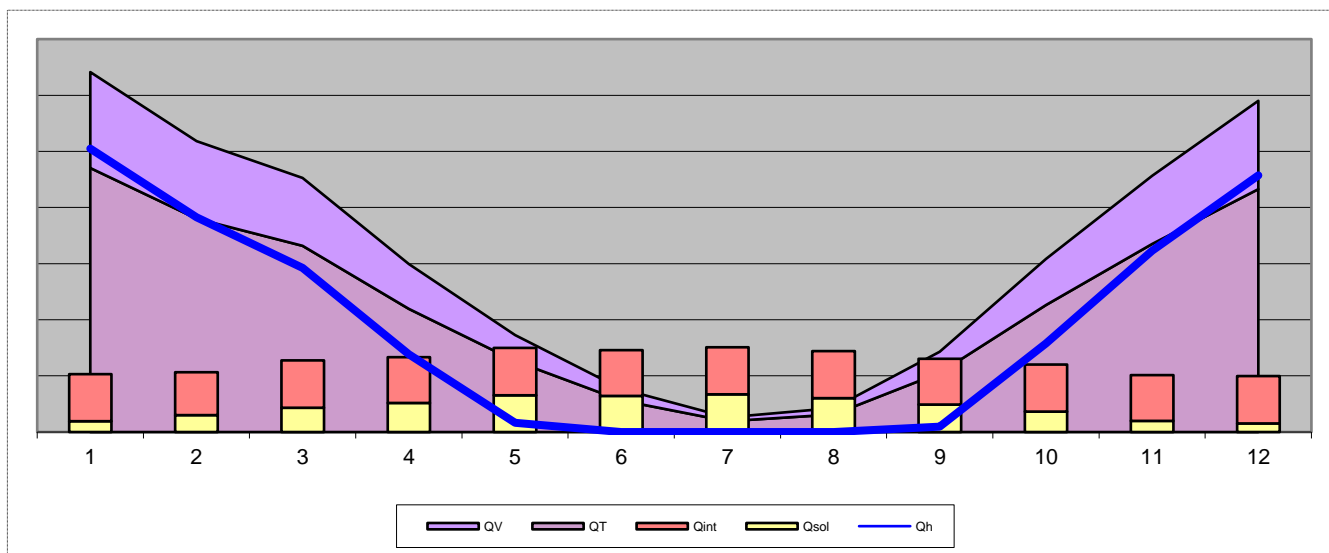
L _T	2937,59 W/K
L _V	1065,88 W/K
θ _{ih}	20,00 °C
t _{Heiz,d}	24,00 h/d

Verschattungsfaktor f _s	0,75
q _{int}	3,75 W/m ²
BF	0,80
	3.014,36 m ²
Q _h	228.356,06 kWh/a
HWB _{BGF(H,RK)}	60,60 kWh/m ² a

	θ _{e,Standortklima} °C	Δθ K	γ	η %	f _h %	Q _h kWh/M
Jänner	-1,53	21,53	0,21	99,94%	100,00%	50.488,40
Februar	0,73	19,27	0,26	99,85%	100,00%	38.227,06
März	4,81	15,19	0,36	99,47%	100,00%	29.257,36
April	9,62	10,38	0,55	97,02%	100,00%	13.853,73
Mai	14,20	5,80	1,06	79,83%	62,48%	1.669,07
Juni	17,33	2,67	2,31	42,72%		
Juli	19,12	0,88	7,04	14,21%		
August	18,56	1,44	4,14	24,12%		
September	15,03	4,97	1,14	76,67%	52,67%	976,37
Oktober	9,64	10,36	0,50	97,98%	100,00%	15.800,23
November	4,16	15,84	0,29	99,76%	100,00%	32.340,04
Dezember	0,19	19,81	0,22	99,92%	100,00%	45.743,80

	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{loss} kWh/M	Q _{sol} kWh/M	Q _{int} kWh/M	Q _{gain+TW} kWh/M
Jänner	47.055,24	17.073,57	64.128,81	1.912,66	8.410,06	13.648,62
Februar	38.040,13	13.802,52	51.842,65	3.035,89	7.596,19	13.636,12
März	33.198,75	12.045,87	45.244,62	4.336,80	8.410,06	16.072,76
April	21.954,36	7.965,94	29.920,31	5.202,44	8.138,77	16.559,82
Mai	12.676,28	4.599,48	17.275,76	6.559,35	8.410,06	18.295,31
Juni	5.647,22	2.049,04	7.696,26	6.447,67	8.138,77	17.805,05
Juli	1.923,30	697,85	2.621,15	6.705,87	8.410,06	18.441,84
August	3.147,22	1.141,94	4.289,15	6.027,27	8.410,06	17.763,23
September	10.511,87	3.814,14	14.326,00	4.909,22	8.138,77	16.266,61
Oktober	22.642,46	8.215,61	30.858,08	3.632,14	8.410,06	15.368,10
November	33.502,61	12.156,12	45.658,73	1.992,84	8.138,77	13.350,22
Dezember	43.296,06	15.709,59	59.005,65	1.536,05	8.410,06	13.272,01
	273.595,51	99.271,67	372.867,18	52.298,18	99.021,73	190.479,70

C	233045	α	4,638
τ	58,211		1,21561
		η ₀	0,822638



6.3.5 HWB_{SK} mit L_{T,real} und f_{H,real} und L_{V,real} bei SK

Standort : Wien-Neubau Region:N H=200

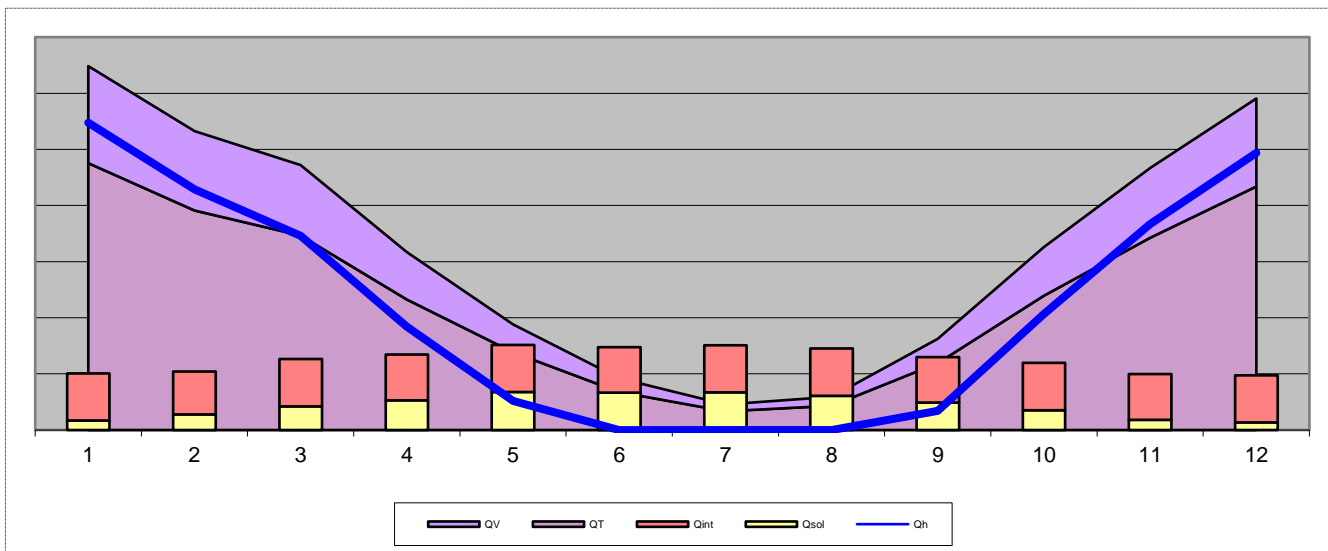
L _T	2937,59 W/K
L _V	1065,88 W/K
θ _{ih}	20,00 °C
t _{Heiz,d}	24,00 h/d
Heizlast P _{tot}	125,3 kW

Verschattungsfaktor f _s	0,75
q _{int}	3,75 W/m ²
BF	0,80
Q _h	266.018,00 kWh/a
HWB _{BGF(H,RK)}	70,60 kWh/m ² a

	θ _{e,Standortklima} °C	Δθ K	γ	η %	f _h %	Q _h kWh/M
Jänner	-1,77	21,77	0,16	99,98%	100,00%	54.746,59
Februar	0,20	19,80	0,20	99,96%	100,00%	42.872,70
März	4,15	15,85	0,27	99,84%	100,00%	34.612,62
April	9,00	11,01	0,42	98,91%	100,00%	18.409,07
Mai	13,68	6,32	0,81	89,87%	100,00%	5.196,24
Juni	16,79	3,21	1,60	59,74%	1,79%	7,59
Juli	18,48	1,52	3,33	29,92%		
August	18,02	1,98	2,46	40,29%		
September	14,37	5,63	0,80	90,04%	75,00%	3.396,46
Oktober	9,06	10,94	0,37	99,39%	100,00%	20.714,94
November	3,81	16,19	0,21	99,94%	100,00%	36.708,24
Dezember	0,16	19,84	0,16	99,98%	100,00%	49.353,55

	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{loss} kWh/M	Q _{sol} kWh/M	Q _{int} kWh/M	Q _{gain+TW} kWh/M
Jänner	47.573,22	17.261,51	64.834,73	1.679,60	8.410,06	10.089,67
Februar	39.090,33	14.183,58	53.273,90	2.809,31	7.596,19	10.405,50
März	34.647,78	12.571,64	47.219,41	4.217,12	8.410,06	12.627,19
April	23.276,28	8.445,59	31.721,87	5.320,49	8.138,77	13.459,26
Mai	13.819,33	5.014,22	18.833,56	6.764,45	8.410,06	15.174,51
Juni	6.791,47	2.464,22	9.255,69	6.644,50	8.138,77	14.783,27
Juli	3.328,62	1.207,76	4.536,38	6.710,24	8.410,06	15.120,30
August	4.331,79	1.571,75	5.903,54	6.109,68	8.410,06	14.519,74
September	11.916,27	4.323,71	16.239,98	4.867,94	8.138,77	13.006,71
Oktober	23.914,46	8.677,15	32.591,61	3.538,94	8.410,06	11.949,00
November	34.242,89	12.424,72	46.667,61	1.826,69	8.138,77	9.965,46
Dezember	43.361,63	15.733,38	59.095,01	1.333,30	8.410,06	9.743,36
	286.294,07	103.879,23	390.173,30	51.822,25	99.021,73	150.843,98

C	233045	α	4,638
τ	58,211		1,21561
		η ₀	0,822638



6.5.1 HWB_{SK} mit L_{T,real} und f_{H,real} und L_{V,real} bei SK

Standort : Wien-Neubau Region:N H=200

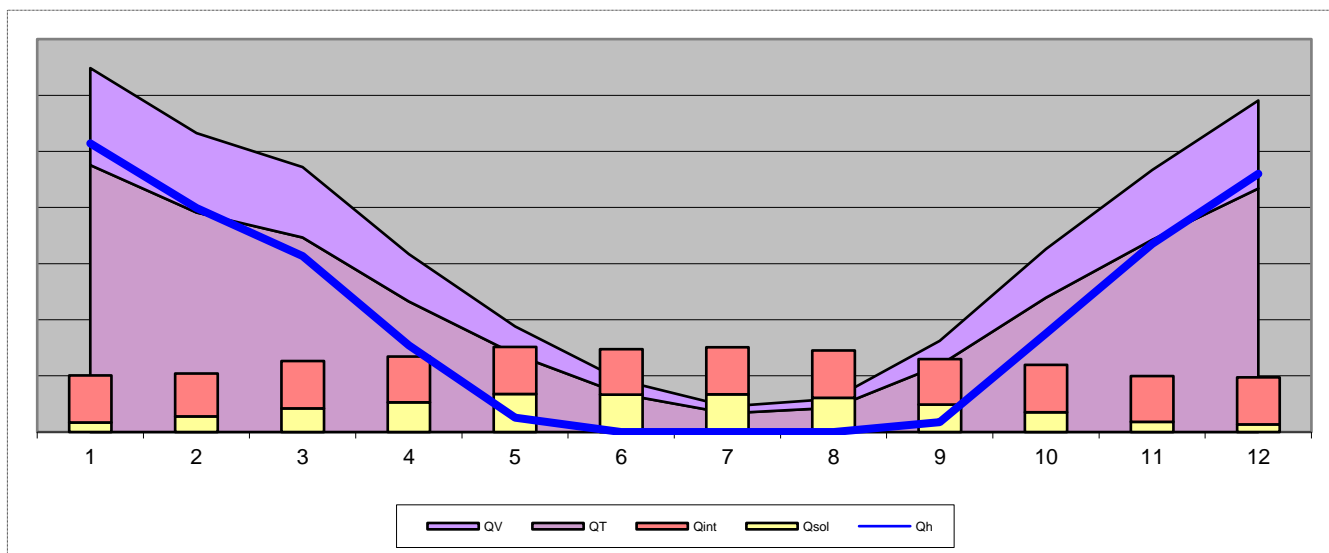
L _T	2937,59 W/K
L _V	1065,88 W/K
θ _{ih}	20,00 °C
t _{Heiz,d}	24,00 h/d
Heizlast P _{tot}	125,3 kW

Verschattungsfaktor f _s	0,75
q _{int}	3,75 W/m ²
BF	0,80
	3.014,36 m ²
Q _h	239.541,09 kWh/a
HWB _{BGF(H,RK)}	63,57 kWh/m ² a

	θ _{e,Standortklima} °C	Δθ K	γ	η %	f _h %	Q _h kWh/M
Jänner	-1,77	21,77	0,21	99,95%	100,00%	51.426,30
Februar	0,20	19,80	0,25	99,88%	100,00%	39.881,07
März	4,15	15,85	0,34	99,57%	100,00%	31.335,33
April	9,00	11,01	0,53	97,53%	100,00%	15.455,91
Mai	13,68	6,32	0,98	82,99%	74,23%	2.583,43
Juni	16,79	3,21	1,94	50,25%		
Juli	18,48	1,52	4,07	24,56%		
August	18,02	1,98	3,02	32,95%		
September	14,37	5,63	1,00	82,30%	60,70%	1.751,99
Oktober	9,06	10,94	0,47	98,40%	100,00%	17.561,55
November	3,81	16,19	0,28	99,80%	100,00%	33.510,45
Dezember	0,16	19,84	0,22	99,93%	100,00%	46.035,05

	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{loss} kWh/M	Q _{sol} kWh/M	Q _{int} kWh/M	Q _{gain+TW} kWh/M
Jänner	47.573,22	17.261,51	64.834,73	1.679,60	8.410,06	13.415,57
Februar	39.090,33	14.183,58	53.273,90	2.809,31	7.596,19	13.409,54
März	34.647,78	12.571,64	47.219,41	4.217,12	8.410,06	15.953,09
April	23.276,28	8.445,59	31.721,87	5.320,49	8.138,77	16.677,88
Mai	13.819,33	5.014,22	18.833,56	6.764,45	8.410,06	18.500,41
Juni	6.791,47	2.464,22	9.255,69	6.644,50	8.138,77	18.001,88
Juli	3.328,62	1.207,76	4.536,38	6.710,24	8.410,06	18.446,20
August	4.331,79	1.571,75	5.903,54	6.109,68	8.410,06	17.845,64
September	11.916,27	4.323,71	16.239,98	4.867,94	8.138,77	16.225,32
Oktober	23.914,46	8.677,15	32.591,61	3.538,94	8.410,06	15.274,90
November	34.242,89	12.424,72	46.667,61	1.826,69	8.138,77	13.184,07
Dezember	43.361,63	15.733,38	59.095,01	1.333,30	8.410,06	13.069,26
	286.294,07	103.879,23	390.173,30	51.822,25	99.021,73	190.003,77

C	233045	α	4,638
τ	58,211		1,21561
		η ₀	0,822638



WARMWASSER-Eingaben

Wärmebereitstellung zentral
 Warmwasser/Raumheizung kombiniert

Wärmeabgabe	
Regelfähigkeit	Zweigriffarmaturen
Verbrauchserfassung	Individuelle Warmwasser-Verbrauchsermittlung

Warmwasserverteilung						
	Lage konditioniert	Berechnungs- Länge	Norm- Länge	Durchmesser DN	Dämmung	
					Leitung	Armaturen
Verteilleitung	<input type="checkbox"/>	46,19 m	46,19 m	70	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Steigleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	150,72 m	150,72 m	40	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Stichleitung		602,87 m	602,87 m	Material : Kunststoff		
		799,78 m	799,78 m			
<input checked="" type="checkbox"/> Zirkulation						
	Lage konditioniert	Berechnungs- Länge	Norm- Länge	Durchmesser DN	Dämmung	
					Leitung	
Verteilleitung	<input type="checkbox"/>	45,19 m	45,19 m	25	3/3 gedämmt	
Steigleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	150,72 m	150,72 m	25	3/3 gedämmt	

Wärmebereitstellungs-System			
Baujahr	2000	Energieträger	Fernwärme Wien
Heizsystem	Fernwärme sekundär	f_{PE}	0,30
		$f_{PE,n.ern.}$	
Aufstellungsort	Betriebsweise		
<input type="checkbox"/> konditioniert	<input type="checkbox"/> modulierend		
Kesselleistung	26,7 kW	berechnet	26,7 kW

Wärmespeicherung			
Wärmespeicher	Indirekt fernwärmebeheizter Speicher ab 1994		
<input type="checkbox"/> konditioniert	$q_{b,WS}$ 6,565	$V_{TW,WS}$	5.275 l
<input checked="" type="checkbox"/> Anschlussteile gedämmt	$\Sigma q_{at,WS}$ 0,660	$\theta_{TW,WS}$	60 °C
<input type="checkbox"/> E-Patrone			

Wärmeabgabe der Leitungen				
Verteilleitung	fero1=	1,50		$q_{Verteil}$ 0,24
Steigleitung	fero2=	1,25		q_{Steigl} 0,24
Verteilleitung-Z	fero1=	1,50		
Steigleitung-Z	fero2=	1,25		
	$\theta_{TW,beh}$	40,00		$\theta_{TW,unbeh}$

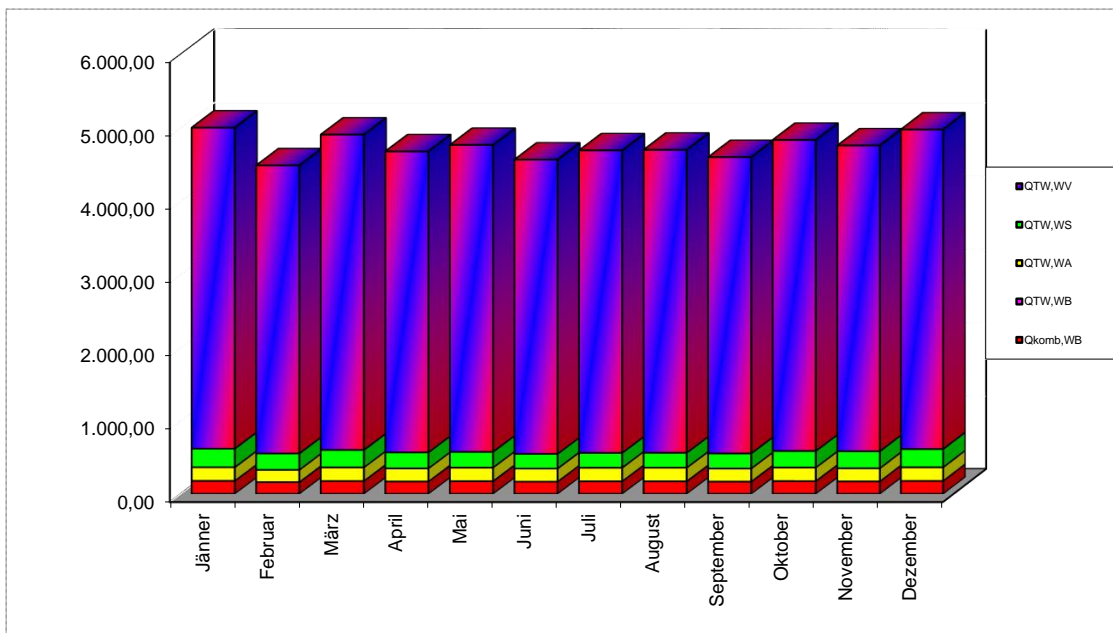
WARMWASSER Bilanzierung - H 5050 6.4.1 (RK)

Verluste Warmwasser

	$Q_{TW,WA}$ kWh/M	$Q_{TW,WV}$ kWh/M	$Q_{TW,WS}$ kWh/M	$Q_{TW,WB(TW)}$ kWh/M	$Q_{TW,WB(RH)}$ kWh/M	Q_{TW} kWh/M	$Q_{TW,beh}$ kWh/M
Jänner	186,14	4.382,15	254,51		177,77	5.000,58	3.325,90
Februar	168,13	3.933,09	224,76		159,97	4.485,95	3.004,04
März	186,14	4.304,57	238,62		175,90	4.905,23	3.325,90
April	180,14	4.108,75	219,25		168,86	4.677,00	3.218,61
Mai	186,14	4.189,67	215,08		173,13	4.764,02	3.325,90
Juni	180,14	4.017,45	200,55		166,66	4.564,79	3.218,61
Juli	186,14	4.129,46	202,75		171,68	4.690,04	3.325,90
August	186,14	4.136,32	204,15		171,85	4.698,46	3.325,90
September	180,14	4.044,69	206,13		167,31	4.598,27	3.218,61
Oktober	186,14	4.245,47	226,51		174,48	4.832,60	3.325,90
November	180,14	4.173,41	232,50		170,41	4.756,46	3.218,61
Dezember	186,14	4.361,10	250,20		177,27	4.974,71	3.325,90
	2.191,68	50.026,14	2.675,00	0,00	2.055,30	56.948,12	39.159,79

Bilanzierung

	Q_{TW} kWh/M	Q^*_{TW} kWh/M	$Q_{HEB,TW}$ kWh/M	$Q_{TW,HE}$ kWh/M	$Q_{HEB,TW} (+HE)$ kWh/M
Jänner	4.088,23	8.888,65	9.088,80	62,33	9.151,13
Februar	3.692,59	7.998,36	8.178,54	56,30	8.234,84
März	4.088,23	8.795,18	8.993,46	62,33	9.055,79
April	3.956,35	8.442,83	8.633,35	60,32	8.693,67
Mai	4.088,23	8.656,74	8.852,25	62,33	8.914,58
Juni	3.956,35	8.332,83	8.521,14	60,32	8.581,46
Juli	4.088,23	8.584,20	8.778,26	62,33	8.840,59
August	4.088,23	8.592,46	8.786,68	62,33	8.849,01
September	3.956,35	8.365,65	8.554,61	60,32	8.614,93
Oktober	4.088,23	8.723,97	8.920,83	62,33	8.983,16
November	3.956,35	8.520,74	8.712,81	60,32	8.773,13
Dezember	4.088,23	8.863,29	9.062,94	62,33	9.125,27
	48.135,56	102.764,89	105.083,68	733,89	105.817,56



WARMWASSER Hilfsenergie - H 5050 6.4.1 (RK)

Gebläse für Brenner kein Gebläse

Fördergerät bei Biomasse --

$P_{TW, WV, p}$	(Zirkulationspumpe)	60,2 W
$P_{TW, WS, p}$	(Speicherpumpe)	273,1 W
$P_{TW, K, p}$	(Heizkesselpumpe)	
$P_{TW, K, Öl, p}$	(Ölpumpe)	
$P_{TW, K, Geb}$	(Heizkesselgebläse)	
$P_{TW, BE}$	(Förderung von Biomasse)	

	$t_{H, K, be}$	$Q_{HW, WV, HE}$	$Q_{TW, WS, HE}$	$Q_{TW, WB, HE}$	$Q_{TW, HE}$
Jänner		44,76	17,57		62,33
Februar		40,43	15,87		56,30
März		44,76	17,57		62,33
April		43,31	17,01		60,32
Mai		44,76	17,57		62,33
Juni		43,31	17,01		60,32
Juli		44,76	17,57		62,33
August		44,76	17,57		62,33
September		43,31	17,01		60,32
Oktober		44,76	17,57		62,33
November		43,31	17,01		60,32
Dezember		44,76	17,57		62,33
		526,98	206,90	0,00	733,89

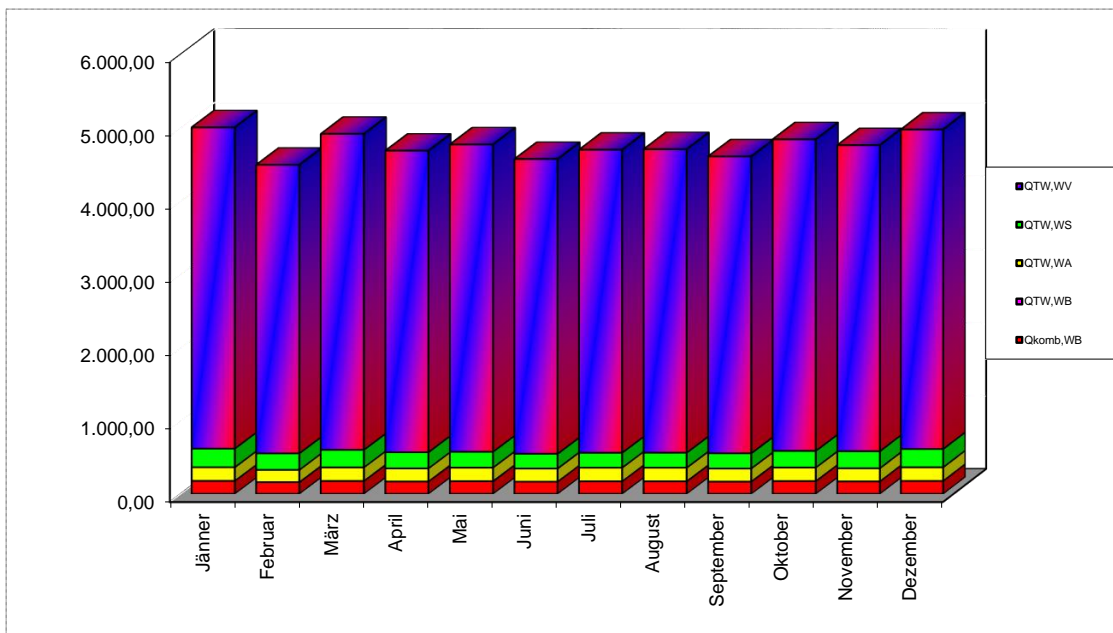
WARMWASSER Bilanzierung - H 5050 6.5.1 (SK)

Verluste Warmwasser

	$Q_{TW,WA}$ kWh/M	$Q_{TW,WV}$ kWh/M	$Q_{TW,WS}$ kWh/M	$Q_{TW,WB(TW)}$ kWh/M	$Q_{TW,WB(RH)}$ kWh/M	Q_{TW} kWh/M	$Q_{TW,beh}$ kWh/M
Jänner	186,14	4.385,05	255,10		177,84	5.004,14	3.325,90
Februar	168,13	3.938,97	225,97		160,11	4.493,18	3.004,04
März	186,14	4.312,68	240,28		176,10	4.915,21	3.325,90
April	180,14	4.116,16	220,77		169,04	4.686,10	3.218,61
Mai	186,14	4.196,07	216,39		173,29	4.771,89	3.325,90
Juni	180,14	4.023,86	201,86		166,81	4.572,67	3.218,61
Juli	186,14	4.137,33	204,36		171,87	4.699,71	3.325,90
August	186,14	4.142,95	205,51		172,01	4.706,61	3.325,90
September	180,14	4.052,55	207,74		167,50	4.607,93	3.218,61
Oktober	186,14	4.252,59	227,97		174,65	4.841,35	3.325,90
November	180,14	4.177,56	233,35		170,51	4.761,55	3.218,61
Dezember	186,14	4.361,47	250,27		177,27	4.975,16	3.325,90
Jahressumme	2.191,68	50.097,24	2.689,56	0,00	2.057,01	57.035,49	39.159,79

Bilanzierung

	Q_{TW} kWh/M	Q^*_{TW} kWh/M	$Q_{HEB,TW}$ kWh/M	$Q_{TW,HE}$ kWh/M	$Q_{HEB,TW (+HE)}$ kWh/M
Jänner	4.088,23	8.892,15	9.092,37	63,12	9.155,48
Februar	3.692,59	8.005,45	8.185,77	57,01	8.242,78
März	4.088,23	8.804,95	9.003,43	63,12	9.066,55
April	3.956,35	8.451,75	8.642,44	61,08	8.703,52
Mai	4.088,23	8.664,45	8.860,12	63,12	8.923,23
Juni	3.956,35	8.340,55	8.529,02	61,08	8.590,10
Juli	4.088,23	8.593,68	8.787,93	63,12	8.851,05
August	4.088,23	8.600,45	8.794,83	63,12	8.857,95
September	3.956,35	8.375,12	8.564,28	61,08	8.625,36
Oktober	4.088,23	8.732,55	8.929,58	63,12	8.992,69
November	3.956,35	8.525,73	8.717,90	61,08	8.778,98
Dezember	4.088,23	8.863,74	9.063,39	63,12	9.126,51
Jahressumme	48.135,56	102.850,55	105.171,06	743,15	105.914,20



WARMWASSER Hilfsenergie - H 5050 6.5.1 (SK)

Gebläse für Brenner kein Gebläse

Fördergerät bei Biomasse --

$P_{TW, WV, p}$	(Zirkulationspumpe)	60,2 W
$P_{TW, WS, p}$	(Speicherpumpe)	273,1 W
$P_{TW, K, p}$	(Heizkesselpumpe)	
$P_{TW, K, Öl, p}$	(Ölpumpe)	
$P_{TW, K, Geb}$	(Heizkesselgebläse)	
$P_{TW, BE}$	(Förderung von Biomasse)	

	$t_{H, K, be}$	$Q_{HW, WV, HE}$	$Q_{TW, WS, HE}$	$Q_{TW, WB, HE}$	$Q_{TW, HE}$
Jänner		44,76	18,36		63,12
Februar		40,43	16,58		57,01
März		44,76	18,36		63,12
April		43,31	17,77		61,08
Mai		44,76	18,36		63,12
Juni		43,31	17,77		61,08
Juli		44,76	18,36		63,12
August		44,76	18,36		63,12
September		43,31	17,77		61,08
Oktober		44,76	18,36		63,12
November		43,31	17,77		61,08
Dezember		44,76	18,36		63,12
		526,98	216,16	0,00	743,15

RAUMHEIZUNG-Eingaben

Wärmebereitstellung zentral

Warmwasser/Raumheizung kombiniert

Wärmeabgabe	
Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Wärmeabgabesystem	Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer
Wärmeverbrauchsfeststellung	Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung
Systemtemperaturen	Heizkörper (60°C/35°C)

Wärmeverteilung						
	Lage konditioniert	Berechnungs- Länge	Norm- Länge	Durchmesser DN	Dämmung	
					Leitung	Armaturen
Verteilleitung	<input type="checkbox"/>	152,19 m	152,19 m	70	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Steigleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	301,44 m	301,44 m	40	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Anbindeleitung		2.110,05 m	2.110,05 m	20	1/3 gedämmt	<input type="checkbox"/>
		2.563,68 m	2.563,68 m			

Wärmebereitstellungs-System			
Baujahr	2000	Energieträger	Fernwärme Wien
Heizsystem	Fernwärme sekundär	f_{PE}	0,30
		$f_{PE,n.em.}$	
Aufstellungsort		Betriebsweise	Heizkreisregelung
<input type="checkbox"/> konditioniert		<input type="checkbox"/> modulierend	<input checked="" type="checkbox"/> gleitend
Kesselleistung	125,3 kW	berechnet	125,3 kW

Wärmespeicherung			
Wärmespeicher	ohne Speicher		
<input type="checkbox"/> konditioniert	$\Sigma q_{at,WS,Basis}$	0,00	$V_{H,WS}$ 0,00 l
<input type="checkbox"/> Anschlusssteile gedämmt	$\Sigma q_{at,WS,komb.}$	0,00	
<input type="checkbox"/> E-Patrone	$\Sigma q_{at,WS,Epatrone}$	0,00	

Wärmeabgabe der Leitungen			
Verteilleitung	fero1	1,50	$q_{Verteil}$ 0,24
Steigleitung	fero2	1,25	q_{Steigl} 0,24
	fero3	1,04	$q_{Anbindeleitung}$ 0,45
	$\theta_{H,beh}$	20,00	$\theta_{H,unbeh}$ 13,00

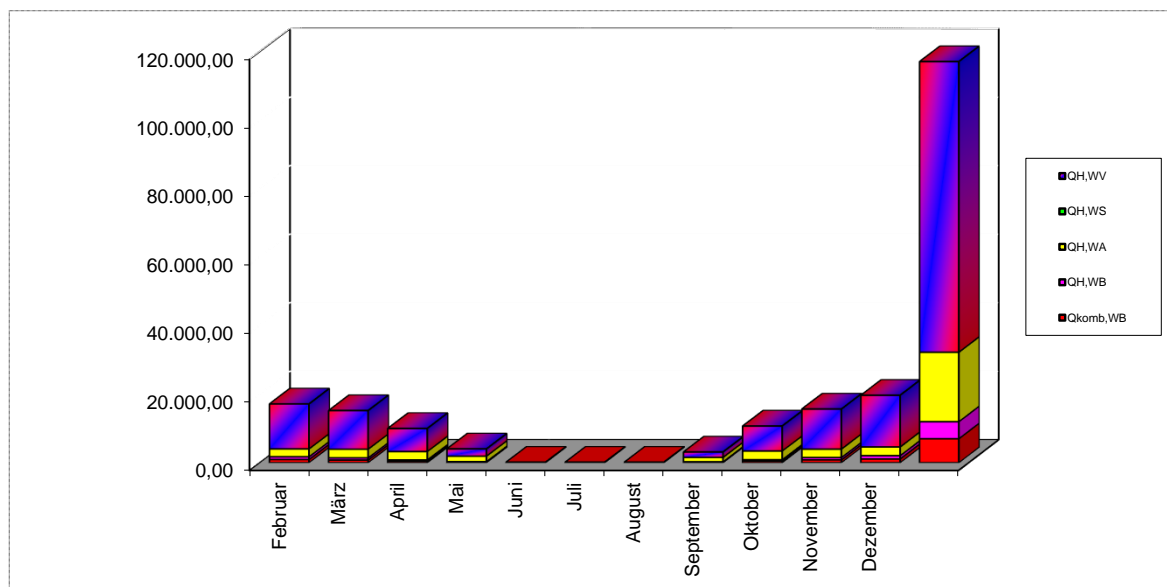
RAUMHEIZUNG Bilanzierung - H 5050 6.4.1 (RK)

Verluste Raumheizung

	$Q_{H,WA}$ kWh/M	$Q_{H,WV}$ kWh/M	$Q_{H,WS}$ kWh/M	$Q_{H,WB}$ kWh/M	$Q_{H,kom,WB}$ kWh/M	Q_H kWh/M	$Q_{H,WA,WV,WS,beh}$ kWh/M
Jänner	2.534,23	16.236,08		1.045,22	1.223,00	19.815,54	17.567,42
Februar	2.288,98	13.083,26		798,90	958,87	16.171,14	14.401,85
März	2.534,23	11.239,71		629,05	804,95	14.402,99	12.935,68
April	2.452,48	6.707,10		335,42	504,27	9.495,00	8.640,34
Mai	1.583,45	2.107,00		86,01	259,14	3.776,46	3.518,25
Juni					166,66		
Juli					171,68		
August					171,85		
September	1.291,63	1.568,84		62,79	230,11	2.923,26	2.735,45
Oktober	2.534,23	7.256,25		369,23	543,71	10.159,71	9.238,57
November	2.452,48	11.653,62		682,40	852,81	14.788,50	13.245,12
Dezember	2.534,23	15.043,25		949,46	1.126,73	18.526,94	16.465,64
	20.205,96	84.895,11	0,00	4.958,48	7.013,78	110.059,55	98.748,32

Bilanzierung

	Q^*_H kWh/M	Q^*_{TW} kWh/M	$Q^*_{H,kom}$ kWh/M	Verluste kWh/M	η	Q_{gain} kWh/M	$Q_{HEB,H}(+HE)$ kWh/M
Jänner	52.261,19	8.888,65	61.149,84	64.128,81	99,94%	13.648,62	53.451,39
Februar	39.944,99	7.998,36	47.943,35	51.842,65	99,85%	13.636,12	40.857,56
März	31.452,35	8.795,18	40.247,53	45.244,62	99,47%	16.072,76	32.176,82
April	16.770,77	8.442,83	25.213,60	29.920,31	97,02%	16.559,82	17.165,96
Mai	4.300,51	8.656,74	12.957,25	17.275,76	79,83%	18.295,31	4.417,24
Juni		8.332,83	8.332,83	7.696,26	42,72%	17.805,05	19,76
Juli		8.584,20	8.584,20	2.621,15	14,21%	18.441,84	20,35
August		8.592,46	8.592,46	4.289,15	24,12%	17.763,23	20,37
September	3.139,63	8.365,65	11.505,28	14.326,00	76,67%	16.266,61	3.229,70
Oktober	18.461,51	8.723,97	27.185,47	30.858,08	97,98%	15.368,10	18.895,19
November	34.119,98	8.520,74	42.640,72	45.658,74	99,76%	13.350,22	34.903,48
Dezember	47.473,19	8.863,29	56.336,49	59.005,65	99,92%	13.272,01	48.556,22
	247.924,12	102.764,89	350.689,01	372.867,18		190.479,70	253.714,04



RAUMHEIZUNG Hilfsenergie - H 5050 6.4.1 (RK)

Gebläse für Brenner kein Gebläse

Fördergerät bei Biomasse --

$P_{H,Vent}$ (Gebläsekonvektor)
 $P_{H,WV,p}$ (Umwälzpumpe) 376,6 W
 $P_{H,WS,p}$ (Heizungsspeicherpumpe)
 $P_{H,K,p}$ (Heizkesselpumpe)
 $P_{H,K,Ölp}$ (Ölpumpe)
 $P_{H,K,Geb}$ (Heizkesselgebläse)
 $P_{H,BE}$ (Förderung von Biomasse)

	$Q_{H,WA,HE}$	$Q_{H,WV,HE}$	$Q_{H,WS,HE}$	$Q_{H,WB,HE}$	$Q_{LF,h,RLT}$	$Q_{H,WP,HE}$	$Q_{H,HE}$
Jänner		144,98					144,98
Februar		113,67					113,67
März		95,42					95,42
April		59,78					59,78
Mai		30,72					30,72
Juni		19,76					19,76
Juli		20,35					20,35
August		20,37					20,37
September		27,28					27,28
Oktober		64,45					64,45
November		101,10					101,10
Dezember		133,57					133,57
	0,00	831,44	0,00	0,00	0,00	0,00	831,44

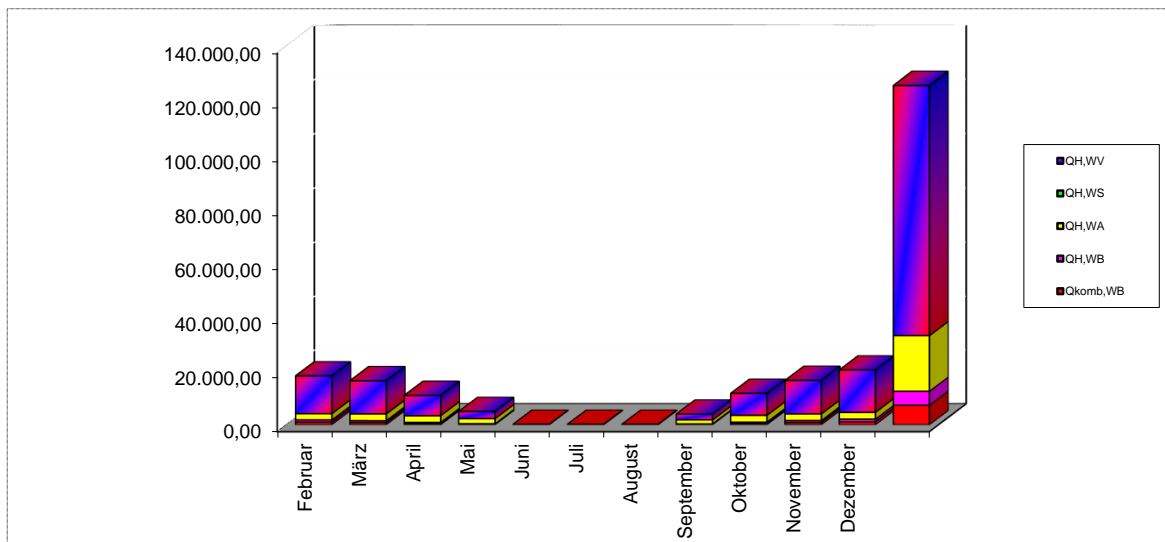
RAUMHEIZUNG Bilanzierung - H 5050 6.5.1 (SK)

Verluste Raumheizung

	$Q_{H,WA}$ kWh/M	$Q_{H,WV}$ kWh/M	$Q_{H,WS}$ kWh/M	$Q_{H,WB}$ kWh/M	$Q_{H,komb,WB}$ kWh/M	Q_H kWh/M	$Q_{H,WA,WV,WS,beh}$ kWh/M
Jänner	2.534,23	17.171,49		1.065,68	1.243,53	20.771,41	18.452,99
Februar	2.288,98	14.081,99		833,48	993,59	17.204,46	15.342,95
März	2.534,23	12.336,69		672,00	848,10	15.542,93	13.966,74
April	2.452,48	7.586,60		368,82	537,86	10.407,90	9.465,57
Mai	1.881,27	2.657,41		112,74	286,03	4.651,42	4.319,11
Juni					166,81		
Juli					171,87		
August					172,01		
September	1.488,61	2.158,06		84,58	252,08	3.731,25	3.478,10
Oktober	2.534,23	8.158,58		404,92	579,57	11.097,73	10.085,97
November	2.452,48	12.480,82		707,34	877,85	15.640,64	14.025,74
Dezember	2.534,23	15.770,63		956,95	1.134,23	19.261,82	17.157,26
	20.700,77	92.402,28	0,00	5.206,52	7.263,53	118.309,56	106.294,43

Bilanzierung

	Q^*_H kWh/M	Q^*_{TW} kWh/M	$Q^*_{H,komb}$ kWh/M	Verluste kWh/M	η	Q_{gain} kWh/M	$Q_{HEB,H}(+HE)$ kWh/M
Jänner	53.284,24	8.892,15	62.176,39	64.834,73	99,95%	13.415,57	54.503,94
Februar	41.674,11	8.005,45	49.679,56	53.273,90	99,88%	13.409,54	42.630,65
März	33.600,23	8.804,95	42.405,18	47.219,41	99,57%	15.953,09	34.377,27
April	18.441,07	8.451,75	26.892,82	31.721,87	97,53%	16.677,88	18.876,51
Mai	5.636,83	8.664,45	14.301,28	18.833,56	82,99%	18.500,41	5.784,99
Juni		8.340,55	8.340,55	9.255,69	50,25%	18.001,88	20,66
Juli		8.593,68	8.593,68	4.536,38	24,56%	18.446,20	21,29
August		8.600,45	8.600,45	5.903,54	32,95%	17.845,64	21,30
September	4.229,07	8.375,12	12.604,19	16.239,98	82,30%	16.225,32	4.344,87
Oktober	20.245,79	8.732,55	28.978,34	32.591,61	98,40%	15.274,90	20.722,48
November	35.366,93	8.525,73	43.892,66	46.667,61	99,80%	13.184,07	36.182,99
Dezember	47.847,61	8.863,74	56.711,34	59.095,01	99,93%	13.069,26	48.945,03
	260.325,88	102.850,55	363.176,43	390.173,30		190.003,77	266.431,98



RAUMHEIZUNG Hilfsenergie - H 5050 6.5.1 (SK)

Gebläse für Brenner kein Gebläse

Fördergerät bei Biomasse --

$P_{H,Vent}$ (Gebläsekonvektor)
 $P_{H,WV,p}$ (Umwälzpumpe) 376,6 W
 $P_{H,WS,p}$ (Heizungsspeicherpumpe)
 $P_{H,K,p}$ (Heizkesselpumpe)
 $P_{H,K,Ölp}$ (Ölpumpe)
 $P_{H,K,Geb}$ (Heizkesselgebläse)
 $P_{H,BE}$ (Förderung von Biomasse)

	$Q_{H,WA,HE}$	$Q_{H,WV,HE}$	$Q_{H,WS,HE}$	$Q_{H,WB,HE}$	$Q_{LF,h,RLT}$	$Q_{H,WP,HE}$	$Q_{H,HE}$
Jänner		154,01					154,01
Februar		123,06					123,06
März		105,04					105,04
April		66,61					66,61
Mai		35,42					35,42
Juni		20,66					20,66
Juli		21,29					21,29
August		21,30					21,30
September		31,22					31,22
Oktober		71,78					71,78
November		108,72					108,72
Dezember		140,47					140,47
	0,00	899,59	0,00	0,00	0,00	0,00	899,59

TRINKWASSER-Referenz

Wärmebereitstellung zentral

Warmwasser/Raumheizung kombiniert

Wärmeabgabe	
Regelfähigkeit	Zweigriffarmaturen
Verbrauchserfassung	Individuelle Warmwasser-Verbrauchsermittlung

Warmwasserverteilung						
	Lage konditioniert	Berechnungs- Länge	Norm- Länge	Durchmesser DN	Dämmung	
					Leitung	Armaturen
Verteilleitung	<input type="checkbox"/>	46,19 m	46,19 m	70	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Steigleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	150,72 m	150,72 m	40	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Stichleitung		602,87 m	602,87 m	Material : Kunststoff		
		799,78 m	799,78 m			
<input checked="" type="checkbox"/> Zirkulation						
	Lage konditioniert	Berechnungs- Länge	Norm- Länge	Durchmesser DN	Dämmung	
					Leitung	
Verteilleitung	<input type="checkbox"/>	45,19 m	45,19 m	25	3/3 gedämmt	
Steigleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	150,72 m	150,72 m	25	3/3 gedämmt	

Wärmebereitstellungs-System			
Baujahr		Energieträger Fernwärme sekundär	
Heizsystem	Fernwärme sekundär		
Aufstellungsort		Betriebsweise	
<input type="checkbox"/> konditioniert		<input type="checkbox"/> modulierend	
Kesselleistung	26,7 kW	berechnet	26,7 kW

Wärmespeicherung	
Wärmespeicher	Indirekt fernwärmebeheizter Speicher ab 1994
<input type="checkbox"/> konditioniert	
<input checked="" type="checkbox"/> Anschlusssteile gedämmt	
<input type="checkbox"/> E-Patrone	

RAUMHEIZUNG-Referenz

Wärmebereitstellung zentral

Warmwasser/Raumheizung kombiniert

Wärmeabgabe	
Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Wärmeabgabesystem	Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer
Wärmeverbrauchsfeststellung	Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung
Systemtemperaturen	Heizkörper (60°C/35°C)

Wärmeverteilung						
	Lage konditioniert	Berechnungs- Länge	Norm- Länge	Durchmesser DN	Dämmung	
					Leitung	Armaturen
Verteilleitung	<input type="checkbox"/>	152,19 m	152,19 m	70	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Steigleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	301,44 m	301,44 m	40	3/3 gedämmt	<input checked="" type="checkbox"/>
Anbindeleitung		2.110,05 m	2.110,05 m	20	1/3 gedämmt	<input type="checkbox"/>
		2.563,68 m	2.563,68 m			

Wärmebereitstellungs-System			
Baujahr		Energieträger	Fernwärme sekundär
Heizsystem	Fernwärme sekundär		
Aufstellungsort		Betriebsweise	Heizkreisregelung
<input type="checkbox"/> konditioniert		<input type="checkbox"/> modulierend	<input checked="" type="checkbox"/> gleitend
Kesselleistung	125,3 kW	berechnet	125,3 kW

Wärmespeicherung	
Wärmespeicher	ohne Speicher
<input type="checkbox"/> konditioniert	
<input checked="" type="checkbox"/> Anschlusssteile gedämmt	
<input type="checkbox"/> E-Patrone	

Referenzsystem	15-2-5_400 Fernwärme
----------------	----------------------

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
	Dachgeschoss 1 - Teil 1										
FB	FB		21,29	2,32		49,32	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,22	3,00	3,66	2,17	0,66	1,00	1,00	1,44	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,30	0,50		0,65	0,47	1,00	1,00	0,31	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,23	3,00	3,69	2,20	0,47	1,00	1,00	1,04	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,62	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,30	0,50		0,65	0,47	1,00	1,00	0,31	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,21	3,00	3,63	2,14	0,66	1,00	1,00	1,42	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,34	0,50		0,67	0,47	1,00	1,00	0,31	
O	AW		1,50	1,75		2,62	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,21	3,00	3,63	2,15	0,66	1,00	1,00	1,43	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,28	0,50		0,64	0,47	1,00	1,00	0,30	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,21	3,00	3,63	2,14	0,66	1,00	1,00	1,42	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,30	0,50		0,65	0,47	1,00	1,00	0,31	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,21	3,00	3,63	2,15	0,66	1,00	1,00	1,43	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,30	0,50		0,65	0,47	1,00	1,00	0,31	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,23	3,00	3,69	2,20	0,66	1,00	1,00	1,46	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,62	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,30	0,50		0,65	0,47	1,00	1,00	0,31	
O	AW		1,50	1,75		2,63	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,22	3,00	3,66	2,17	0,66	1,00	1,00	1,44	
S	AF	1	1,10	1,35		1,49	1,68	1,00	1,00	2,49	
W	AW		1,50	1,75		2,62	0,47	1,00	1,00	1,23	
S	AW		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
DA	DA		3,91	1,34		5,22	0,24	1,00	1,00	1,24	
DA	DA		2,38	1,22		2,90	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA		3,91	1,30		5,08	0,24	1,00	1,00	1,21	
DA	DA		2,38	1,23		2,93	0,24	1,00	1,00	0,70	
DA	DA		3,91	1,30		5,08	0,24	1,00	1,00	1,21	
DA	DA		2,38	1,21		2,88	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA		3,91	1,34		5,23	0,24	1,00	1,00	1,24	
DA	DA		2,38	1,21		2,88	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA		3,91	1,30		5,08	0,24	1,00	1,00	1,21	
DA	DA		2,38	1,23		2,93	0,24	1,00	1,00	0,70	
DA	DA		3,91	1,30		5,08	0,24	1,00	1,00	1,21	
DA	DA		2,38	1,22		2,90	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA		3,91	1,12		4,39	0,24	1,00	1,00	1,04	
	Dachgeschoss 1 - Teil 10										
FB	FB		8,76	1,32		11,60	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW		0,89	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,14	3,00	3,42	2,05	0,66	1,00	1,00	1,36	
O	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,19	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,13	3,00	3,40	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,22	3,00	3,66	2,29	0,66	1,00	1,00	1,52	
O	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		0,80	0,50		0,40	0,47	1,00	1,00	0,19	
N	AW		1,26	1,75		2,20	0,47	1,00	1,00	1,03	
DA	DA		3,04	1,37		4,16	0,24	1,00	1,00	0,99	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
									Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,15		1,90	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,19		3,34	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,13		1,87	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,21		3,37	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,22		2,02	0,24	1,00	1,00	0,48	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,22		3,41	0,24	1,00	1,00	0,81	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,78		2,19	0,24	1,00	1,00	0,52	
		Dachgeschoss 1 - Teil 11										
FB	FB	Geschoßdecke		6,84	1,45		9,89	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,66	0,50		0,33	0,47	1,00	1,00	0,16	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Gauppenwand		1,14	3,00	3,42	2,05	0,66	1,00	1,00	1,36	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Gauppenwand		1,11	3,00	3,34	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Gauppenwand		1,09	3,00	3,28	1,90	0,66	1,00	1,00	1,26	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,43	0,50		0,22	0,47	1,00	1,00	0,10	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,67		1,87	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,15		1,89	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,21		3,38	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,12		1,84	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,19		3,33	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,08		1,79	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,43		1,20	0,24	1,00	1,00	0,29	
		Dachgeschoss 1 - Teil 12										
FB	FB	Geschoßdecke		21,29	7,92		168,73	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		21,29	7,92		168,73	0,23	0,90	1,00	34,78	
N	AW	Außenwand (freistehend)		2,22	3,00	6,65	4,89	0,47	1,00	1,00	2,30	
N	AF	F1 - 95/185 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,95	1,85		1,76	1,67	1,00	1,00	2,94	
O	AW	Außenwand (freistehend)		2,06	3,00	6,19	4,86	0,47	1,00	1,00	2,29	
O	AF	F3 - 72/185 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,72	1,85		1,33	1,75	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Außenwand (freistehend)		2,21	3,00	6,64	6,20	0,47	1,00	1,00	2,91	
S	AF	F2 - 35/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,35	1,25		0,44	2,08	1,00	1,00	0,91	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,73	3,00		5,18	0,47	1,00	1,00	2,43	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		7,34	3,00	22,02	18,82	0,69	0,90	1,00	11,64	
W	IT	T2 - 128/250 - Innentür Holz	1	1,28	2,50		3,20	2,00	0,90	1,00	5,76	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,11	3,00		9,33	0,69	0,90	1,00	5,77	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,24	3,00		15,73	0,69	0,90	1,00	9,73	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,57	3,00	4,71	3,71	0,47	1,00	1,00	1,75	
W	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
N	AW	Außenwand (freistehend)		2,01	3,00	6,02	5,02	0,47	1,00	1,00	2,36	
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
		Dachgeschoss 1 - Teil 13										
FB	FB	Geschoßdecke		15,46	1,26		19,48	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,05	0,50		0,52	0,47	1,00	1,00	0,25	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,69	0,66	1,00	1,00	1,12	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,86	0,50		0,43	0,47	1,00	1,00	0,20	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
N	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,69	0,66	1,00	1,00	1,12	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,05	0,50		0,52	0,47	1,00	1,00	0,25	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,69	0,66	1,00	1,00	1,12	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,04	0,50		0,52	0,47	1,00	1,00	0,25	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,00	3,00	3,01	1,64	0,66	1,00	1,00	1,09	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,99	0,50		0,50	0,47	1,00	1,00	0,23	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,01	3,00	3,04	1,66	0,66	1,00	1,00	1,10	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,89	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,69	0,66	1,00	1,00	1,12	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L	B	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
				m	m				Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,98	0,50		0,49	0,47	1,00	1,00	0,23	
DA	DA	Dachaufbau		3,04	1,46		4,45	0,24	1,00	1,00	1,06	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,02		1,63	0,24	1,00	1,00	0,39	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,89		2,48	0,24	1,00	1,00	0,59	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,01		1,62	0,24	1,00	1,00	0,39	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,99		2,74	0,24	1,00	1,00	0,65	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,00		1,60	0,24	1,00	1,00	0,38	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,04		2,89	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,02		1,63	0,24	1,00	1,00	0,39	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,05		2,92	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,02		1,63	0,24	1,00	1,00	0,39	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,86		2,38	0,24	1,00	1,00	0,57	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,01		1,62	0,24	1,00	1,00	0,39	
DA	DA	Dachaufbau		3,05	1,52		4,63	0,24	1,00	1,00	1,10	
		Dachgeschoss 1 - Teil 14										
FB	FB	Geschoßdecke		8,70	1,34		11,62	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,25	1,75		2,19	0,47	1,00	1,00	1,03	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,82	0,50		0,41	0,47	1,00	1,00	0,19	
N	AW	Gauppenwand		0,44	1,75		0,76	0,66	1,00	1,00	0,51	
W	AW	Gauppenwand		1,22	3,00	3,66	2,29	0,66	1,00	1,00	1,52	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,44	1,75		0,77	0,66	1,00	1,00	0,51	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,11	0,50		0,56	0,47	1,00	1,00	0,26	
N	AW	Gauppenwand		0,43	1,75		0,76	0,66	1,00	1,00	0,50	
W	AW	Gauppenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,43	1,75		0,75	0,66	1,00	1,00	0,50	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,19	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauppenwand		0,42	1,75		0,74	0,66	1,00	1,00	0,49	
W	AW	Gauppenwand		1,14	3,00	3,42	2,05	0,66	1,00	1,00	1,36	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,90	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
DA	DA	Dachaufbau		3,04	1,38		4,19	0,24	1,00	1,00	1,00	
DA	DA	Dachaufbau		1,67	1,14		1,91	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,19		3,33	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,68	1,12		1,89	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,11		3,10	0,24	1,00	1,00	0,74	
DA	DA	Dachaufbau		1,69	1,21		2,05	0,24	1,00	1,00	0,49	
DA	DA	Dachaufbau		2,79	0,81		2,27	0,24	1,00	1,00	0,54	
		Dachgeschoss 1 - Teil 15										
FB	FB	Geschoßdecke		6,99	1,48		10,37	1,00	0,00	1,00	0,00	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,42	0,50		0,21	0,47	1,00	1,00	0,10	
N	AW	Gauppenwand		0,48	1,75		0,83	0,66	1,00	1,00	0,55	
W	AW	Gauppenwand		1,20	3,00	3,60	2,22	0,66	1,00	1,00	1,48	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,47	1,75		0,82	0,66	1,00	1,00	0,55	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,13	0,50		0,56	0,47	1,00	1,00	0,27	
N	AW	Gauppenwand		0,46	1,75		0,81	0,66	1,00	1,00	0,54	
W	AW	Gauppenwand		1,18	3,00	3,53	2,16	0,66	1,00	1,00	1,43	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,46	1,75		0,80	0,66	1,00	1,00	0,53	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,16	0,50		0,58	0,47	1,00	1,00	0,27	
N	AW	Gauppenwand		0,45	1,75		0,79	0,66	1,00	1,00	0,53	
W	AW	Gauppenwand		1,17	3,00	3,51	2,13	0,66	1,00	1,00	1,42	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,45	1,75		0,78	0,66	1,00	1,00	0,52	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,73	0,50		0,37	0,47	1,00	1,00	0,17	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,73		2,04	0,24	1,00	1,00	0,49	
DA	DA	Dachaufbau		1,70	1,17		1,99	0,24	1,00	1,00	0,47	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,16		3,24	0,24	1,00	1,00	0,77	
DA	DA	Dachaufbau		1,71	1,17		2,00	0,24	1,00	1,00	0,48	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,13		3,17	0,24	1,00	1,00	0,75	
DA	DA	Dachaufbau		1,72	1,21		2,07	0,24	1,00	1,00	0,49	
DA	DA	Dachaufbau		2,79	0,42		1,17	0,24	1,00	1,00	0,28	
		Dachgeschoss 1 - Teil 16										
FB	FB	Geschoßdecke		14,15	14,15		200,20	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		12,04	3,00	36,12	27,87	0,47	1,00	1,00	13,10	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	6	1,10	1,25		8,25	1,69	1,00	1,00	13,93	
O	AW	Außenwand (freistehend)		2,25	3,00		6,75	0,47	1,00	1,00	3,17	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,82	3,00	11,46	9,90	0,47	1,00	1,00	4,65	
N	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,61	3,00		4,84	0,47	1,00	1,00	2,28	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,37	3,00		4,10	0,69	0,90	1,00	2,54	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,56	3,00	10,67	8,87	0,69	0,90	1,00	5,48	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,88	3,00		5,64	0,69	0,90	1,00	3,49	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		4,85	3,00	14,54	12,74	0,69	0,90	1,00	7,88	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	AW	Außenwand (freistehend)		8,50	3,00	25,51	22,76	0,47	1,00	1,00	10,70	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar	
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]			
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,27	3,00		3,81	0,69	0,90	1,00	2,35	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,87	3,00	5,61	4,01	0,69	0,90	1,00	2,48	
N	IT	T1 - 80/200 - Innentür Holz	1	0,80	2,00		1,60	2,00	0,90	1,00	2,88	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,39	3,00		4,16	0,69	0,90	1,00	2,57	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,63	3,00		4,90	0,47	1,00	1,00	2,30	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,71	3,00	11,14	9,57	0,47	1,00	1,00	4,50	
N	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
W	AW	Außenwand (freistehend)		2,60	3,00		7,80	0,47	1,00	1,00	3,66	
		Dachgeschoss 1 - Teil 17										
FB	FB	Geschoßdecke		23,02	7,48		172,14	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		3,74	3,00	11,22	9,66	0,47	1,00	1,00	4,54	
S	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,58	3,00		4,72	0,47	1,00	1,00	2,22	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,45	3,00		4,36	0,69	0,90	1,00	2,70	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,88	3,00	11,65	9,85	0,69	0,90	1,00	6,09	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,93	3,00		5,78	0,69	0,90	1,00	3,57	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,08	3,00	15,23	13,43	0,69	0,90	1,00	8,30	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,46	3,00	25,38	22,63	0,47	1,00	1,00	10,64	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,21	3,00		3,63	0,69	0,90	1,00	2,25	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,92	3,00	5,74	3,94	0,69	0,90	1,00	2,44	
S	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,40	3,00		4,20	0,69	0,90	1,00	2,60	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,64	3,00		4,92	0,47	1,00	1,00	2,31	
S	AW	Außenwand (freistehend)		3,93	3,00	11,80	10,24	0,47	1,00	1,00	4,81	
S	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
O	AW	Außenwand (freistehend)		2,50	3,00		7,50	0,47	1,00	1,00	3,52	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,98	3,00		2,93	0,47	1,00	1,00	1,38	
		Dachgeschoss 1 - Teil 18										
FB	FB	Geschoßdecke		8,64	3,85		33,27	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		8,64	3,85		33,27	0,23	0,90	1,00	6,86	
N	IW	Innenwand		1,34	3,00	4,01	1,04	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF	Außenwand (freistehend)		2,22	1,34		2,96	0,47	1,00	1,00	1,39	
N	AW	Außenwand (freistehend)		2,52	3,00		7,56	0,47	1,00	1,00	3,55	
W	AW	Außenwand (freistehend)		3,35	3,00		10,05	0,47	1,00	1,00	4,72	
		Dachgeschoss 1 - Teil 19										
FB	FB	Geschoßdecke		8,64	1,27		11,00	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,86	0,50		0,43	0,47	1,00	1,00	0,20	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Gauppenwand		1,12	3,00	3,36	1,99	0,66	1,00	1,00	1,32	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,22	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Gauppenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,22	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Gauppenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,79	0,50		0,39	0,47	1,00	1,00	0,19	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,20	1,75		2,10	0,47	1,00	1,00	0,99	
DA	DA	Dachaufbau		3,01	1,34		4,03	0,24	1,00	1,00	0,96	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,11		1,78	0,24	1,00	1,00	0,42	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,21		3,36	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,13		1,81	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,21		3,36	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,13		1,81	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,80		2,22	0,24	1,00	1,00	0,53	
		Dachgeschoss 1 - Teil 2										
FB	FB	Geschoßdecke		15,44	1,23		18,98	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,97	0,50		0,48	0,47	1,00	1,00	0,23	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,79	0,50		0,40	0,47	1,00	1,00	0,19	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,94	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
N	AW		0,90	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,12	3,00	3,37	2,00	0,66	1,00	1,00	1,33	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,95	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,79	0,50		0,40	0,47	1,00	1,00	0,19	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,94	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
DA	DA		3,03	1,45		4,38	0,24	1,00	1,00	1,04	
DA	DA		1,55	1,12		1,73	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA		2,75	0,79		2,16	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA		1,55	1,12		1,73	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA		2,75	0,94		2,59	0,24	1,00	1,00	0,62	
DA	DA		1,55	1,11		1,72	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA		2,75	0,89		2,46	0,24	1,00	1,00	0,59	
DA	DA		1,55	1,13		1,75	0,24	1,00	1,00	0,42	
DA	DA		2,75	0,96		2,63	0,24	1,00	1,00	0,63	
DA	DA		1,55	1,11		1,72	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA		2,75	0,79		2,17	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA		1,55	1,11		1,72	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA		3,02	1,42		4,28	0,24	1,00	1,00	1,02	
FB	FB		7,06	2,16		15,22	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE		7,06	2,16		15,22	0,23	0,90	1,00	3,14	
S	AW		2,50	3,00		7,49	0,47	1,00	1,00	3,52	
W	AW		4,76	3,00		14,27	0,47	1,00	1,00	6,71	
FB	FB		7,06	1,39		9,81	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW		0,90	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,13	3,00	3,40	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,21	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,11	3,00	3,32	1,95	0,66	1,00	1,00	1,29	
O	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW		1,09	3,00	3,27	1,90	0,66	1,00	1,00	1,26	
O	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW		0,44	0,50		0,22	0,47	1,00	1,00	0,10	
DA	DA		2,77	0,90		2,48	0,24	1,00	1,00	0,59	
DA	DA		1,60	1,14		1,82	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA		2,77	1,20		3,33	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA		1,60	1,11		1,78	0,24	1,00	1,00	0,42	
DA	DA		2,77	1,20		3,33	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA		1,60	1,09		1,74	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA		2,77	0,45		1,24	0,24	1,00	1,00	0,30	
FB	FB		15,37	1,27		19,55	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	AW		0,95	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,04	3,00	3,12	1,74	0,66	1,00	1,00	1,16	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,88	0,50		0,44	0,47	1,00	1,00	0,21	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,04	3,00	3,13	1,75	0,66	1,00	1,00	1,16	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,04	0,50		0,52	0,47	1,00	1,00	0,24	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,06	3,00	3,18	1,81	0,66	1,00	1,00	1,20	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,98	0,50		0,49	0,47	1,00	1,00	0,23	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
N	AW		1,12	3,00	3,37	1,99	0,66	1,00	1,00	1,32	
N	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L	B	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
				m	m				Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,95	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,77	0,50		0,38	0,47	1,00	1,00	0,18	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Gauppenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW	Außenwand (freistehend)		0,87	0,50		0,44	0,47	1,00	1,00	0,21	
DA	DA	Dachaufbau		3,03	1,43		4,32	0,24	1,00	1,00	1,03	
DA	DA	Dachaufbau		1,59	1,04		1,66	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,87		2,42	0,24	1,00	1,00	0,58	
DA	DA	Dachaufbau		1,59	1,04		1,66	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,04		2,87	0,24	1,00	1,00	0,68	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,06		1,69	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,98		2,72	0,24	1,00	1,00	0,65	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,13		1,80	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,96		2,66	0,24	1,00	1,00	0,63	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,13		1,80	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,77		2,13	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,14		1,82	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		3,01	1,35		4,06	0,24	1,00	1,00	0,97	
		Dachgeschoss 1 - Teil 23										
FB	FB	Geschoßdecke		9,93	1,58		15,66	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,58	3,00	4,72	1,52	0,69	0,90	1,00	0,94	
O	IT	T2 - 128/250 - Innentür Holz	1	1,28	2,50		3,20	2,00	0,90	1,00	5,76	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,26	3,00		3,78	0,47	1,00	1,00	1,78	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,64	3,00		1,90	0,47	1,00	1,00	0,90	
N	AW	Gauppenwand		1,75	3,00	5,25	3,17	0,66	1,00	1,00	2,11	
N	AF	F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,60	1,30		2,08	1,63	1,00	1,00	3,38	
W	AW	Gauppenwand		0,63	1,75		1,11	0,66	1,00	1,00	0,73	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,74	0,50		0,87	0,47	1,00	1,00	0,41	
O	AW	Gauppenwand		0,64	1,75		1,13	0,66	1,00	1,00	0,75	
N	AW	Gauppenwand		1,75	3,00	5,25	3,17	0,66	1,00	1,00	2,11	
N	AF	F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,60	1,30		2,08	1,63	1,00	1,00	3,38	
W	AW	Gauppenwand		1,09	1,75		1,91	0,66	1,00	1,00	1,27	
N	AW	Außenwand (freistehend)		2,33	0,50		1,17	0,47	1,00	1,00	0,55	
DA	DA	Dachaufbau		1,57	1,26		1,98	0,24	1,00	1,00	0,47	
DA	DA	Dachaufbau		2,21	1,75		3,86	0,24	1,00	1,00	0,92	
DA	DA	Dachaufbau		2,96	1,74		5,15	0,24	1,00	1,00	1,23	
DA	DA	Dachaufbau		2,21	1,75		3,87	0,24	1,00	1,00	0,92	
DA	DA	Dachaufbau		3,44	2,29		7,90	0,24	1,00	1,00	1,88	
		Dachgeschoss 1 - Teil 24										
FB	FB	Geschoßdecke		7,16	1,39		9,97	1,00	0,00	1,00	0,00	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,34	0,50		0,17	0,47	1,00	1,00	0,08	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
W	AW	Gauppenwand		1,14	3,00	3,42	2,05	0,66	1,00	1,00	1,36	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,19	0,50		0,59	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW	Gauppenwand		1,18	3,00	3,54	2,17	0,66	1,00	1,00	1,44	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
W	AW	Gauppenwand		1,12	3,00	3,37	1,99	0,66	1,00	1,00	1,32	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,97	0,50		0,48	0,47	1,00	1,00	0,23	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	0,97		2,69	0,24	1,00	1,00	0,64	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,13		1,81	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,21		3,35	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,18		1,89	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,77	1,20		3,32	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,58	1,15		1,81	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,78	0,33		0,91	0,24	1,00	1,00	0,22	
		Dachgeschoss 1 - Teil 25										
FB	FB	Geschoßdecke		8,73	3,88		33,85	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		8,73	3,88		33,85	0,23	0,90	1,00	6,98	
N	IW	Innenwand		3,93	3,00	11,80	3,07	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF	Außenwand (freistehend)		2,22	3,93		8,73	0,47	1,00	1,00	4,10	
		Dachgeschoss 1 - Teil 26										
FB	FB	Geschoßdecke		7,16	3,80		27,18	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		7,16	3,80		27,18	0,23	0,90	1,00	5,60	
O	AW	Außenwand (freistehend)		3,01	3,00		9,02	0,47	1,00	1,00	4,24	
		Dachgeschoss 1 - Teil 27										
FB	FB	Geschoßdecke		14,22	14,22		202,09	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		12,13	3,00	36,39	28,14	0,47	1,00	1,00	13,23	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar	
								Fakt. Fi [-]	fFH [-]			
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	6	1,10	1,25		8,25	1,69	1,00	1,00	13,93	
O	AW	Außenwand (freistehend)		2,50	3,00		7,50	0,47	1,00	1,00	3,52	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,36	3,00	10,09	9,09	0,47	1,00	1,00	4,27	
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,39	3,00		4,17	0,47	1,00	1,00	1,96	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,41	3,00		4,24	0,69	0,90	1,00	2,62	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,87	3,00	11,61	9,81	0,69	0,90	1,00	6,06	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,82	3,00		5,46	0,69	0,90	1,00	3,38	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,05	3,00	15,14	13,34	0,69	0,90	1,00	8,25	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	AW	Außenwand (freistehend)		8,40	3,00	25,21	22,46	0,47	1,00	1,00	10,56	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		4,97	3,00	14,92	13,12	0,69	0,90	1,00	8,11	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,94	3,00		5,82	0,69	0,90	1,00	3,60	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,85	3,00	11,54	9,74	0,69	0,90	1,00	6,03	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,48	3,00		4,45	0,69	0,90	1,00	2,75	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,50	3,00		4,51	0,47	1,00	1,00	2,12	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,95	3,00	11,86	10,30	0,47	1,00	1,00	4,84	
N	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
		Dachgeschoss 1 - Teil 28										
FB	FB	Geschoßdecke		17,62	3,70		65,20	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		17,62	3,70		65,20	0,23	0,90	1,00	13,44	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,55	3,00		1,65	0,47	1,00	1,00	0,78	
W	AW	Außenwand (freistehend)		6,02	3,00		18,07	0,47	1,00	1,00	8,49	
		Dachgeschoss 1 - Teil 29										
FB	FB	Geschoßdecke		17,62	1,53		26,90	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,82	0,50		0,41	0,47	1,00	1,00	0,19	
S	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
O	AW	Gaupenwand		1,12	3,00	3,36	1,99	0,66	1,00	1,00	1,32	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,25	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,29	
S	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
O	AW	Gaupenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Gaupenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,09	0,50		0,55	0,47	1,00	1,00	0,26	
S	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Gaupenwand		1,14	3,00	3,42	2,04	0,66	1,00	1,00	1,36	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gaupenwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gaupenwand		0,40	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Gaupenwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gaupenwand		0,40	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,27	0,50		0,64	0,47	1,00	1,00	0,30	
S	AW	Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Gaupenwand		1,09	3,00	3,27	1,90	0,66	1,00	1,00	1,26	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,05	1,75		1,83	0,47	1,00	1,00	0,86	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,57		4,58	0,24	1,00	1,00	1,09	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,12		2,13	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,25		3,65	0,24	1,00	1,00	0,87	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,14		2,18	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,21		3,52	0,24	1,00	1,00	0,84	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,14		2,18	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,08		3,16	0,24	1,00	1,00	0,75	
DA	DA	Dachaufbau		1,90	1,14		2,17	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,20		3,50	0,24	1,00	1,00	0,83	
DA	DA	Dachaufbau		1,90	1,10		2,09	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA	Dachaufbau		2,91	1,26		3,68	0,24	1,00	1,00	0,88	
DA	DA	Dachaufbau		1,90	1,09		2,08	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA	Dachaufbau		3,49	1,34		4,68	0,24	1,00	1,00	1,11	
		Dachgeschoss 1 - Teil 3										
FB	FB	Geschoßdecke		17,08	1,32		22,62	1,00	0,00	1,00	0,00	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,91	0,50		0,46	0,47	1,00	1,00	0,21	
N	AW	Gaupenwand		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Gaupenwand		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gaupenwand		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,13	0,50		0,56	0,47	1,00	1,00	0,27	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
N	AW		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
W	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW		1,14	3,00	3,42	2,05	0,66	1,00	1,00	1,36	
W	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW		1,25	0,50		0,62	0,47	1,00	1,00	0,29	
N	AW		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW		1,14	3,00	3,40	2,03	0,66	1,00	1,00	1,35	
W	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW		1,22	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
N	AW		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
W	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW		1,22	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
N	AW		0,40	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
W	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	IW		0,97	0,50		0,49	0,24	1,00	1,00	0,12	
DA	DA		3,03	1,43		4,34	0,24	1,00	1,00	1,03	
DA	DA		1,65	1,12		1,85	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA		2,80	1,22		3,40	0,24	1,00	1,00	0,81	
DA	DA		1,66	1,13		1,87	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA		2,80	1,22		3,41	0,24	1,00	1,00	0,81	
DA	DA		1,66	1,14		1,89	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA		2,79	1,25		3,50	0,24	1,00	1,00	0,83	
DA	DA		1,66	1,14		1,89	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA		2,79	1,20		3,35	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA		1,67	1,11		1,85	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA		2,80	1,13		3,16	0,24	1,00	1,00	0,75	
DA	DA		1,67	1,12		1,87	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA		3,07	1,41		4,32	0,24	1,00	1,00	1,03	
											Dachgeschoss 1 - Teil 30
FB	FB		15,77	1,54		24,24	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	AW		0,86	0,50		0,43	0,47	1,00	1,00	0,20	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,13	3,00	3,39	2,01	0,66	1,00	1,00	1,34	
N	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,77	0,50		0,38	0,47	1,00	1,00	0,18	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,13	3,00	3,38	2,01	0,66	1,00	1,00	1,33	
N	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,06	0,50		0,53	0,47	1,00	1,00	0,25	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
N	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,83	0,50		0,41	0,47	1,00	1,00	0,19	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
N	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,93	0,50		0,46	0,47	1,00	1,00	0,22	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
N	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,77	0,50		0,39	0,47	1,00	1,00	0,18	
O	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		1,13	3,00	3,39	2,01	0,66	1,00	1,00	1,34	
N	AF		1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
N	AW		0,83	0,50		0,41	0,47	1,00	1,00	0,19	
DA	DA		3,28	1,41		4,64	0,24	1,00	1,00	1,10	
DA	DA		1,91	1,14		2,18	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA		2,92	0,79		2,30	0,24	1,00	1,00	0,55	
DA	DA		1,91	1,13		2,15	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA		2,92	1,07		3,12	0,24	1,00	1,00	0,74	
DA	DA		1,91	1,11		2,12	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA		2,92	0,82		2,40	0,24	1,00	1,00	0,57	
DA	DA		1,91	1,13		2,15	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA		2,92	0,93		2,72	0,24	1,00	1,00	0,65	
DA	DA		1,91	1,13		2,16	0,24	1,00	1,00	0,51	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L	B	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
				m	m				Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
DA	DA	Dachaufbau		2,92	0,76		2,23	0,24	1,00	1,00	0,53	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,12		2,15	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA	Dachaufbau		3,28	1,39		4,57	0,24	1,00	1,00	1,09	
		Dachgeschoss 1 - Teil 31										
FB	FB	Geschoßdecke		17,64	1,53		27,00	1,00	0,00	1,00	0,00	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,81	0,50		0,40	0,47	1,00	1,00	0,19	
N	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,74	0,66	1,00	1,00	0,49	
W	AW	Gauperwand		1,09	3,00	3,26	1,89	0,66	1,00	1,00	1,25	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,74	0,66	1,00	1,00	0,49	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,26	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,30	
N	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,74	0,66	1,00	1,00	0,49	
W	AW	Gauperwand		1,09	3,00	3,26	1,89	0,66	1,00	1,00	1,25	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,74	0,66	1,00	1,00	0,49	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,27	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,30	
N	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Gauperwand		1,12	3,00	3,35	1,98	0,66	1,00	1,00	1,31	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,29	0,50		0,65	0,47	1,00	1,00	0,30	
N	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Gauperwand		1,15	3,00	3,45	2,08	0,66	1,00	1,00	1,38	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,26	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,30	
N	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW	Gauperwand		1,15	3,00	3,45	2,07	0,66	1,00	1,00	1,38	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,27	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,30	
N	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW	Gauperwand		1,15	3,00	3,45	2,07	0,66	1,00	1,00	1,38	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,73	0,50		0,36	0,47	1,00	1,00	0,17	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	0,73		2,13	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,15		2,20	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,27		3,71	0,24	1,00	1,00	0,88	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,15		2,20	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,26		3,67	0,24	1,00	1,00	0,87	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,15		2,20	0,24	1,00	1,00	0,52	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,29		3,76	0,24	1,00	1,00	0,89	
DA	DA	Dachaufbau		1,92	1,12		2,15	0,24	1,00	1,00	0,51	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,27		3,70	0,24	1,00	1,00	0,88	
DA	DA	Dachaufbau		1,92	1,09		2,10	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,26		3,68	0,24	1,00	1,00	0,88	
DA	DA	Dachaufbau		1,93	1,10		2,11	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	0,80		2,34	0,24	1,00	1,00	0,56	
		Dachgeschoss 1 - Teil 32										
FB	FB	Geschoßdecke		10,66	1,52		16,18	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,74	0,50		0,87	0,47	1,00	1,00	0,41	
W	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauperwand		1,76	3,00	5,28	3,28	0,66	1,00	1,00	2,18	
S	AF	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,60	1,25		2,00	1,63	1,00	1,00	3,27	
O	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		2,10	0,50		1,05	0,47	1,00	1,00	0,49	
W	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauperwand		1,76	3,00	5,28	3,28	0,66	1,00	1,00	2,18	
S	AF	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,60	1,25		2,00	1,63	1,00	1,00	3,27	
O	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,70	0,50		0,85	0,47	1,00	1,00	0,40	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,50	1,75		2,63	0,69	0,90	1,00	1,63	
DA	DA	Dachaufbau		3,29	2,22		7,28	0,24	1,00	1,00	1,73	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,75		3,34	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	2,10		6,11	0,24	1,00	1,00	1,45	
DA	DA	Dachaufbau		1,91	1,76		3,36	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		2,92	1,74		5,07	0,24	1,00	1,00	1,21	
		Dachgeschoss 1 - Teil 33										
FB	FB	Geschoßdecke		16,97	1,27		21,59	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,14	0,50		0,57	0,47	1,00	1,00	0,27	
S	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,28	0,50		0,64	0,47	1,00	1,00	0,30	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
									Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
S	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,19	0,50		0,59	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,14	0,50		0,57	0,47	1,00	1,00	0,27	
S	AW	Gauperwand		0,60	1,75		1,05	0,66	1,00	1,00	0,70	
O	AW	Gauperwand		1,12	3,00	3,35	1,98	0,66	1,00	1,00	1,31	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauperwand		0,59	1,75		1,03	0,66	1,00	1,00	0,68	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,93	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,76		4,81	0,24	1,00	1,00	1,14	
DA	DA	Dachaufbau		1,70	1,11		1,89	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,14		3,12	0,24	1,00	1,00	0,74	
DA	DA	Dachaufbau		1,71	1,11		1,90	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,28		3,50	0,24	1,00	1,00	0,83	
DA	DA	Dachaufbau		1,71	1,11		1,90	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,21		3,32	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,71	1,12		1,91	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,74	1,19		3,25	0,24	1,00	1,00	0,77	
DA	DA	Dachaufbau		1,73	1,11		1,92	0,24	1,00	1,00	0,46	
DA	DA	Dachaufbau		2,74	1,14		3,11	0,24	1,00	1,00	0,74	
DA	DA	Dachaufbau		1,73	1,11		1,92	0,24	1,00	1,00	0,46	
DA	DA	Dachaufbau		2,95	1,38		4,07	0,24	1,00	1,00	0,97	
		Dachgeschoss 1 - Teil 34										
FB	FB	Geschoßdecke		15,85	1,21		19,12	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,25	0,50		0,62	0,47	1,00	1,00	0,29	
W	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,74	0,66	1,00	1,00	0,49	
S	AW	Gauperwand		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,81	0,50		0,40	0,47	1,00	1,00	0,19	
W	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
S	AW	Gauperwand		1,17	3,00	3,50	2,13	0,66	1,00	1,00	1,41	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,90	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
W	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,72	0,66	1,00	1,00	0,48	
S	AW	Gauperwand		1,08	3,00	3,23	1,85	0,66	1,00	1,00	1,23	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauperwand		0,42	1,75		0,73	0,66	1,00	1,00	0,48	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,01	0,50		0,51	0,47	1,00	1,00	0,24	
W	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
S	AW	Gauperwand		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauperwand		0,41	1,75		0,71	0,66	1,00	1,00	0,47	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,94	0,50		0,47	0,47	1,00	1,00	0,22	
W	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
S	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,47	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,76	0,50		0,38	0,47	1,00	1,00	0,18	
W	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauperwand		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vers	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauperwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,26	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,30	
DA	DA	Dachaufbau		2,95	1,67		4,92	0,24	1,00	1,00	1,17	
DA	DA	Dachaufbau		1,52	1,12		1,70	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	0,82		2,23	0,24	1,00	1,00	0,53	
DA	DA	Dachaufbau		1,52	1,17		1,79	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,74	0,91		2,49	0,24	1,00	1,00	0,59	
DA	DA	Dachaufbau		1,52	1,09		1,65	0,24	1,00	1,00	0,39	
DA	DA	Dachaufbau		2,74	1,01		2,76	0,24	1,00	1,00	0,66	
DA	DA	Dachaufbau		1,52	1,13		1,71	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA	Dachaufbau		2,74	0,94		2,58	0,24	1,00	1,00	0,61	
DA	DA	Dachaufbau		1,52	1,11		1,68	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,74	0,77		2,10	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA	Dachaufbau		1,52	1,13		1,72	0,24	1,00	1,00	0,41	
DA	DA	Dachaufbau		2,95	1,68		4,94	0,24	1,00	1,00	1,18	
		Dachgeschoss 1 - Teil 35										
FB	FB	Geschoßdecke		15,00	1,28		19,21	1,00	0,00	1,00	0,00	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L	B	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
				m	m				Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
S	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,30	1,75		0,53	0,47	1,00	1,00	0,25	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,86	0,50		0,43	0,47	1,00	1,00	0,20	
N	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,87	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauperwand		0,49	1,75		0,86	0,66	1,00	1,00	0,57	
W	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,32	1,94	0,66	1,00	1,00	1,29	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,17	0,50		0,59	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauperwand		0,49	1,75		0,86	0,66	1,00	1,00	0,57	
W	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,96	0,66	1,00	1,00	1,30	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,51	1,75		0,89	0,66	1,00	1,00	0,59	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,24	0,50		0,62	0,47	1,00	1,00	0,29	
N	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
S	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,21	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,28	
N	AW	Gauperwand		0,50	1,75		0,88	0,66	1,00	1,00	0,58	
W	AW	Gauperwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	0,64		1,76	0,24	1,00	1,00	0,42	
DA	DA	Dachaufbau		1,59	1,11		1,77	0,24	1,00	1,00	0,42	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,20		3,29	0,24	1,00	1,00	0,78	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,11		1,78	0,24	1,00	1,00	0,42	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,21		3,31	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,12		1,79	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,24		3,40	0,24	1,00	1,00	0,81	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,12		1,79	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,18		3,22	0,24	1,00	1,00	0,77	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,12		1,80	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,73	1,21		3,30	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,60	1,12		1,79	0,24	1,00	1,00	0,43	
DA	DA	Dachaufbau		2,95	1,32		3,89	0,24	1,00	1,00	0,93	
		Dachgeschoss 1 - Teil 36										
FB	FB	Geschoßdecke		16,98	2,59		43,93	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		16,98	2,59		43,93	0,23	0,90	1,00	9,05	
S	AW	Außenwand (freistehend)		2,01	3,00	6,02	5,02	0,47	1,00	1,00	2,36	
S	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW	Außenwand (freistehend)		0,44	3,00		1,32	0,47	1,00	1,00	0,62	
W	AW	Außenwand (freistehend)		2,75	3,00		8,25	0,47	1,00	1,00	3,88	
W	AW	Außenwand (freistehend)		3,75	3,00		11,25	0,47	1,00	1,00	5,29	
		Dachgeschoss 1 - Teil 37										
FB	FB	Geschoßdecke		16,26	2,66		43,25	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		16,26	2,66		43,25	0,23	0,90	1,00	8,91	
O	AW	Außenwand (freistehend)		8,22	3,00		24,66	0,47	1,00	1,00	11,59	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,81	3,00	11,44	10,44	0,47	1,00	1,00	4,91	
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
		Dachgeschoss 1 - Teil 38										
FB	FB	Geschoßdecke		25,25	11,78		297,49	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,49	3,00		10,46	0,69	0,90	1,00	6,47	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		7,29	3,00	21,86	20,06	0,69	0,90	1,00	12,40	
N	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,85	3,00	5,56	3,76	0,69	0,90	1,00	2,32	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	AW	Außenwand (freistehend)		1,28	3,00		3,85	0,47	1,00	1,00	1,81	
O	AW	Außenwand (freistehend)		2,42	3,00		7,26	0,47	1,00	1,00	3,41	
SSW	AW	Außenwand (freistehend)		3,69	3,00		11,06	0,47	1,00	1,00	5,20	
W	AW	Außenwand (freistehend)		2,38	3,00	7,13	6,13	0,47	1,00	1,00	2,88	
W	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,03	3,00	15,09	13,29	0,69	0,90	1,00	8,22	
S	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,30	3,00		3,90	0,69	0,90	1,00	2,41	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		2,85	3,00		8,55	0,69	0,90	1,00	5,29	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		7,78	3,00	23,33	20,13	0,69	0,90	1,00	12,45	
W	IT	T2 - 128/250 - Innentür Holz	1	1,28	2,50		3,20	2,00	0,90	1,00	5,76	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,06	3,00		3,17	0,47	1,00	1,00	1,49	
O	AW	Außenwand (freistehend)		0,89	3,00		2,67	0,47	1,00	1,00	1,25	
S	AW	Außenwand (freistehend)		3,66	3,00	10,99	9,43	0,47	1,00	1,00	4,43	
S	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
NNO	AW	Außenwand (freistehend)		25,25	3,00	75,74	62,37	0,47	1,00	1,00	29,31	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar	
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]			
NNO	AF	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach vergl.	9	1,10	1,35		13,37	1,68	1,00	1,00	22,43	
S	AW	Außenwand (freistehend)		4,25	3,00	12,74	10,86	0,47	1,00	1,00	5,11	
S	AF	F10 - 150/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,50	1,25		1,88	1,64	1,00	1,00	3,08	
W	AW	Außenwand (freistehend)		4,22	3,00	12,65	11,65	0,47	1,00	1,00	5,48	
W	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
N	AW	Außenwand (freistehend)		2,37	3,00	7,11	6,11	0,47	1,00	1,00	2,87	
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,95	3,00		5,85	0,47	1,00	1,00	2,75	
		Dachgeschoss 1 - Teil 39										
FB	FB	Geschoßdecke		21,88	7,36		160,96	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		4,11	3,00	12,32	10,76	0,47	1,00	1,00	5,06	
S	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,54	3,00		4,61	0,47	1,00	1,00	2,17	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,55	3,00		4,64	0,69	0,90	1,00	2,87	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		0,09	3,00		0,27	0,69	0,90	1,00	0,17	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,86	3,00	5,57	3,77	0,69	0,90	1,00	2,33	
S	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,36	3,00		4,09	0,69	0,90	1,00	2,53	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,38	3,00	25,13	22,38	0,47	1,00	1,00	10,52	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,04	3,00	15,13	13,33	0,69	0,90	1,00	8,24	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,83	3,00		5,49	0,69	0,90	1,00	3,39	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,82	3,00	11,45	9,65	0,69	0,90	1,00	5,97	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
SSO	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,40	3,00		4,21	0,69	0,90	1,00	2,60	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,41	3,00		4,23	0,47	1,00	1,00	1,99	
S	AW	Außenwand (freistehend)		3,03	3,00	9,10	7,53	0,47	1,00	1,00	3,54	
S	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
W	AW	Außenwand (freistehend)		5,00	3,00		15,00	0,47	1,00	1,00	7,05	
		Dachgeschoss 1 - Teil 4										
FB	FB	Geschoßdecke		15,49	1,32		20,51	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,00	0,50		0,50	0,47	1,00	1,00	0,24	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,68	0,66	1,00	1,00	1,12	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,92	0,50		0,46	0,47	1,00	1,00	0,22	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,68	0,66	1,00	1,00	1,12	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		1,04	0,50		0,52	0,47	1,00	1,00	0,24	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauppenwand		1,01	3,00	3,03	1,65	0,66	1,00	1,00	1,10	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,95	0,50		0,48	0,47	1,00	1,00	0,22	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauppenwand		1,25	3,00	3,73	2,36	0,66	1,00	1,00	1,57	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,74	0,50		0,37	0,47	1,00	1,00	0,17	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauppenwand		1,16	3,00	3,47	2,10	0,66	1,00	1,00	1,39	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,81	0,50		0,41	0,47	1,00	1,00	0,19	
W	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Gauppenwand		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
O	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
S	AW	Außenwand (freistehend)		0,95	0,50		0,48	0,47	1,00	1,00	0,22	
DA	DA	Dachaufbau		3,06	1,48		4,55	0,24	1,00	1,00	1,08	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,02		1,69	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,93		2,59	0,24	1,00	1,00	0,62	
DA	DA	Dachaufbau		1,66	1,02		1,69	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,05		2,93	0,24	1,00	1,00	0,70	
DA	DA	Dachaufbau		1,66	1,01		1,68	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,94		2,63	0,24	1,00	1,00	0,63	
DA	DA	Dachaufbau		1,66	1,25		2,08	0,24	1,00	1,00	0,50	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,73		2,05	0,24	1,00	1,00	0,49	
DA	DA	Dachaufbau		1,66	1,16		1,93	0,24	1,00	1,00	0,46	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	0,81		2,28	0,24	1,00	1,00	0,54	
DA	DA	Dachaufbau		1,66	1,12		1,86	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA	Dachaufbau		3,07	1,44		4,42	0,24	1,00	1,00	1,05	
		Dachgeschoss 1 - Teil 40										
FB	FB	Geschoßdecke		8,70	3,41		29,69	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		8,70	3,41		29,69	0,23	0,90	1,00	6,12	
O	AW	Außenwand (freistehend)		2,88	3,00		8,64	0,47	1,00	1,00	4,06	
N	IW	Innenwand		3,48	3,00	10,45	2,72	1,00	0,00	1,00	0,00	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
N	TF Außenwand (freistehend)		2,22	3,48		7,73	0,47	1,00	1,00	3,63	
	Dachgeschoss 1 - Teil 41										
FB	FB Geschoßdecke		6,99	3,54		24,70	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE Dachbodendecke		6,99	3,54		24,70	0,23	0,90	1,00	5,09	
O	AW Außenwand (freistehend)		5,39	3,00		16,16	0,47	1,00	1,00	7,59	
	Dachgeschoss 1 - Teil 42										
FB	FB Geschoßdecke		15,31	2,65		40,56	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE Dachbodendecke		15,31	2,65		40,56	0,23	0,90	1,00	8,36	
O	AW Außenwand (freistehend)		8,12	3,00		24,35	0,47	1,00	1,00	11,44	
	Dachgeschoss 1 - Teil 43										
FB	FB Geschoßdecke		21,23	7,26		154,13	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW Außenwand (freistehend)		0,90	3,00		2,70	0,47	1,00	1,00	1,27	
N	AW Außenwand (freistehend)		3,03	3,00	9,09	8,09	0,47	1,00	1,00	3,80	
N	AF F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
O	AW Außenwand (freistehend)		1,46	3,00		4,38	0,47	1,00	1,00	2,06	
NNO	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,48	3,00		4,45	0,69	0,90	1,00	2,75	
W	IW Wand zu unbeh. DG 1999		3,74	3,00	11,23	9,43	0,69	0,90	1,00	5,83	
W	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,88	3,00		5,63	0,69	0,90	1,00	3,48	
O	IW Wand zu unbeh. DG 1999		4,87	3,00	14,62	12,82	0,69	0,90	1,00	7,92	
O	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	AW Außenwand (freistehend)		8,59	3,00	25,78	23,03	0,47	1,00	1,00	10,83	
N	AF F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
W	IW Wand zu unbeh. DG 1999		4,87	3,00	14,62	12,82	0,69	0,90	1,00	7,93	
W	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,80	3,00		5,40	0,69	0,90	1,00	3,34	
O	IW Wand zu unbeh. DG 1999		3,71	3,00	11,13	9,33	0,69	0,90	1,00	5,77	
O	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,38	3,00		4,15	0,69	0,90	1,00	2,57	
W	AW Außenwand (freistehend)		1,62	3,00		4,86	0,47	1,00	1,00	2,28	
N	AW Außenwand (freistehend)		3,04	3,00	9,10	8,10	0,47	1,00	1,00	3,81	
N	AF F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	IW Feuermauer (angrenz. Geb.)		6,23	3,00	18,68	15,68	0,70	0,00	1,00	0,00	
W	TF Außenwand (freistehend)		1,00	3,00		3,00	0,47	1,00	1,00	1,41	
	Dachgeschoss 1 - Teil 44										
FB	FB Geschoßdecke		21,36	7,21		153,99	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW Außenwand (freistehend)		3,09	3,00	9,26	8,26	0,47	1,00	1,00	3,88	
S	AF F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW Außenwand (freistehend)		1,61	3,00		4,84	0,47	1,00	1,00	2,28	
S	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,43	3,00		4,30	0,69	0,90	1,00	2,66	
O	IW Wand zu unbeh. DG 1999		3,72	3,00	11,16	9,36	0,69	0,90	1,00	5,79	
O	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,84	3,00		5,52	0,69	0,90	1,00	3,41	
W	IW Wand zu unbeh. DG 1999		4,98	3,00	14,93	13,13	0,69	0,90	1,00	8,12	
W	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	AW Außenwand (freistehend)		8,59	3,00	25,76	23,01	0,47	1,00	1,00	10,81	
S	AF F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
O	IW Wand zu unbeh. DG 1999		5,00	3,00	14,99	13,19	0,69	0,90	1,00	8,16	
O	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,90	3,00		5,70	0,69	0,90	1,00	3,52	
W	IW Wand zu unbeh. DG 1999		3,73	3,00	11,18	9,38	0,69	0,90	1,00	5,80	
W	IT T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW Wand zu unbeh. DG 1999		1,43	3,00		4,30	0,69	0,90	1,00	2,66	
O	AW Außenwand (freistehend)		1,51	3,00		4,52	0,47	1,00	1,00	2,13	
S	AW Außenwand (freistehend)		3,05	3,00	9,16	8,16	0,47	1,00	1,00	3,83	
S	AF F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW Außenwand (freistehend)		2,50	3,00		7,50	0,47	1,00	1,00	3,53	
	Dachgeschoss 1 - Teil 45										
FB	FB Geschoßdecke		16,98	1,32		22,40	1,00	0,00	1,00	0,00	
O	AW Außenwand (freistehend)		0,90	0,50		0,45	0,47	1,00	1,00	0,21	
S	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Gaupenwand		1,12	3,00	3,36	1,98	0,66	1,00	1,00	1,32	
O	AF F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Außenwand (freistehend)		1,18	0,50		0,59	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Gaupenwand		1,13	3,00	3,39	2,02	0,66	1,00	1,00	1,34	
O	AF F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Außenwand (freistehend)		1,22	0,50		0,61	0,47	1,00	1,00	0,29	
S	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Gaupenwand		1,17	3,00	3,52	2,15	0,66	1,00	1,00	1,43	
O	AF F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Außenwand (freistehend)		1,25	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,29	
S	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Gaupenwand		1,14	3,00	3,42	2,05	0,66	1,00	1,00	1,36	
O	AF F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW Außenwand (freistehend)		1,20	0,50		0,60	0,47	1,00	1,00	0,28	
S	AW Gaupenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
									Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
O	AW	Gauppenwand		1,11	3,00	3,33	1,95	0,66	1,00	1,00	1,30	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,14	0,50		0,57	0,47	1,00	1,00	0,27	
S	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Gauppenwand		1,02	3,00	3,06	1,68	0,66	1,00	1,00	1,12	
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
N	AW	Gauppenwand		0,40	1,75		0,70	0,66	1,00	1,00	0,46	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,00	0,50		0,50	0,47	1,00	1,00	0,23	
DA	DA	Dachaufbau		3,02	1,37		4,12	0,24	1,00	1,00	0,98	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,12		1,85	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,18		3,30	0,24	1,00	1,00	0,79	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,13		1,86	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,22		3,41	0,24	1,00	1,00	0,81	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,18		1,94	0,24	1,00	1,00	0,46	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,25		3,49	0,24	1,00	1,00	0,83	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,14		1,88	0,24	1,00	1,00	0,45	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,20		3,35	0,24	1,00	1,00	0,80	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,11		1,83	0,24	1,00	1,00	0,44	
DA	DA	Dachaufbau		2,80	1,13		3,17	0,24	1,00	1,00	0,75	
DA	DA	Dachaufbau		1,65	1,02		1,68	0,24	1,00	1,00	0,40	
DA	DA	Dachaufbau		3,06	1,48		4,54	0,24	1,00	1,00	1,08	
		Dachgeschoss 1 - Teil 46										
FB	FB	Geschoßdecke		16,98	2,98		50,54	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		16,98	2,98		50,54	0,23	0,90	1,00	10,42	
W	AW	Außenwand (freistehend)		11,84	3,00		35,53	0,47	1,00	1,00	16,70	
		Dachgeschoss 1 - Teil 5										
FB	FB	Geschoßdecke		17,08	3,00		51,22	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		17,08	3,00		51,22	0,23	0,90	1,00	10,56	
O	AW	Außenwand (freistehend)		7,80	3,00		23,40	0,47	1,00	1,00	11,00	
		Dachgeschoss 1 - Teil 6										
FB	FB	Geschoßdecke		21,54	7,58		163,31	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,25	3,00	9,76	8,76	0,47	1,00	1,00	4,12	
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,43	3,00		4,30	0,47	1,00	1,00	2,02	
NNO	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,48	3,00		4,45	0,69	0,90	1,00	2,75	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,85	3,00	11,55	9,75	0,69	0,90	1,00	6,03	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,89	3,00		5,67	0,69	0,90	1,00	3,51	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,01	3,00	15,02	13,22	0,69	0,90	1,00	8,17	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
N	AW	Außenwand (freistehend)		8,47	3,00	25,42	22,67	0,47	1,00	1,00	10,65	
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,37	3,00		4,11	0,69	0,90	1,00	2,54	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,94	3,00	5,81	4,01	0,69	0,90	1,00	2,48	
N	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		0,21	3,00		0,63	0,69	0,90	1,00	0,39	
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,42	3,00		4,25	0,69	0,90	1,00	2,63	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,57	3,00		4,71	0,47	1,00	1,00	2,22	
N	AW	Außenwand (freistehend)		3,21	3,00	9,64	8,64	0,47	1,00	1,00	4,06	
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW	Außenwand (freistehend)		4,06	3,00		12,17	0,47	1,00	1,00	5,72	
		Dachgeschoss 1 - Teil 7										
FB	FB	Geschoßdecke		22,02	7,23		159,16	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	AW	Außenwand (freistehend)		3,26	3,00	9,78	8,78	0,47	1,00	1,00	4,13	
S	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,52	3,00		4,55	0,47	1,00	1,00	2,14	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,41	3,00		4,23	0,69	0,90	1,00	2,61	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,85	3,00	11,55	9,75	0,69	0,90	1,00	6,03	
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,89	3,00		5,67	0,69	0,90	1,00	3,50	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,03	3,00	15,10	13,30	0,69	0,90	1,00	8,22	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,48	3,00	25,44	22,69	0,47	1,00	1,00	10,67	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl	2	1,10	1,25		2,75	1,69	1,00	1,00	4,64	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,05	3,00		15,16	0,69	0,90	1,00	9,37	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,87	3,00		5,61	0,69	0,90	1,00	3,47	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,79	3,00	11,37	9,57	0,69	0,90	1,00	5,92	
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
SSO	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,46	3,00		4,38	0,69	0,90	1,00	2,71	
O	AW	Außenwand (freistehend)		1,38	3,00		4,15	0,47	1,00	1,00	1,95	
S	AW	Außenwand (freistehend)		3,43	3,00	10,28	9,28	0,47	1,00	1,00	4,36	
S	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
O	AW	Außenwand (freistehend)		6,27	3,00		18,81	0,47	1,00	1,00	8,84	
W	AW	Außenwand (freistehend)		3,12	3,00		9,37	0,47	1,00	1,00	4,40	
		Dachgeschoss 1 - Teil 8										
FB	FB	Geschoßdecke		8,76	3,28		28,70	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE	Dachbodendecke		8,76	3,28		28,70	0,23	0,90	1,00	5,92	
N	IW	Innenwand		3,34	3,00	10,03	2,61	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF	Außenwand (freistehend)		2,22	3,34		7,42	0,47	1,00	1,00	3,49	
W	AW	Außenwand (freistehend)		7,48	3,00		22,43	0,47	1,00	1,00	10,54	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
	Dachgeschoss 1 - Teil 9										
FB	FB		6,85	3,40		23,32	1,00	0,00	1,00	0,00	
DE	DE		6,85	3,40		23,32	0,23	0,90	1,00	4,81	
	Dachgeschoss 2 - Teil 1										
FB	FB		12,82	4,04		51,75	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA		12,82	5,03	64,43	61,42	0,24	1,00	1,00	14,62	
DA	AF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	AW		12,77	0,50		6,39	0,47	1,00	1,00	3,00	
O	IW		4,05	2,00		8,09	0,69	0,90	1,00	5,00	
N	IW		12,82	3,50	44,85	35,75	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
W	IW		4,05	2,00		8,09	0,69	0,90	1,00	5,00	
	Dachgeschoss 2 - Teil 10										
FB	FB		25,67	5,13		131,63	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA		25,67	5,13		131,63	0,24	1,00	1,00	31,33	
O	IW		1,15	2,78		3,20	0,69	0,90	1,00	1,98	
N	IW		1,14	2,78		3,16	0,69	0,90	1,00	1,95	
O	IW		2,70	2,78	7,52	3,92	0,69	0,90	1,00	2,42	
O	IT	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
O	IT	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
SSW	IW		4,20	2,78		11,67	0,69	0,90	1,00	7,22	
W	IW		2,90	2,78	8,05	6,25	0,69	0,90	1,00	3,87	
W	IT	1	0,90	2,00		1,80	2,00	0,90	1,00	3,24	
SSW	AW		3,79	2,78	10,54	9,54	0,47	1,00	1,00	4,48	
SSW	AF	1	0,80	1,25		1,00	1,76	1,00	1,00	1,76	
W	AW		3,11	2,78	8,64	6,94	0,47	1,00	1,00	3,26	
W	AF	1	0,85	2,00		1,70	1,69	1,00	1,00	2,87	
W	AW		3,56	2,78	9,89	8,32	0,47	1,00	1,00	3,91	
W	AF	1	1,25	1,25		1,56	1,67	1,00	1,00	2,60	
	Dachgeschoss 2 - Teil 11										
FB	FB		3,61	2,02		7,31	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA		3,61	2,02		7,31	0,24	1,00	1,00	1,74	
S	AW		3,53	2,78	9,81	5,81	0,66	1,00	1,00	3,86	
S	AF	2	1,60	1,25		4,00	1,63	1,00	1,00	6,53	
O	AW		2,08	2,78		5,77	0,66	1,00	1,00	3,83	
W	AW		2,02	2,78		5,61	0,66	1,00	1,00	3,73	
	Dachgeschoss 2 - Teil 12										
FB	FB		8,60	5,07		43,59	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA		8,60	5,89		50,64	0,24	1,00	1,00	12,05	
O	IW		5,03	2,00		10,07	0,69	0,90	1,00	6,23	
N	AW		8,60	0,50		4,30	0,47	1,00	1,00	2,02	
W	IW		5,11	2,00		10,22	0,69	0,90	1,00	6,32	
	Dachgeschoss 2 - Teil 13										
FB	FB		25,67	1,86		47,87	1,00	0,00	1,00	0,00	
NNO	AW		1,27	0,50		0,63	0,47	1,00	1,00	0,30	
OSO	AW		1,18	1,64		1,93	0,66	1,00	1,00	1,28	
NNO	AW		1,60	2,78	4,44	3,07	0,66	1,00	1,00	2,04	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,15	1,64		1,88	0,66	1,00	1,00	1,25	
NNO	AW		1,13	0,50		0,57	0,47	1,00	1,00	0,27	
OSO	AW		1,15	1,64		1,89	0,66	1,00	1,00	1,25	
NNO	AW		1,60	2,78	4,45	3,07	0,66	1,00	1,00	2,04	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,16	1,64		1,90	0,66	1,00	1,00	1,26	
NNO	AW		1,12	0,50		0,56	0,47	1,00	1,00	0,26	
OSO	AW		1,13	1,64		1,85	0,66	1,00	1,00	1,23	
NNO	AW		1,61	2,78	4,47	3,09	0,66	1,00	1,00	2,05	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,12	1,64		1,84	0,66	1,00	1,00	1,22	
NNO	AW		1,09	0,50		0,54	0,47	1,00	1,00	0,26	
OSO	AW		1,13	1,64		1,86	0,66	1,00	1,00	1,23	
NNO	AW		1,59	2,78	4,43	3,06	0,66	1,00	1,00	2,03	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,10	1,64		1,81	0,66	1,00	1,00	1,20	
NNO	AW		1,16	0,50		0,58	0,47	1,00	1,00	0,27	
OSO	AW		1,17	1,64		1,92	0,66	1,00	1,00	1,28	
NNO	AW		1,61	2,78	4,47	3,09	0,66	1,00	1,00	2,05	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,19	1,64		1,95	0,66	1,00	1,00	1,29	
NNO	AW		1,18	0,50		0,59	0,47	1,00	1,00	0,28	
OSO	AW		1,18	1,64		1,94	0,66	1,00	1,00	1,29	
NNO	AW		1,57	2,78	4,36	2,98	0,66	1,00	1,00	1,98	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,16	1,64		1,90	0,66	1,00	1,00	1,26	
NNO	AW		1,18	0,50		0,59	0,47	1,00	1,00	0,28	
OSO	AW		1,11	1,64		1,82	0,66	1,00	1,00	1,21	
NNO	AW		1,55	2,78	4,30	2,93	0,66	1,00	1,00	1,94	
NNO	AF	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW		1,16	1,64		1,90	0,66	1,00	1,00	1,26	
NNO	AW		1,14	0,50		0,57	0,47	1,00	1,00	0,27	
OSO	AW		1,15	1,64		1,88	0,66	1,00	1,00	1,25	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L m	B m	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar	
								Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]			
NNO	AW		1,61	2,78	4,47	3,09	0,66	1,00	1,00	2,05		
NNO	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW	Gauppenwand		1,10	1,64		1,80	0,66	1,00	1,00	1,20	
NNO	AW	Außenwand (freistehend)		1,14	0,50		0,57	0,47	1,00	1,00	0,27	
OSO	AW	Gauppenwand		1,12	1,64		1,84	0,66	1,00	1,00	1,22	
NNO	AW	Gauppenwand		1,64	2,78	4,57	3,19	0,66	1,00	1,00	2,12	
NNO	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
WNW	AW	Gauppenwand		1,11	1,64		1,82	0,66	1,00	1,00	1,21	
NNO	AW	Außenwand (freistehend)		0,89	0,50		0,44	0,47	1,00	1,00	0,21	
DA	DA	Dachaufbau		2,61	0,86		2,25	0,24	1,00	1,00	0,54	
DA	DA	Dachaufbau		2,37	1,61		3,82	0,24	1,00	1,00	0,91	
DA	DA	Dachaufbau		2,61	1,15		3,00	0,24	1,00	1,00	0,71	
DA	DA	Dachaufbau		2,41	1,55		3,72	0,24	1,00	1,00	0,89	
DA	DA	Dachaufbau		2,60	1,14		2,96	0,24	1,00	1,00	0,70	
DA	DA	Dachaufbau		2,39	1,54		3,68	0,24	1,00	1,00	0,88	
DA	DA	Dachaufbau		2,60	1,20		3,13	0,24	1,00	1,00	0,74	
DA	DA	Dachaufbau		2,41	1,55		3,74	0,24	1,00	1,00	0,89	
DA	DA	Dachaufbau		2,59	1,17		3,03	0,24	1,00	1,00	0,72	
DA	DA	Dachaufbau		2,39	1,62		3,86	0,24	1,00	1,00	0,92	
DA	DA	Dachaufbau		2,59	1,16		2,99	0,24	1,00	1,00	0,71	
DA	DA	Dachaufbau		2,35	1,59		3,74	0,24	1,00	1,00	0,89	
DA	DA	Dachaufbau		2,59	1,08		2,81	0,24	1,00	1,00	0,67	
DA	DA	Dachaufbau		2,35	1,59		3,73	0,24	1,00	1,00	0,89	
DA	DA	Dachaufbau		2,58	1,11		2,88	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA	Dachaufbau		2,37	1,63		3,86	0,24	1,00	1,00	0,92	
DA	DA	Dachaufbau		2,59	1,12		2,91	0,24	1,00	1,00	0,69	
DA	DA	Dachaufbau		2,40	1,57		3,76	0,24	1,00	1,00	0,89	
DA	DA	Dachaufbau		2,59	1,35		3,49	0,24	1,00	1,00	0,83	
		Dachgeschoss 2 - Teil 14										
FB	FB	Geschoßdecke		8,58	5,18		44,43	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,58	5,98		51,35	0,24	1,00	1,00	12,22	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,58	0,50		4,29	0,47	1,00	1,00	2,02	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,21	2,00		10,42	0,69	0,90	1,00	6,44	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,14	2,00		10,29	0,69	0,90	1,00	6,36	
		Dachgeschoss 2 - Teil 15										
FB	FB	Geschoßdecke		12,76	3,93		50,18	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		12,76	4,94	63,09	60,08	0,24	1,00	1,00	14,30	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	IW	Innenwand		12,74	3,50	44,57	35,47	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,90	2,00		7,81	0,69	0,90	1,00	4,83	
N	AW	Außenwand (freistehend)		12,76	0,50		6,38	0,47	1,00	1,00	3,00	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,97	2,00		7,94	0,69	0,90	1,00	4,91	
		Dachgeschoss 2 - Teil 16										
FB	FB	Geschoßdecke		12,91	3,80		49,10	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		12,91	4,84	62,50	59,49	0,24	1,00	1,00	14,16	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	AW	Außenwand (freistehend)		12,87	0,50		6,43	0,47	1,00	1,00	3,02	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,80	2,00		7,60	0,69	0,90	1,00	4,70	
N	IW	Innenwand		12,91	3,50	45,19	36,09	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,82	2,00		7,64	0,69	0,90	1,00	4,72	
		Dachgeschoss 2 - Teil 17										
FB	FB	Geschoßdecke		8,47	5,36		45,40	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,47	6,14		52,02	0,24	1,00	1,00	12,38	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,34	2,00		10,68	0,69	0,90	1,00	6,60	
N	AW	Außenwand (freistehend)		8,47	0,50		4,24	0,47	1,00	1,00	1,99	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,38	2,00		10,76	0,69	0,90	1,00	6,65	
		Dachgeschoss 2 - Teil 18										
FB	FB	Geschoßdecke		8,51	5,36		45,63	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,51	6,14		52,27	0,24	1,00	1,00	12,44	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,48	0,50		4,24	0,47	1,00	1,00	1,99	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,40	2,00		10,79	0,69	0,90	1,00	6,67	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,35	2,00		10,69	0,69	0,90	1,00	6,61	
		Dachgeschoss 2 - Teil 19										
FB	FB	Geschoßdecke		12,75	3,82		48,73	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		12,75	4,86	61,95	58,94	0,24	1,00	1,00	14,03	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	IW	Innenwand		12,75	3,50	44,61	35,51	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,79	2,00		7,58	0,69	0,90	1,00	4,69	
N	AW	Außenwand (freistehend)		12,75	0,50		6,37	0,47	1,00	1,00	3,00	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,85	2,00		7,71	0,69	0,90	1,00	4,77	
		Dachgeschoss 2 - Teil 2										
FB	FB	Geschoßdecke		8,56	5,12		43,80	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,56	5,93		50,73	0,24	1,00	1,00	12,07	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,14	2,00		10,29	0,69	0,90	1,00	6,36	
N	AW	Außenwand (freistehend)		8,50	0,50		4,25	0,47	1,00	1,00	2,00	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,12	2,00		10,25	0,69	0,90	1,00	6,34	
		Dachgeschoss 2 - Teil 20										
FB	FB	Geschoßdecke		12,79	5,40		68,98	1,00	0,00	1,00	0,00	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil		Anz	L	B	Fläche Brutto m ²	Fläche Netto A _i m ²	Wärmedurchgangskoeff. U _i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		A _i * U _i * f _i [W/K]	Kommentar
				m	m				Fakt. F _i [-]	f _{FH} [-]		
DA	DA	Dachaufbau		12,79	6,17	78,90	75,89	0,24	1,00	1,00	18,06	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	AW	Außenwand (freistehend)		12,76	0,50		6,38	0,47	1,00	1,00	3,00	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,40	2,00		10,80	0,69	0,90	1,00	6,68	
N	IW	Innenwand		12,79	3,50	44,75	35,65	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,40	2,00		10,80	0,69	0,90	1,00	6,68	
		Dachgeschoss 2 - Teil 3										
FB	FB	Geschoßdecke		8,46	5,40		45,67	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,46	6,17		52,24	0,24	1,00	1,00	12,43	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,46	0,50		4,23	0,47	1,00	1,00	1,99	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,41	2,00		10,81	0,69	0,90	1,00	6,69	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,40	2,00		10,80	0,69	0,90	1,00	6,68	
		Dachgeschoss 2 - Teil 4										
FB	FB	Geschoßdecke		12,84	3,75		48,12	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		12,84	4,80	61,61	58,60	0,24	1,00	1,00	13,95	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	IW	Innenwand		12,84	3,50	44,95	35,85	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,76	2,00		7,53	0,69	0,90	1,00	4,65	
N	AW	Außenwand (freistehend)		12,81	0,50		6,41	0,47	1,00	1,00	3,01	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,74	2,00		7,48	0,69	0,90	1,00	4,62	
		Dachgeschoss 2 - Teil 5										
FB	FB	Geschoßdecke		12,77	5,47		69,82	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		12,77	6,24	79,63	76,62	0,24	1,00	1,00	18,24	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	AW	Außenwand (freistehend)		12,77	0,50		6,39	0,47	1,00	1,00	3,00	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,45	2,00		10,89	0,69	0,90	1,00	6,73	
N	IW	Innenwand		12,76	3,50	44,65	35,55	1,00	0,00	1,00	0,00	
N	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,90	1,00	5,63	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,50	2,00		10,99	0,69	0,90	1,00	6,80	
		Dachgeschoss 2 - Teil 6										
FB	FB	Geschoßdecke		8,43	5,42		45,66	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,43	6,19		52,18	0,24	1,00	1,00	12,42	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,50	2,00		10,99	0,69	0,90	1,00	6,80	
N	AW	Außenwand (freistehend)		8,40	0,50		4,20	0,47	1,00	1,00	1,97	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,35	2,00		10,71	0,69	0,90	1,00	6,62	
		Dachgeschoss 2 - Teil 7										
FB	FB	Geschoßdecke		12,73	3,69		46,98	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		12,73	4,75	60,49	57,48	0,24	1,00	1,00	13,68	
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	2	0,94	1,60		3,01	1,69	1,00	1,00	5,08	
S	IW	Innenwand		12,73	3,50	44,54	35,44	1,00	0,00	1,00	0,00	
S	TF	Wand zu unbeh. DG 1999		2,60	3,50		9,10	0,69	0,50	1,00	3,13	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,71	2,00		7,41	0,69	0,90	1,00	4,58	
N	AW	Außenwand (freistehend)		12,68	0,50		6,34	0,47	1,00	1,00	2,98	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		3,69	2,00		7,39	0,69	0,90	1,00	4,57	
		Dachgeschoss 2 - Teil 8										
FB	FB	Geschoßdecke		8,38	5,26		44,10	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		8,38	6,06		50,75	0,24	1,00	1,00	12,08	
S	AW	Außenwand (freistehend)		8,38	0,50		4,19	0,47	1,00	1,00	1,97	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,19	2,00		10,39	0,69	0,90	1,00	6,42	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		5,34	2,00		10,69	0,69	0,90	1,00	6,61	
		Dachgeschoss 2 - Teil 9										
FB	FB	Geschoßdecke		6,66	4,40		29,35	1,00	0,00	1,00	0,00	
DA	DA	Dachaufbau		9,83	9,83		96,57	0,24	1,00	1,00	22,98	
S	AW	Außenwand (freistehend)		5,91	0,30		1,77	0,47	1,00	1,00	0,83	
S	AW	Außenwand (freistehend)		2,82	0,30		0,85	0,47	1,00	1,00	0,40	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		2,13	1,54		3,29	0,69	0,90	1,00	2,03	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,29	2,04		2,62	0,69	0,90	1,00	1,62	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,79	1,30		2,33	0,69	0,90	1,00	1,44	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		0,27	1,20		0,33	0,69	0,90	1,00	0,20	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		0,97	1,10		1,06	0,69	0,90	1,00	0,66	
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		0,32	1,20		0,38	0,69	0,90	1,00	0,24	
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		0,99	1,30		1,29	0,69	0,90	1,00	0,79	
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999		1,36	0,80		1,09	0,69	0,90	1,00	0,67	
S	AW	Außenwand (freistehend)		2,68	0,30	0,81	-0,57	0,47	1,00	1,00	-0,27	
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1	1,10	1,25		1,38	1,69	1,00	1,00	2,32	
W	AW	Außenwand (freistehend)		1,86	1,54		2,87	0,47	1,00	1,00	1,35	

Summe Fenster & Türen	185	$\Sigma A_i = A =$	5580,73	
Fläche aus vereinfachter Berechnung :				
Summe Flächen :				
Volumen :				
Fenster:	185	Anteil an der Außenfassade:	8,5	%
Leitwert an Außenluft		Le	1.797,81 W/K	
Transmissions-Leitwert ohne Wärmebrückenzuschläge		$\Sigma A_i \cdot U_i \cdot f_i$		2.670,54 W/K
Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken		$L_{\psi} + L_{\chi}$	f = 0,1000	267,05 W/K
Transmissions-Leitwert inkl. Wärmebrückenzuschläge		L_T		2.937,59 W/K

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Anz	L	B	Fläche Brutto	Fläche Netto	Wärmedurchgangskoeff. U_i [W/(m ² K)]	Temperaturkorrektur		$A_i \cdot U_i \cdot f_i$ [W/K]	Kommentar
			m	m	m ²	m ²		Fakt. F_i	f_{FH}		
	Lüftungswärmeverluste RLT						$L_{V,RLT}$				
	Lüftungswärmeverluste Fensterlüftung						$L_{V,FL}$				
	Lüftungswärmeverluste						L_V				1.065,88 W/K
	Summe Transmissions- und Lüftungswärmeverluste						L				4.003,47 W/K
	Gebäudeheizlast						P_{tot}				125,31 kW
	flächenbezogene Heizlast						P_1				33,26 W/m ²

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust nach Typ

Transmissionswärmeverlust [W/K]

	Bauteil			Fläche Netto A_i m^2	Wärmedurchgangskoeff. U_i [W/(m^2K)]	U-Wert max.	Temperatur-Korrekturfaktor F_i [-]
AW	Außenwand (freistehend)			1258,43	0,47	0,35	1,00
IW	Dachaufbau			0,49	0,24	0,20	1,00
AW	Gauppenwand			434,61	0,66	0,35	1,00
TF	Wand zu unbeh. DG 1999			9,10	0,69	0,35	0,50
IW	Wand zu unbeh. DG 1999			979,69	0,69	0,35	0,90
DA	Dachaufbau			1870,50	0,24	0,20	1,00
DE	Dachbodendecke			679,36	0,23	0,00	0,90
AF	F1 - 95/185 - Holzfenster 2-fach vergl.			1,76	1,67	1,40	1,00
AF	F10 - 150/125 - Holzfenster 2-fach vergl.			1,88	1,64	1,40	1,00
AF	F11 - 85/200 - Holzfenster 2-fach vergl.			1,70	1,69	1,40	1,00
AF	F12 - 94/160 - DFF			24,06	1,69	1,40	1,00
AF	F2 - 35/125 - Holzfenster 2-fach vergl.			0,44	2,08	1,40	1,00
AF	F3 - 72/185 - Holzfenster 2-fach vergl.			1,33	1,75	1,40	1,00
AF	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach vergl.			25,25	1,68	1,40	1,00
AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.			17,00	1,76	1,40	1,00
AF	F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach vergl.			4,16	1,63	1,40	1,00
AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.			180,13	1,69	1,40	1,00
AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.			14,06	1,67	1,40	1,00
AF	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach vergl.			8,00	1,63	1,40	1,00
IT	T1 - 80/200 - Innentür Holz			1,60	2,00	2,50	0,90
IT	T2 - 128/250 - Innentür Holz			9,60	2,00	2,50	0,90
IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz			57,60	2,00	2,50	0,90
Summe Fenster & Türen		185	$\Sigma A_i = A =$	5580,73			
	Fenster	185		Anteil an der Außenfassade		8,5	%
Leitwert an Außenluft L_e				1.797,81 W/K			
Transmissions-Leitwert ohne Wärmebrückenzuschläge				$\Sigma A_i \cdot U_i \cdot f_i$		2.670,54 W/K	
Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken				$L_{\psi} + L_{\chi}$		$f = 0,1000$	267,05 W/K
Transmissions-Leitwert inkl. Wärmebrückenzuschläge				L_T		2.937,59 W/K	
Lüftungswärmeverluste RLT				$L_{V,RLT}$			
Lüftungswärmeverluste Fensterlüftung				$L_{V,FL}$			
Lüftungswärmeverluste				L_V		1.065,88 W/K	
Summe Transmissions- und Lüftungswärmeverluste				L		4.003,47 W/K	
Gebäudeheizlast				P_{tot}		125,31 kW	
flächenbezogene Heizlast				P_1		33,26 W/m ²	

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust nach Himmelsrichtung

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Fläche Netto A_i m^2	Wärmedurchgangskoeff. U_i [W/(m^2K)]	U-Wert max.	Temperatur-Korrekturfaktor F_i [-]	
W	AW	Außenwand (freistehend)	301,74	0,47	0,35	1,00
W	IW	Dachaufbau	0,49	0,24	0,20	1,00
W	AW	Gauppenwand	106,90	0,66	0,35	1,00
W	IW	Wand zu unbeh. DG 1999	345,95	0,69	0,35	0,90
S	AW	Außenwand (freistehend)	343,58	0,47	0,35	1,00
S	AW	Gauppenwand	94,69	0,66	0,35	1,00
S	TF	Wand zu unbeh. DG 1999	9,10	0,69	0,35	0,50
S	IW	Wand zu unbeh. DG 1999	141,59	0,69	0,35	0,90
O	AW	Außenwand (freistehend)	249,41	0,47	0,35	1,00
O	AW	Gauppenwand	110,17	0,66	0,35	1,00
O	IW	Wand zu unbeh. DG 1999	347,32	0,69	0,35	0,90
N	AW	Außenwand (freistehend)	363,71	0,47	0,35	1,00
N	AW	Gauppenwand	122,85	0,66	0,35	1,00
N	IW	Wand zu unbeh. DG 1999	144,83	0,69	0,35	0,90
DA	DA	Dachaufbau	1870,50	0,24	0,20	1,00
DE	DE	Dachbodendecke	679,36	0,23	0,00	0,90
W	AF	F11 - 85/200 - Holzfenster 2-fach vergl.	1,70	1,69	1,40	1,00
W	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	3,00	1,76	1,40	1,00
W	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	37,13	1,69	1,40	1,00
W	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1,56	1,67	1,40	1,00
S	AF	F10 - 150/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1,88	1,64	1,40	1,00
S	AF	F2 - 35/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	0,44	2,08	1,40	1,00
S	AF	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach vergl.	11,88	1,68	1,40	1,00
S	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	6,00	1,76	1,40	1,00
S	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	45,38	1,69	1,40	1,00
S	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	7,81	1,67	1,40	1,00
S	AF	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	8,00	1,63	1,40	1,00
DA	AF	F12 - 94/160 - DFF	24,06	1,69	1,40	1,00
O	AF	F3 - 72/185 - Holzfenster 2-fach vergl.	1,33	1,75	1,40	1,00
O	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	41,25	1,69	1,40	1,00
N	AF	F1 - 95/185 - Holzfenster 2-fach vergl.	1,76	1,67	1,40	1,00
NNO	AF	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach vergl.	13,37	1,68	1,40	1,00
N	AF	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	8,00	1,76	1,40	1,00
N	AF	F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach vergl.	4,16	1,63	1,40	1,00
N	AF	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	56,38	1,69	1,40	1,00
N	AF	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	4,69	1,67	1,40	1,00
W	IT	T2 - 128/250 - Innentür Holz	6,40	2,00	2,50	0,90
W	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	23,40	2,00	2,50	0,90
S	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	5,40	2,00	2,50	0,90
O	IT	T2 - 128/250 - Innentür Holz	3,20	2,00	2,50	0,90
O	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	25,20	2,00	2,50	0,90
N	IT	T1 - 80/200 - Innentür Holz	1,60	2,00	2,50	0,90
N	IT	T3 - 90/200 - Innentür Holz	3,60	2,00	2,50	0,90

Summe Fenster & Türen 185 $\Sigma \Delta = \Delta =$ 5580,73

ENERGIEAUSWEIS

Wärmeverlust nach Himmelsrichtung

Transmissionswärmeverlust [W/K]

Orientierung	Bauteil	Fläche Netto A_i m^2	Wärmedurchgangskoeff. U_i [W/(m^2K)]	U-Wert max.	Temperatur-Korrekturfaktor F_i [-]
	Summe Fenster & Türen	185	2,41		
	Fenster	185			8,5 %
	Anteil an der Außenfassade				8,5 %
	Leitwert an Außenluft				1.797,81 W/K
	Transmissions-Leitwert ohne Wärmebrückenzuschläge		$\Sigma A_i \cdot U_i \cdot f_i$		2.670,54 W/K
	Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken		$L_{\psi} + L_{\chi}$	f = 0,1000	267,05 W/K
	Transmissions-Leitwert inkl. Wärmebrückenzuschläge		L_T		2.937,59 W/K
	Lüftungswärmeverluste RLT		$L_{V,RLT}$		
	Lüftungswärmeverluste Fensterlüftung		$L_{V,FL}$		
	Lüftungswärmeverluste		L_V		1.065,88 W/K
	Summe Transmissions- und Lüftungswärmeverluste		L		4.003,47 W/K
	Gebäudeheizlast		P_{tot}		125,31 kW
	flächenbezogene Heizlast		P_1		33,26 W/m2

ENERGIEAUSWEIS

Flächen und Volumen

Raum		Geschoßhöhe [m]	Fläche [m²]	Volumen [m³]
Dachgeschoss 1 - Teil 1			49,32	147,96
	FB aus CAD	3,00	49,32	147,96
Dachgeschoss 1 - Teil 10			11,60	34,80
	FB aus CAD	3,00	11,60	34,80
Dachgeschoss 1 - Teil 11			9,89	29,67
	FB aus CAD	3,00	9,89	29,67
Dachgeschoss 1 - Teil 12			168,73	506,19
	FB aus CAD	3,00	168,73	506,19
Dachgeschoss 1 - Teil 13			19,48	58,44
	FB aus CAD	3,00	19,48	58,44
Dachgeschoss 1 - Teil 14			11,62	34,86
	FB aus CAD	3,00	11,62	34,86
Dachgeschoss 1 - Teil 15			10,37	31,11
	FB aus CAD	3,00	10,37	31,11
Dachgeschoss 1 - Teil 16			200,20	600,60
	FB aus CAD	3,00	200,20	600,60
Dachgeschoss 1 - Teil 17			172,14	516,42
	FB aus CAD	3,00	172,14	516,42
Dachgeschoss 1 - Teil 18			33,27	99,81
	FB aus CAD	3,00	33,27	99,81
Dachgeschoss 1 - Teil 19			11,00	33,00
	FB aus CAD	3,00	11,00	33,00
Dachgeschoss 1 - Teil 2			18,98	56,94
	FB aus CAD	3,00	18,98	56,94
Dachgeschoss 1 - Teil 20			15,22	45,66
	FB aus CAD	3,00	15,22	45,66
Dachgeschoss 1 - Teil 21			9,81	29,43
	FB aus CAD	3,00	9,81	29,43
Dachgeschoss 1 - Teil 22			19,55	58,65
	FB aus CAD	3,00	19,55	58,65
Dachgeschoss 1 - Teil 23			15,66	46,98
	FB aus CAD	3,00	15,66	46,98
Dachgeschoss 1 - Teil 24			9,97	29,91
	FB aus CAD	3,00	9,97	29,91
Dachgeschoss 1 - Teil 25			33,85	101,55
	FB aus CAD	3,00	33,85	101,55

Dachgeschoss 1 - Teil 26			27,18	81,54
	FB aus CAD	3,00	27,18	81,54
Dachgeschoss 1 - Teil 27			202,09	606,27
	FB aus CAD	3,00	202,09	606,27
Dachgeschoss 1 - Teil 28			65,20	195,60
	FB aus CAD	3,00	65,20	195,60
Dachgeschoss 1 - Teil 29			26,90	80,70
	FB aus CAD	3,00	26,90	80,70
Dachgeschoss 1 - Teil 3			22,62	67,86
	FB aus CAD	3,00	22,62	67,86
Dachgeschoss 1 - Teil 30			24,24	72,72
	FB aus CAD	3,00	24,24	72,72
Dachgeschoss 1 - Teil 31			27,00	81,00
	FB aus CAD	3,00	27,00	81,00
Dachgeschoss 1 - Teil 32			16,18	48,54
	FB aus CAD	3,00	16,18	48,54
Dachgeschoss 1 - Teil 33			21,59	64,77
	FB aus CAD	3,00	21,59	64,77
Dachgeschoss 1 - Teil 34			19,12	57,36
	FB aus CAD	3,00	19,12	57,36
Dachgeschoss 1 - Teil 35			19,21	57,63
	FB aus CAD	3,00	19,21	57,63
Dachgeschoss 1 - Teil 36			43,93	131,79
	FB aus CAD	3,00	43,93	131,79
Dachgeschoss 1 - Teil 37			43,25	129,75
	FB aus CAD	3,00	43,25	129,75
Dachgeschoss 1 - Teil 38			297,49	892,47
	FB aus CAD	3,00	297,49	892,47
Dachgeschoss 1 - Teil 39			160,96	482,88
	FB aus CAD	3,00	160,96	482,88
Dachgeschoss 1 - Teil 4			20,51	61,53
	FB aus CAD	3,00	20,51	61,53
Dachgeschoss 1 - Teil 40			29,69	89,07
	FB aus CAD	3,00	29,69	89,07
Dachgeschoss 1 - Teil 41			24,70	74,10
	FB aus CAD	3,00	24,70	74,10
Dachgeschoss 1 - Teil 42			40,56	121,68
	FB aus CAD	3,00	40,56	121,68
Dachgeschoss 1 - Teil 43			154,13	462,39
	FB aus CAD	3,00	154,13	462,39
Dachgeschoss 1 - Teil 44			153,99	461,97
	FB aus CAD	3,00	153,99	461,97

Dachgeschoss 1 - Teil 45			22,40	67,20
	FB aus CAD	3,00	22,40	67,20
Dachgeschoss 1 - Teil 46			50,54	151,62
	FB aus CAD	3,00	50,54	151,62
Dachgeschoss 1 - Teil 5			51,22	153,66
	FB aus CAD	3,00	51,22	153,66
Dachgeschoss 1 - Teil 6			163,31	489,93
	FB aus CAD	3,00	163,31	489,93
Dachgeschoss 1 - Teil 7			159,16	477,48
	FB aus CAD	3,00	159,16	477,48
Dachgeschoss 1 - Teil 8			28,70	86,10
	FB aus CAD	3,00	28,70	86,10
Dachgeschoss 1 - Teil 9			23,32	69,96
	FB aus CAD	3,00	23,32	69,96
Dachgeschoss 2 - Teil 1			51,75	181,13
	FB aus CAD	3,50	51,75	181,13
Dachgeschoss 2 - Teil 10			131,63	365,93
	FB aus CAD	2,78	131,63	365,93
Dachgeschoss 2 - Teil 11			7,31	20,32
	FB aus CAD	2,78	7,31	20,32
Dachgeschoss 2 - Teil 12			43,59	152,57
	FB aus CAD	3,50	43,59	152,57
Dachgeschoss 2 - Teil 13			47,87	133,08
	FB aus CAD	2,78	47,87	133,08
Dachgeschoss 2 - Teil 14			44,43	155,51
	FB aus CAD	3,50	44,43	155,51
Dachgeschoss 2 - Teil 15			50,18	175,63
	FB aus CAD	3,50	50,18	175,63
Dachgeschoss 2 - Teil 16			49,10	171,85
	FB aus CAD	3,50	49,10	171,85
Dachgeschoss 2 - Teil 17			45,40	158,90
	FB aus CAD	3,50	45,40	158,90
Dachgeschoss 2 - Teil 18			45,63	159,71
	FB aus CAD	3,50	45,63	159,71
Dachgeschoss 2 - Teil 19			48,73	170,56
	FB aus CAD	3,50	48,73	170,56
Dachgeschoss 2 - Teil 2			43,80	153,30
	FB aus CAD	3,50	43,80	153,30
Dachgeschoss 2 - Teil 20			68,98	241,43
	FB aus CAD	3,50	68,98	241,43
Dachgeschoss 2 - Teil 3			45,67	159,85
	FB aus CAD	3,50	45,67	159,85

Dachgeschoss 2 - Teil 4			48,12	168,42
	FB aus CAD	3,50	48,12	168,42
Dachgeschoss 2 - Teil 5			69,82	244,37
	FB aus CAD	3,50	69,82	244,37
Dachgeschoss 2 - Teil 6			45,66	159,81
	FB aus CAD	3,50	45,66	159,81
Dachgeschoss 2 - Teil 7			46,98	164,43
	FB aus CAD	3,50	46,98	164,43
Dachgeschoss 2 - Teil 8			44,10	154,35
	FB aus CAD	3,50	44,10	154,35
Dachgeschoss 2 - Teil 9			29,35	81,59
	FB aus CAD	2,78	29,35	81,59
	Summe		3767,95	11652,26

ENERGIEAUSWEIS

Wärmegewinne

Solare Wärmegewinne transparenter Bauteile $Q_{s,t}$ [kWh/a]

Orientierung	Neigung	Bauteil	Anz	Fläche A_i [m ²]	Gesamtenergiedurchlaßgrad g [-]	Ver-schattung $F_s < 0,9$ [-]	Minderung Rahmen F_F [-]	Wärmegewinne [kW]
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
S	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,49	0,62	0,75	0,697	341,80
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
N	90	F1 - 95/185 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,76	0,62	0,75	0,704	202,82
O	90	F3 - 72/185 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,33	0,62	0,75	0,644	231,19
S	90	F2 - 35/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	0,44	0,62	0,75	0,36	52,01
W	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,00	0,62	0,75	0,63	169,80
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	6	8,25	0,62	0,75	0,687	1.871,62
N	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	180,83
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	309,70
N	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	180,83
S	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	364,28
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	623,87
S	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	364,28
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85

ENERGIEAUSWEIS

Wärmegewinne

Solare Wärmegewinne transparenter Bauteile $Q_{s,t}$ [kWh/a]

Orientierung	Neigung	Bauteil	Anz	Fläche A_i [m ²]	Gesamtenergie- durchlaßgrad g [-]	Ver- schattung $F_s < 0,9$ [-]	Minderung Rahmen F_F [-]	Wärme- gewinne [kW]
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
N	90	F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach ve	1	2,08	0,62	0,75	0,74	252,32
N	90	F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach ve	1	2,08	0,62	0,75	0,74	252,32
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	6	8,25	0,62	0,75	0,687	1.871,62
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	2	2,75	0,62	0,75	0,687	309,70
N	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,56	0,62	0,75	0,706	180,83
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
S	90	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	2,00	0,62	0,75	0,735	485,43
S	90	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	2,00	0,62	0,75	0,735	485,43
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59

ENERGIEAUSWEIS

Wärmegewinne

Solare Wärmegewinne transparenter Bauteile $Q_{s,t}$ [kWh/a]

Orientierung	Neigung	Bauteil	Anz	Fläche A_i [m ²]	Gesamtenergie- durchlaßgrad g [-]	Ver- schattung $F_s < 0,9$ [-]	Minderung Rahmen F_F [-]	Wärme- gewinne [kW]
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
W	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
S	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	208,04
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
W	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	169,80
S	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	364,28
NNO	90	F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach ver	9	13,37	0,62	0,75	0,697	1.527,04
S	90	F10 - 150/125 - Holzfenster 2-fach v	1	1,88	0,62	0,75	0,728	450,75
W	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	169,80
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
S	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	364,28
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	623,87
S	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	364,28
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	309,70
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
S	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	208,04
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	623,87
S	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	208,04
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
O	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	254,59
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
N	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	309,70
N	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	103,27
S	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	208,04
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	2,75	0,62	0,75	0,687	623,87
S	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	208,04
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
SSW	90	F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach verg	1	1,00	0,62	0,75	0,63	208,04
W	90	F11 - 85/200 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,70	0,62	0,75	0,688	315,23
W	90	F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,56	0,62	0,75	0,706	297,31
S	90	F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach ver	2	4,00	0,62	0,75	0,735	970,86
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
NNO	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ver	1	1,38	0,62	0,75	0,687	154,85
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88

ENERGIEAUSWEIS

Wärmegewinne

Solare Wärmegewinne transparenter Bauteile $Q_{s,t}$ [kWh/a]

Orientierung	Neigung	Bauteil	Anz	Fläche A_i [m ²]	Gesamtenergiedurchlaßgrad g [-]	Ver-schattung $F_s < 0,9$ [-]	Minderung Rahmen F_F [-]	Wärmegewinne [kW]
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
DA	0	F12 - 94/160 - DFF	2	3,01	0,62	0,75	0,689	932,88
S	90	F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach ve	1	1,38	0,62	0,75	0,687	311,94

185

Solare Wärmegewinne transparenter Bauteile:	$F_{s,t,M} = \sum (A_i * g_i * F_{s,i} * F_C * F_W * F_F * I_{s,i,M})$ $Q_{s,t,M} = \sum (0,024 * F_{s,t,Mi} * t_M)$	$F_{s,t,M}$ $Q_{s,t,M} = 51822,25$
---	--	---------------------------------------

ENERGIEAUSWEIS

Wärmegewinne

Nachweis der passiven solaren Nutzung am Standortklima

	Heiztage	Q _T kWh/M	Q _V kWh/M	Q _{sol} kWh/M	passive Solare Gewinne in % Q _{sol} /(Q _t +Q _v)
Jänner	31	47573,22	17261,51	1679,60	2,59%
Februar	28	39090,33	14183,58	2809,31	5,27%
März	31	34647,78	12571,64	4217,12	8,93%
April	30	23276,28	8445,59	5320,49	16,77%
Mai	23	13819,33	5014,22	6764,45	35,92%
Juni		6791,47	2464,22	6644,50	
Juli		3328,62	1207,76	6710,24	
August		4331,79	1571,75	6109,68	
September	18	11916,27	4323,71	4867,94	29,98%
Oktober	31	23914,46	8677,15	3538,94	10,86%
November	30	34242,89	12424,72	1826,69	3,91%
Dezember	31	43361,63	15733,38	1333,30	2,26%

in der Heizperiode

8,73%

SOLL

> 25 %

ENERGIEAUSWEIS

Bauteile

Baubook-Nr	Schichtaufbau	Anteil %	d [mm]	λ W/(mK)	d/λ m²K/W	Dichte	S-Mat	U-rel.	OI3-rel.	
Außenwand (freistehend)										
				U = 0.470	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Dachaufbau										
				U = 0.238	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Feuermauer (angrenz. Geb.)										
				U = 0.702	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Gauppenwand										
				U = 0.664	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Innenwand										
				U = 1.000	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Wand zu unbeh. DG 1999										
				U = 0.687	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Wand zu unbeh. DG 1999										
				U = 0.687	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Geschoßdecke										
				U = 1.000	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Dachaufbau										
				U = 0.238	W/(m²K)					U-Wert fixiert!
Dachbodendecke										
				U = 0.229	W/(m²K)					U-Wert fixiert!

ENERGIEAUSWEIS

Fenster und Türen

Bezeichnung	Breite [mm]	Höhe [mm]	g	ψ	U Rahmen	U Glas	Glas- anteil	U W/(m ² K)	U-Wert fix
F7 - 110/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1100	1250	0,62	0,06	2,00	1,30	0,69	1,69	
F1 - 95/185 - Holzfenster 2-fach vergl.	950	1850	0,62	0,06	2,00	1,30	0,70	1,67	
F3 - 72/185 - Holzfenster 2-fach vergl.	720	1850	0,62	0,06	2,00	1,30	0,64	1,75	
F2 - 35/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	350	1250	0,62	0,06	2,00	1,30	0,36	2,08	
F5 - 80/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	800	1250	0,62	0,06	2,00	1,30	0,63	1,76	
F8 - 125/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1250	1250	0,62	0,06	2,00	1,30	0,71	1,67	
F6 - 160/130 - Holzfenster 2-fach vergl.	1600	1300	0,62	0,06	2,00	1,30	0,74	1,63	
F9 - 160/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1600	1250	0,62	0,06	2,00	1,30	0,74	1,63	
F4 - 110/135 - Holzfenster 2-fach vergl.	1100	1350	0,62	0,06	2,00	1,30	0,70	1,68	
F10 - 150/125 - Holzfenster 2-fach vergl.	1500	1250	0,62	0,06	2,00	1,30	0,73	1,64	
F12 - 94/160 - DFF	940	1600	0,62	0,06	2,00	1,30	0,69	1,69	
F11 - 85/200 - Holzfenster 2-fach vergl.	850	2000	0,62	0,06	2,00	1,30	0,69	1,69	
T2 - 128/250 - Innentür Holz	1280	2500						2,00	
T3 - 90/200 - Innentür Holz	900	2000						2,00	
T1 - 80/200 - Innentür Holz	800	2000						2,00	

ENERGIEAUSWEIS

Sanierungsmaßnahmen

EMPFEHLUNG VON THERMISCH ENERGETISCHEN MASSNAHMEN FÜR BESTEHENDE WOHN- UND NICHTWOHNGEBÄUDE

ALLGEMEIN - KOMMENTARE

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

ALLGEMEIN – ERMITTLUNG DER EINGABEDATEN

- Die Kennwerte der Fenster und der transparenten Bauteile wurden auf Grund einer Begehung und dem Baujahr entsprechend angenommen.

- Das Stiegenhaus wurde nicht zum konditionierten Bruttovolumen gerechnet.

1. QUALITÄT DER GEBÄUDEHÜLLE

Wände gegen Außenluft

zul. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,35

vorh. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,66

Die Außenwände entsprechen nicht den heutigen Bestimmungen. Empfehlenswert ist die Aufbringung eines entsprechenden Wärmeschutzes an den Fassadenschaufflächen, um den heutigen Stand der Technik zu erreichen.

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

zul. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,35

vorh. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,68

Es wird empfohlen, die Trennwände von Wohneinheiten zum unbeheizten Dachboden entsprechend zu dämmen.

Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücksgrenzen (Feuermauer)

zul. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,50

vorh. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,70

Die Feuermauern entsprechen nicht den heutigen Bestimmungen. Durch angrenzende Gebäude an den Außenwänden ist nur das Aufbringen einer Wärmedämmung auf der Rauminnenseite möglich. Empfehlenswert ist die Aufbringung einer entsprechenden Wärmedämmung, um den heutigen Stand der Technik zu erreichen.

Dachschrägen gegen Außenluft

zul. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,20

vorh. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 0,23

Die Dachschrägen entsprechen nicht den heutigen Bestimmungen.

Durch das Aufbringen einer entsprechenden Wärmedämmung entspräche der Bauteil den heutigen Vorschriften.

Fenster, Fenstertüren, verglaste o. unverglaste Türen und sonstige vertikale transparente Bauteile in Wohngebäuden gegen Außenluft

zul. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 1,40

vorh. U-Wert (W/m^2K) - lt. Wr BO : 2,07

Ein genereller Fenstertausch auf Fenster und Fenstertüren mit einem U - Wert von mind. 1,10 wäre zu empfehlen.

2. EMPFEHLUNGEN - HAUSTECHNISCHE ANLAGEN

Da bereits ein zentraler Anschluss an die Fernwärme für die Heizung und die Warmwasserbereitung vorhanden ist, sind keine Verbesserungen notwendig.

ENERGIEAUSWEIS

Sanierungsmaßnahmen

3. EMPFEHLUNGEN – THERMISCHE GEBÄUDEHÜLLE

Um eine bessere Energieeffizienz zu erreichen, sind der Tausch der Fenster und Türen sowie die Dämmung der Decken und Wänden zu unbeheizten Gebäudebereichen zu empfehlen.

Ebenfalls wäre das Aufbringen eines entsprechenden Wärmeschutzes an den Fassadenschaufflächen und Feuermauern (wie oben beschrieben) anzuraten.

Im Zuge einer thermisch - energetischen Sanierung könnten die oben beschriebenen Maßnahmen durchgeführt und eine wesentliche Verbesserung der Energieeffizienz erzielt werden.

4. MASSNAHMEN ZUR VERSTÄRKTEN NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIETRÄGER

Eine verstärkte Nutzung von erneuerbaren Energieträgern kann langfristig durch Installation einer Thermischen Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung erzielt werden.

Auf der Dachfläche können Solarkollektoren in Richtung Süden angebracht werden, die die Warmwasserbereitung unterstützen. Der dafür benötigte Pufferspeicher kann untergebracht werden.