

## Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Frauengasse Alland	Umsetzungsstand	Ist-Zustand
Gebäude(-teil)		Baujahr	2018
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit einer oder zwei Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Frauengasse 674	Katastralgemeinde	Alland
PLZ/Ort	2534 Alland	KG-Nr.	4001
Grundstücksnr.		Seehöhe	325 m

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



**HWB<sub>Ref</sub>:** 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 Haushaltstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**feee:** 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<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>nern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2</sub>eq:** 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

**OIB** ÖSTERREICHISCHES  
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK OIB-Richtlinie 6  
Ausgabe: April 2019

## GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	221,6 m <sup>2</sup>	Heiztage	264 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	177,2 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3 805 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	664,7 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	542,9 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,82 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	1,22 m	mittlerer U-Wert	0,33 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	30,36	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>				

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 60,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 60,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 38,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 0,86

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 15 941 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 72,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 15 941 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 72,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 1 698 kWh/a	WWWB = 7,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 6 734 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 30,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 0,77
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 0,34
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 0,38
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> = 3 077 kWh/a	HHSB = 13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 9 811 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 44,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 15 992 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 72,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 10 007 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> = 45,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 5 985 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 27,0 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 2 227 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 10,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 0,85
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = - kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> = - kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	IBS
Ausstellungsdatum	23.05.2025		Rieslinggasse 32, 2353 Guntramsdorf
Gültigkeitsdatum	22.05.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl	2025/400		 Ingenieurbüro Dr. Franz Schügerl 2353 Guntramsdorf Rieslinggasse 32 0650 5249710 f.Schuegerl@kabsi.at

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

# Datenblatt GEQ

## Frauengasse Alland

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

**HWB Ref,SK 72      f GEE,SK 0,85**

### Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	222 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge l <sub>c</sub> 1,22 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	665 m <sup>3</sup>	Kompaktheit A <sub>B</sub> / V <sub>B</sub> 0,82 m <sup>-1</sup>
Gebäudehüllfläche A <sub>B</sub>	543 m <sup>2</sup>	

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

### Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Warmwasser	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

### Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - [www.geq.at](http://www.geq.at)

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile detailliert nach ON EN ISO 13370 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

### Anmerkung

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

## Heizlast Abschätzung

### Frauengasse Alland

#### Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-12,6 °C	Standort: Alland
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der
Temperatur-Differenz:	34,6 K	beheizten Gebäudeteile: 664,65 m <sup>3</sup> Gebäudehüllfläche: 542,92 m <sup>2</sup>

Bauteile	Fläche A [m <sup>2</sup> ]	Wärmed.- koeffizient U [W/m <sup>2</sup> K]	Korr.- faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01 Außenwand	239,24	0,192	1,00	45,83
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	6,60	0,147	1,00	0,97
FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben	133,16	0,130	1,00	17,34
FE/TÜ Fenster u. Türen	37,36	1,800		67,25
EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)	126,56	0,361		29,65 *)
Summe OBEN-Bauteile	133,16			
Summe UNTEN-Bauteile	133,16			
Summe Außenwandflächen	239,24			
Fensteranteil in Außenwänden 13,5 %	37,36			
<b>Summe</b>			<b>[W/K]</b>	<b>161</b>
<b>Wärmebrücken (vereinfacht)</b>			<b>[W/K]</b>	<b>16</b>
<b>Transmissions - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>177,32</b>
<b>Lüftungs - Leitwert</b>			<b>[W/K]</b>	<b>43,87</b>
<b>Gebäude-Heizlast Abschätzung</b>		Luftwechsel = 0,28 1/h	<b>[kW]</b>	<b>7,7</b>
<b>Flächenbez. Heizlast Abschätzung (222 m<sup>2</sup>)</b>			<b>[W/m<sup>2</sup> BGF]</b>	<b>34,54</b>

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

\*) detaillierte Berechnung des Leitwertes gemäß ÖNORM EN ISO 13370

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

## Bauteile

### Frauengasse Alland

#### AW01 Außenwand

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
Hohlziegelmauerwerk	B	0,2500	0,250	1,000
Gipsputz (1000)	B	0,0200	0,400	0,050
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1600	0,040	4,000
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4300	U-Wert 0,19	

#### FD01 Außendecke, Wärmestrom nach oben

bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
AUSTROTHERM EPS W30	B	0,2600	0,035	7,429
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087
Gipsputz (1000)	B	0,0100	0,400	0,025
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,4700	U-Wert 0,13	

#### DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m <sup>3</sup>	B	0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche	F B	0,0700	1,400	0,050
EPS-RECYCL. Granulat Schütt. bitumengeb. 150kg/m <sup>3</sup>	B	0,0650	0,075	0,867
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT	B	0,0500	0,033	1,515
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1600	0,040	4,000
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,5600	U-Wert 0,15	

#### EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)

bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	$\lambda$	$d / \lambda$
Polyolefin-Bodenbelag Basis von PE/PU 1300 kg/m <sup>3</sup>	B	0,0150	0,190	0,079
Baumit Estriche	F B	0,0700	1,400	0,050
EPS-RECYCL. Granulat Schütt. bitumengeb. 150kg/m <sup>3</sup>	B	0,0650	0,075	0,867
ISOVER Trittschall-Dämmplatte T TDPT	B	0,0500	0,033	1,515
Stahlbeton 100 kg/m <sup>3</sup> Armierungsstahl (1,25 Vol.%)	B	0,2000	2,300	0,087
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4000	U-Wert 0,36	

Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m<sup>2</sup>K], Dichte [kg/m<sup>3</sup>],  $\lambda$ [W/mK]

\*... Schicht zählt nicht zum U-Wert    F... enthält Flächenheizung    B... Bestandsschicht

RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

## Geometrieausdruck

### Frauengasse Alland

<b>Brutto-Geschoßfläche</b>				<b>221,55m<sup>2</sup></b>
Länge [m] Breite [m]				BGF [m <sup>2</sup> ] Anmerkung
11,200 x	11,300			= 126,56 EG
12,400 x	5,500			= 68,20
5,700 x	4,700			= 26,79
<b>Brutto-Rauminhalt</b>				<b>664,65m<sup>3</sup></b>
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	BRI [m <sup>3</sup> ]	Anmerkung
221,550 x	3,000 x	1,000	= 664,65	
<b>AW01 - Außenwand</b>				<b>276,60m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung
22,500 x	6,000		= 135,00	EG
23,600 x	6,000		= 141,60	OG
abzüglich Fenster-/Türenflächen				<b>37,360m<sup>2</sup></b>
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				<b>239,240m<sup>2</sup></b>
<b>FD01 - Außendecke, Wärmestrom nach oben</b>				<b>133,16m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung
11,300 x	11,200		= 126,56	
1,200 x	5,500		= 6,60	
<b>DD01 - Außendecke, Wärmestrom nach unten</b>				<b>6,60m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung
1,200 x	5,500		= 6,60	
<b>EB01 - erdanliegender Fußboden (&lt;=1,5m unter Erdreich)</b>				<b>126,56m<sup>2</sup></b>
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m <sup>2</sup> ]	Anmerkung
11,300 x	11,200		= 126,56	

**erdberührte Bauteile**  
**Frauengasse Alland**

---

**EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) 126,56 m<sup>2</sup>**

Perimeterlänge 45,00 m

Wand-Bauteil AW01 Außenwand

**Leitwert 29,65 W/K**

Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

## Fenster und Türen

### Frauengasse Alland

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Ug W/m <sup>2</sup> K	Uf W/m <sup>2</sup> K	PSI W/mK	Ag m <sup>2</sup>	Uw W/m <sup>2</sup> K	AxUxf W/K	g	fs
<b>NW</b>														
B	EG	AW01	1	1,00 x 2,16	1,00	2,16	2,16			1,51	1,80	3,89	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	2,60 x 2,16	2,60	2,16	5,62			3,93	1,80	10,11	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	1,90 x 2,16	1,90	2,16	4,10			2,87	1,80	7,39	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	1,90 x 2,16	1,90	2,16	4,10			2,87	1,80	7,39	0,62	0,65
<b>4</b>				<b>15,98</b>				<b>11,18</b>				<b>28,78</b>		
<b>SO</b>														
B	EG	AW01	2	1,60 x 1,30	1,60	1,30	4,16			2,91	1,80	7,49	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,80 x 0,80	0,80	0,80	0,64			0,45	1,80	1,15	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,65 x 2,20	0,65	2,20	1,43			1,00	1,80	2,57	0,62	0,65
B	EG	AW01	1	0,90 x 2,20 Haustür	0,90	2,20	1,98				1,80	3,56		
B	EG	AW01	1	0,80 x 0,80	0,80	0,80	0,64			0,45	1,80	1,15	0,62	0,65
B	EG	AW01	2	1,00 x 2,16	1,00	2,16	4,32			3,02	1,80	7,78	0,62	0,65
<b>8</b>				<b>13,17</b>				<b>7,83</b>				<b>23,70</b>		
<b>SW</b>														
B	EG	AW01	2	1,90 x 2,16	1,90	2,16	8,21			5,75	1,80	14,77	0,62	0,65
<b>2</b>				<b>8,21</b>				<b>5,75</b>				<b>14,77</b>		
<b>Summe</b>		<b>14</b>		<b>37,36</b>				<b>24,76</b>				<b>67,25</b>		

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

**RH-Eingabe**  
**Frauengasse Alland**

**Raumheizung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral

**Abgabe**

**Haupt Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer

**Systemtemperatur** 40°/30°

**Regelfähigkeit** Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Verteilung**

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	16,01	0
<b>Steigleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	17,72	100
<b>Anbindeleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	124,07	

**Speicher** kein Wärmespeicher vorhanden

**Bereitstellung**

**Bereitstellungssystem** Stromheizung direkt + bivalent  
parallele Wärmepumpe

**Heizkreis** konstanter Betrieb

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Umwälzpumpe**

64,50 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

**WWB-Eingabe**  
**Frauengasse Alland**

**Warmwasserbereitung**

**Allgemeine Daten**

**Wärmebereitstellung** gebäudezentral  
kombiniert mit Raumheizung

**Abgabe**

**Heizkostenabrechnung** Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

**Wärmeverteilung ohne Zirkulation**

			Leitungslängen lt. Defaultwerten		
	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
<b>Verteilleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	9,30	0
<b>Steigleitungen</b>	Ja	3/3	Ja	8,86	100
<b>Stichleitungen</b>				35,45	<b>Material</b> Stahl 2,42 W/m

**Speicher**

<b>Art des Speichers</b>	Wärmepumpenspeicher indirekt		
<b>Standort</b>	konditionierter Bereich		
<b>Baujahr</b>	Ab 1994		
<b>Nennvolumen</b>	443 l	Defaultwert	
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher	$q_{b,WS}$	=	2,69 kWh/d Defaultwert

**Hilfsenergie - elektrische Leistung**

**Speicherladepumpe** 57,47 W Defaultwert

\*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

**WP-Eingabe**  
**Frauengasse Alland**

---

**Wärmepumpe**

<b>Wärmepumpenart</b>	Außenluft / Wasser		
<b>Betriebsart</b>	Bivalent-paralleler Betrieb		
<b>Anlagentyp</b>	Warmwasser und Raumheizung		
<b>Nennwärmeleistung</b>	10,22 kW	Defaultwert	
<b>Jahresarbeitszahl</b>	3,1 berechnet lt. ÖNORM H5056		
<b>COP</b>	4,0	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
<b>Betriebsweise</b>	gleitender Betrieb		
<b>Baujahr</b>	ab 2017		
<b>Modulierung</b>	modulierender Betrieb		
<b>Bivalenztemperatur</b>	-5 °C		