



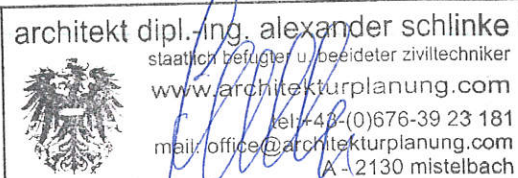
Energieausweis Bestand

Einfamilienhaus
Mittlere Siedlungsstraße 33
A 2130, Mistelbach an der Zaya

VerfasserIn

Architekturplanung
DI Judith Eder
Mozartgasse 1b
2130 Mistelbach

T 0676/3923181
F
M 0664/8101278
E office@architekturplanung.com



Bericht

Energieausweis Bestand

Energieausweis Bestand

Einfamilienhaus
Mittlere Siedlungsstraße 33
2130 Mistelbach an der Zaya

Katastralgemeinde: 15028 Mistelbach
Einlagezahl: 4070
Grundstücksnummer: 3445/43
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 01.01.1970
Nummer:

VerfasserIn der Unterlagen

Architekturplanung	T 0676/3923181
DI Judith Eder	F
Mozartgasse 1b	M 0664/8101278
2130 Mistelbach	E office@architekturplanung.com
ErstellerIn Nummer:	

AuftraggeberIn

Fam. Steineder	T
	F
Mittlere Siedlungsstraße 33	M
2130 Mistelbach an der Zaya	E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2019-01-15
Fenster	EN ISO 10077-1:2018-02-01
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6-1:2019-01-15, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6-1:2019-01-15
Heiztechnik	ON H 5056-1:2019-01-15
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2019, es werden die Berechnungsnormen Stand 2019 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 04-2019 ab dem Jahr 2021

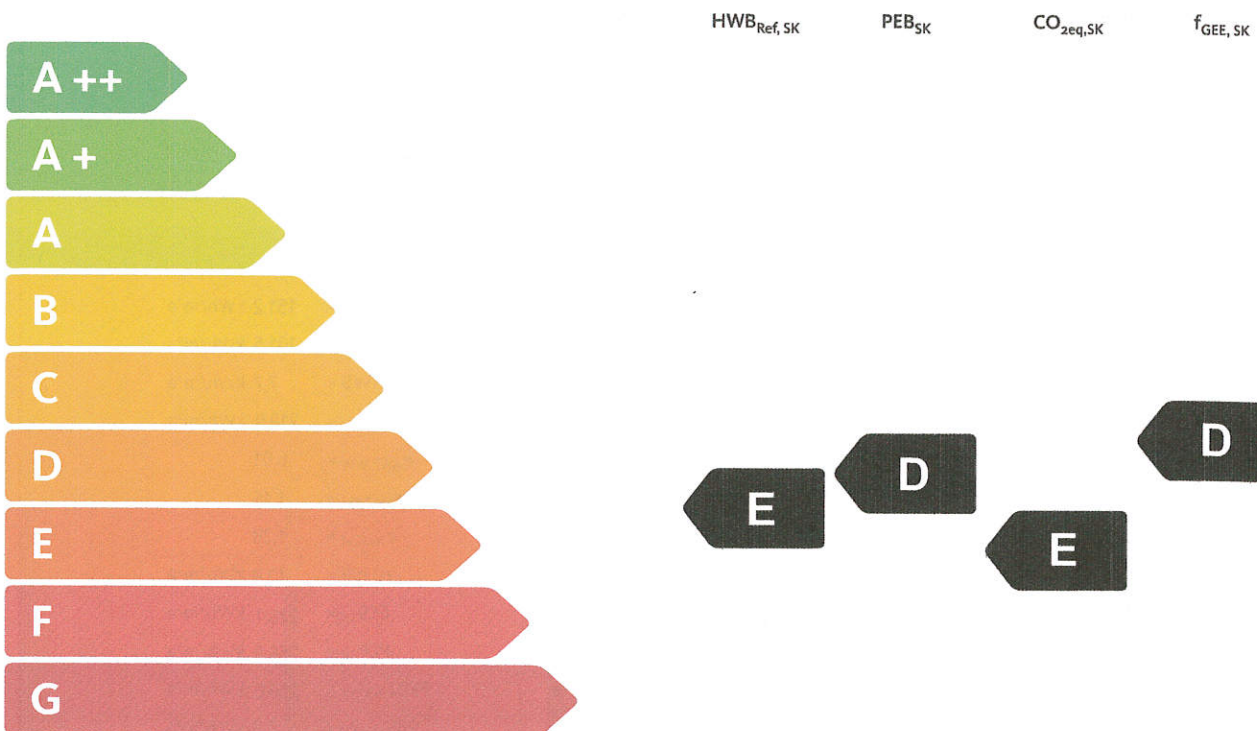
Zum Projekt: Die Berechnung erfolgte gemäß Energieausweis-Vorlage-Gesetz.

Für die Angegebene Energiekennzahl gilt eine Bandbreite, die bei der Ermittlung von Bestandsaufbauten unvermeidlich ist, als vereinbart. Zur Vereinfachung der Erfassung der Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) wurden, sofern keine konkreten U-Werte bekannt waren, Default-Werte in Abhängigkeit von Bauzeitalter des Gebäudes (OIB-Leitfaden) herangezogen. Sofern für einzelne Bauteile konkrete U-Werte bekannt waren, wurden diese herangezogen.

In Abhängigkeit vom Energieträger und der Wärmebereitstellung für Raumheizung und Warmwasser wurde das Haustechniksystem aus Default-Systemen (OIB Leitfaden) ausgewählt. Die Berechnungen basieren auf vom Auftraggeber beigestellten Planunterlagen sowie Auskünften bezüglich Alter, verwendeten Materialien und Ausführung des Gebäudes.

BEZEICHNUNG	Energieausweis Bestand	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr	1975
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	2001
Straße	Mittlere Siedlungsstraße 33	Katastralgemeinde	Mistelbach
PLZ/Ort	2130 Mistelbach an der Zaya	KG-Nr.	15028
Grundstücksnr.	3445/43	Seehöhe	240 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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 Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	252,4 m ²	Heiztage	340 d
Bezugsfläche (BF)	201,9 m ²	Heizgradtage	3715 Kd
Brutto-Volumen (V _B)	706,9 m ³	Klimaregion	N
Gebäude-Hüllfläche (A)	533,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-15,0 °C
Kompaktheit (A/V)	0,75 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C
charakteristische Länge (ℓ _c)	1,32 m	mittlerer U-Wert	0,740 W/m ² K
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	66,44
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere
Teil-V _B	- m ³		

EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m ²
Photovoltaik	3,8 kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Kessel, Gas
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} =	132,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	132,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	205,5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,84
Erneuerbarer Anteil		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} =	38 165 kWh/a	HWB _{Ref,SK} =	151,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	33 178 kWh/a	HWB _{SK} =	131,5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	1 934 kWh/a	WWWB =	7,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{H,Ref,SK} =	55 497 kWh/a	HEB _{SK} =	219,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{AWZ,WW} =	6,01
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{AWZ,RH} =	1,15
Energieaufwandszahl Heizen			e _{AWZ,H} =	1,38
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	3 505 kWh/a	HHSB =	13,9 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	57 556 kWh/a	EEB _{SK} =	228,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	64 804 kWh/a	PEB _{SK} =	256,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} =	63 086 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} =	250,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} =	1 719 kWh/a	PEB _{ern.,SK} =	6,8 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} =	14 160 kg/a	CO _{2eq,SK} =	56,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,85
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	2 185 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} =	8,7 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	28.12.2021
Gültigkeitsdatum	27.12.2031
Geschäftszahl	

ErstellerIn
Unterschrift



Leitwerte

Energieausweis Bestand - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	205,50	
... über Unbeheizt	Lu	34,60	
... über das Erdreich	Lg	116,57	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		35,66	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	392,35	W/K
Lüftungsleitwert	LV	49,97	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,740	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
EF4	EG 1*245*140 349°	3,43	1,800	1,0		6,17
EF5	EG 2*60*110 349°	1,32	1,800	1,0		2,38
KF3	KG 1*168*114 349°	1,92	1,800	1,0		3,46
KF4	KG 1*102*102 349°	1,04	2,500	1,0		2,60
KF5	KG 1*233*202 349°	4,71	1,800	1,0		8,48
KF6	KG 1*150*250 349°	3,75	1,800	1,0		6,75
AW-E	Außenwand	45,42	0,380	1,0		17,26
AW-N	Außenwand	69,06	1,087	1,0		75,08
		130,65				122,18
Ost						
AW-E	Außenwand	3,45	0,380	1,0		1,31
		3,45				1,31
Süd						
EF2	EG 2*180*140 169°	5,04	1,800	1,0		9,07
EF3	EG 1*250*140 169°	3,50	1,800	1,0		6,30
KF2	KG 3*76*47 169°	1,08	1,800	1,0		1,94
AW-E	Außenwand	47,40	0,380	1,0		18,01
AW-E	Außenwand gegen Erdreich	12,45	0,380	0,8		3,78
		69,47				39,10
West						
EF1	EG 2*120*140 259°	3,36	1,800	1,0		6,05
EF6	EG 1*190*140 259°	2,66	1,800	1,0		4,79
KF1	KG 2*76*47 259°	0,72	1,800	1,0		1,30
AT-1	Hauseingangstür 259°	3,00	1,800	1,0		5,40
AW-E	Außenwand	58,34	0,380	1,0		22,17
AW-E	Außenwand gegen Erdreich	3,95	0,380	0,8		1,20
		72,03				40,91
Horizontal						
DB	Decke über außen	5,65	0,356	1,0		2,01
DGD	Decke zum Dachboden	129,01	0,298	0,9		34,60
KB	Kellerfußboden	123,36	1,350	0,7		116,58
		258,02				153,19
	Summe	533,63				

Leitwerte

Energieausweis Bestand - Wohnen

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal 35,66 W/K

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung 49,97 W/K

Lüftungsvolumen	VL =	524,92 m ³
Luftwechselrate	n =	0,28 1/h

Gewinne

Energieausweis Bestand - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

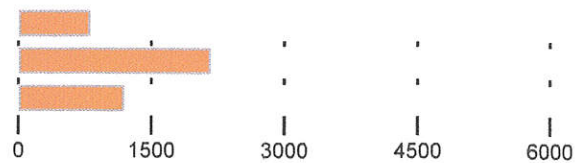
Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

$$q_i = 2,68 \text{ W/m}^2$$

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	F _s -	Summe A _g m ²	g -	A trans,h m ²
Nord						
EF4	EG 1*245*140 349°	1	0,65	2,70	0,670	1,03
EF5	EG 2*60*110 349°	2	0,65	0,72	0,670	0,27
KF3	KG 1*168*114 349°	1	0,65	1,39	0,670	0,53
KF4	KG 1*102*102 349°	1	0,65	1,04	0,300	0,17
		5		5,85		2,02
Süd						
EF2	EG 2*180*140 169°	2	0,65	3,84	0,670	1,47
EF3	EG 1*250*140 169°	1	0,65	2,76	0,670	1,06
KF2	KG 3*76*47 169°	3	0,65	0,45	0,670	0,17
		6		7,05		2,71
West						
EF1	EG 2*120*140 259°	2	0,65	2,40	0,670	0,92
EF6	EG 1*190*140 259°	1	0,65	2,04	0,670	0,78
KF1	KG 2*76*47 259°	2	0,65	0,30	0,670	0,11
		5		4,74		1,82

	A _w m ²	Q _s , h kWh/a
Nord	7,71	807
Süd	9,62	2 176
West	6,74	1 193
	24,07	4 178



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
 transparent

Gewinne

Energieausweis Bestand - Wohnen

Strahlungsintensitäten

Mistelbach an der Zaya, 240 m

	S	SO/SW	OW	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,88	28,06	17,31	12,06	11,54	26,22
Feb.	55,44	45,49	29,85	20,85	19,43	47,39
Mär.	75,78	66,91	50,79	33,86	27,41	80,62
Apr.	80,56	79,40	69,05	51,78	40,28	115,08
Mai	89,44	94,15	91,01	72,18	56,49	156,92
Jun.	79,31	88,83	90,42	76,14	60,28	158,63
Jul.	81,64	91,24	92,84	75,23	59,23	160,08
Aug.	88,48	91,29	82,86	60,39	44,94	140,45
Sep.	81,29	74,43	59,74	43,09	35,25	97,94
Okt.	67,74	57,18	39,77	26,10	22,99	62,15
Nov.	38,40	30,61	18,48	12,70	12,12	28,87
Dez.	29,91	23,50	12,82	8,74	8,35	19,42

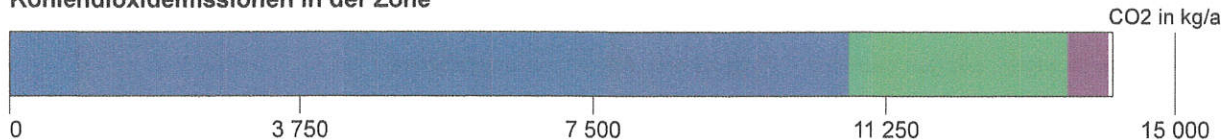
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis Bestand

Wohnen

Nutzprofil: Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	47 718	10 715
TW Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	12 493	2 805
SB Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	66,0	3 775	525
SB Haushaltsstrombedarf Photovoltaik	33,9	0	0

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	66,0	521	72
RH Raumheizung Anlage 1 Photovoltaik	33,9	0	0
TW Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	66,0	296	41
TW Warmwasser Anlage 1 Photovoltaik	33,9	0	0

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	252,37	15	43 380
TW Warmwasser Anlage 1	252,37		11 357
SB Haushaltsstrombedarf	252,37		3 505

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO₂ (f_{CO_2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO_2} g/kWh
Erdgas	1,10	1,10	0,00	247
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227
Photovoltaik	0,00	0,00	0,00	0

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (15,00 kW), Kessel mit Gebläseunterstützung, gasförmige Brennstoffe, Zentralheizgerät (Standardkessel), Defaultwert für Wirkungsgrad, Baujahr 1995 bis 2004, ($\eta_{100\%}$: 0,86), ($\eta_{30\%}$: 0,83), Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, modulierend,

Speicherung: kein Speicher

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Energieausweis Bestand

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (55 °C / 45 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	17,19 m	20,19 m	1841,33 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Zweileiter-System, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: indirekt, gasbeheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Wohnen, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 200 l)

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Wohnen, 1/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	9,62 m	10,09 m	40,38 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

	Zirkulationsverteilleitungen	Zirkulationssteigleitungen
Wohnen	8,62 m	10,09 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

3,78

Kollektor: Erträge werden beim EAW berücksichtigt: Energieausweis (Einfamilienhäuser),

Aperturfläche: 25,20 m², Spitzenleistung: 3,78 kW,

mittlerer Wirkungsgrad: $\eta_{PVM} = 0,15$ - monokristallines Silicium,

mittlerer Systemleistungsfaktor: $f_{PVA} = 0,80$ - mäßig belüftete PV-Module,

keine Horizontverschattung, Orientierung des Kollektors Süd, Neigungswinkel 30°, kein

Stromspeicher

Bauteilliste

Energieausweis Bestand

EF1 EG 2*120*140 259°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,20	71,40	
Rahmen				0,48	28,60	
Glasrandverbund	4,40					
			vorh.	1,68		1,80

EF2 EG 2*180*140 169°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,92	76,20	
Rahmen				0,60	23,80	
Glasrandverbund	5,60					
			vorh.	2,52		1,80

EF3 EG 1*250*140 169°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	2,76	78,90	
Rahmen				0,74	21,10	
Glasrandverbund	7,00					
			vorh.	3,50		1,80

EF4 EG 1*245*140 349°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	2,70	78,70	
Rahmen				0,73	21,30	
Glasrandverbund	6,90					
			vorh.	3,43		1,80

Bauteilliste

Energieausweis Bestand

EF5 EG 2*60*110 349°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,36	54,50	
Rahmen				0,30	45,50	
Glasrandverbund	2,60					
			vorh.	0,66		1,80

EF6 EG 1*190*140 259°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	2,04	76,70	
Rahmen				0,62	23,30	
Glasrandverbund	5,80					
			vorh.	2,66		1,80

KF1 KG 2*76*47 259°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,15	42,30	
Rahmen				0,21	57,70	
Glasrandverbund	1,66					
			vorh.	0,36		1,80

KF2 KG 3*76*47 169°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	0,15	42,30	
Rahmen				0,21	57,70	
Glasrandverbund	1,66					
			vorh.	0,36		1,80

Bauteilliste

Energieausweis Bestand

KF3 KG 1*168*114 349°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,670	1,39	72,60	
Rahmen				0,52	27,40	
Glasrandverbund	4,84					
			vorh.	1,92		1,80

KF4 KG 1*102*102 349°

Bestand

AF

Glasbausteine

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung			0,300	1,04	100,00	
Glasrandverbund	4,08					
			vorh.	1,04		2,50

KF5 KG 1*233*202 349°

Bestand

AF

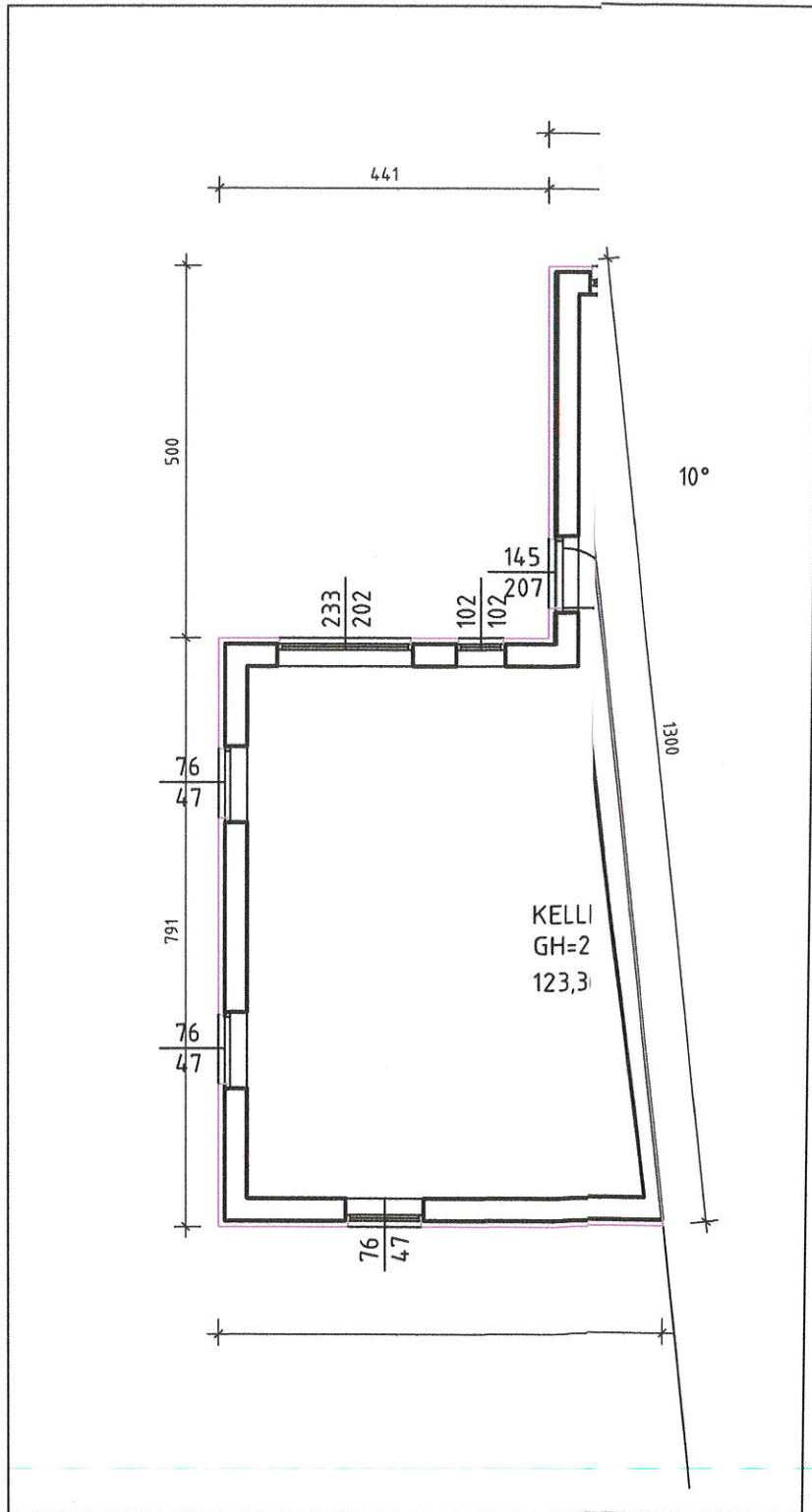
	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				3,88	82,40	
Rahmen				0,83	17,60	
Glasrandverbund	7,90					
			vorh.	4,71		1,80

KF6 KG 1*150*250 349°

Bestand

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Verglasung				2,99	79,70	
Rahmen				0,76	20,30	
Glasrandverbund	7,20					
			vorh.	3,75		1,80



PROJEKT

Mittlere Siedlungsstraße 33
 2130 Mistelbach
 MASSTAB 1:100
 STAND 28.12.2021

PLANVERFASSER:

Architekt Dipl.-Ing. Alexander Schlinke
 staatlich befugter und beideter Ziviltechniker
 Mozartgasse 1 b
 2130 Mistelbach



