

# Roswiesenstrasse 193, Zürich-Schwamendingen

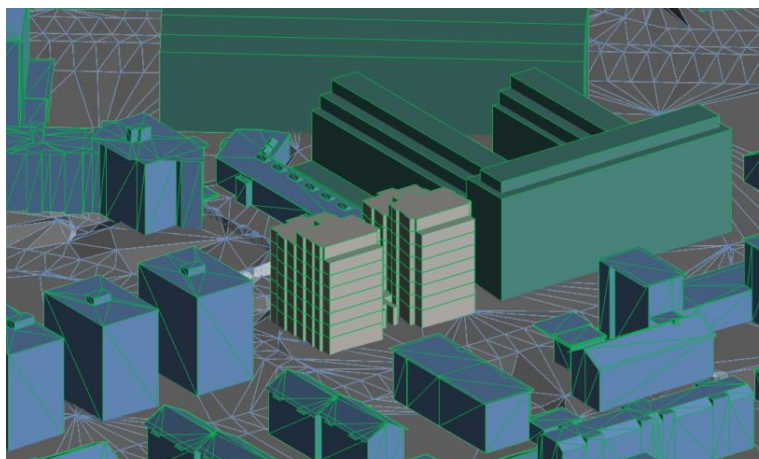
Ökobilanzierung der Varianten Bestand und  
Ersatzneubau

**Kunde**

BS+EMI Architektenpartner AG  
Weststrasse 70  
8003 Zürich

**Datum**

06.03.2024



## **Impressum**

---

### **Datum**

06.03.2024

---

### **Bericht-Nr.**

07484\_040\_001

---

### **Verfasst von**

SLE

---

Basler & Hofmann AG

Bahnhofstrasse 8

CH-9000 St. Gallen

T +41 71 652 60 90

---

## **Verteiler**

---

Philip Türich



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
1.1	Ausgangslage	1
1.2	Ziele	1
<b>2.</b>	<b>Vorgehen</b>	<b>1</b>
2.1	Grundlagen	1
2.2	Angewendete Methoden	1
2.3	Vorgehen	1
2.4	Annahmen	2
<b>3.</b>	<b>Charakterisierung der untersuchten Varianten</b>	<b>2</b>
3.1	Bestand	2
3.2	Sanierung	2
3.3	Ersatzneubau	2
<b>4.</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>3</b>
4.1	Umweltbelastung im Betrieb	3
4.2	Umweltbelastung in der Erstellung	3
<b>5.</b>	<b>Interpretation der Ergebnisse und Empfehlung</b>	<b>4</b>
5.1	Interpretation	4
5.2	Empfehlung	4

## 1. Einleitung

### 1.1 Ausgangslage

Die Liegenschaft Roswiesenstrasse 193 in Zürich-Schwamendingen wurde in den 1980-er Jahren erbaut. Nach gut 40 Jahren zeigt sich baulicher Sanierungsbedarf. Auf dem Grundstück besteht erhebliches Verdichtungspotential. Mittels einer Variantenstudie soll nun abgeklärt werden, ob die Liegenschaft saniert oder ob ein Ersatzneubau errichtet werden soll. Die BS+EMI Architektenpartner haben dazu eine Projektstudie erstellt.

### 1.2 Ziele

Neben den ökonomischen Aspekten wünscht die Bauherrschaft den Einbezug von ökologischen Aspekten. Mittels einer Ökobilanz sollen deshalb die Varianten Bestand, Sanierung und Ersatzneubau verglichen werden. BS+EMI Architektenpartner haben dazu Basler & Hofmann AG beauftragt.

## 2. Vorgehen

### 2.1 Grundlagen

Für diese Ökobilanz standen uns folgende Grundlagen zur Verfügung:

- \_ Pläne des Bestands
- \_ Projektstudie mit Plänen und Beschrieben des Ersatzneubaus
- \_ Pläne zur Erdbebenertüchtigung

### 2.2 Angewendete Methoden

Unser Vorgehen stützt sich auf folgende Methoden und Daten:

- \_ SIA Merkblatt 2032
- \_ SIA Merkblatt 2024
- \_ KBOB Ökobilanzdaten im Baubereich, Version 2022 v4
- \_ Minergie Produktereglement (Anrechnung des Ertrags von PV-Anlagen)
- \_ Minergie-Eco Methodik zur Bestimmung des ökologischen Restwerts von Bestandesbauten

### 2.3 Vorgehen

Wir haben die Bilanzierung wie folgt vorgenommen:

- \_ Sammeln von Grundlagendaten
- \_ Erhebung und Berechnung der benötigten Flächen und Bauteilaufbauten
- \_ Erfassung der Bauteile in einem Ökobilanzierungstool
- \_ Berechnungen zur Betriebsenergie
- \_ Auswertung der Ergebnisse
- \_ Erstellung Bericht

## 2.4 Annahmen

Es lagen uns natur- bzw. phasengemäss nicht alle für die Berechnung erforderlichen Daten vor, weshalb wir folgende Annahmen treffen mussten:

- \_ Die Betriebsenergie haben wir mittels dem SIA Merkblatt 2024 abgeschätzt. Für den Bestand gingen wir von den Werten für Bestand, für die Sanierung von den Standardwerten und für den Ersatzneubau von den Zielwerten aus.
- \_ Die Belegung der nicht als Terrassen genutzten Dachflächen mit PV-Panels haben wir mit einem Faktor von 0.6 angenommen.
- \_ Bei der PV-Anlage sind wir von aktuell üblichen Leistungswerten ausgegangen. Konkret nahmen wir eine Fläche von 5m<sup>2</sup> pro kWp und einen Ertrag von 920 kWh/kWp an.
- \_ Die Erträge der PV-Anlage haben wir gemäss den Vorgaben von Minergie einbezogen. Konkret haben wir die Eigenverbrauchsrate berechnet und die Rückspeisung ins Netz nur zu 60% angerechnet.
- \_ Wir haben angenommen, dass 10% der Parkplätze mit Ladestationen (Elektromobilität) ausgerüstet werden.
- \_ Die Fensterfläche haben wir anhand eines typischen Geschosses berechnet und auf das ganze Gebäude bezogen.
- \_ Die Küchen wurden mit 16 Elementen und einer Naturstein-Arbeitsfläche angenommen. Den restlichen Innenausbau (Türen, Fenstersimse etc.) haben wir vernachlässigt

## 3. Charakterisierung der untersuchten Varianten

### 3.1 Bestand

Bei der Variante Bestand gingen wir davon aus, dass die Oberflächen aufgefrischt, die Bodenbeläge erneuert, die Küchen ersetzt und die Haustechnik teilweise saniert wird. Energetische Massnahmen sind nicht enthalten.

### 3.2 Sanierung

Im Fall der Variante Sanierung nahmen wir – zusätzlich zu den Massnahmen der Variante Bestand - an, dass die gesamte Gebäudehülle energetisch auf Niveau eines Neubaus gebracht wird. Dabei wurden auch die Erneuerung der Fenster, der Unterlagsböden und Bodenbeläge sowie der Dachabdichtungen einberechnet. Auch die gesamte Haustechnik soll mit Ausnahme der Starkstrominstallationen ersetzt werden.

### 3.3 Ersatzneubau

Die Projektstudie enthält viele Informationen zum geplanten Ersatzneubau. So soll er in einer einfachen Massivbauweise mit Aussenwärmedämmung erstellt werden. Wir gingen von einer Kompaktfassade auf einem Backsteinmauerwerk aus. Für die Zwischendecken nahmen wir Betondecken mit schwimmenden Unterlagsböden und einem Parkett an. Die Fenster haben wir als Holz-Metall-Fenster einberechnet. Aus energetischer Sicht sind wir von einem guten Minergie-Standard ausgegangen; entsprechend soll er mit einer kontrollierten Lüftung ausgestattet werden.

## 4. Ergebnisse

### 4.1 Umweltbelastung im Betrieb

Die drei Varianten unterscheiden sich erheblich bezüglich ihres Betriebsenergiebedarfs. Das bestehende Gebäude weist den weitaus höchsten, das sanierte Bestandsgebäude einen mittleren und der Ersatzneubau den tiefsten Energiebedarf bezogen auf die Energiebezugsfläche auf. Absolut gesehen weist jedoch der sanierte Bestandesbau den tiefsten Energiebedarf auf, da er auch eine kleine Energiebezugsfläche besitzt.

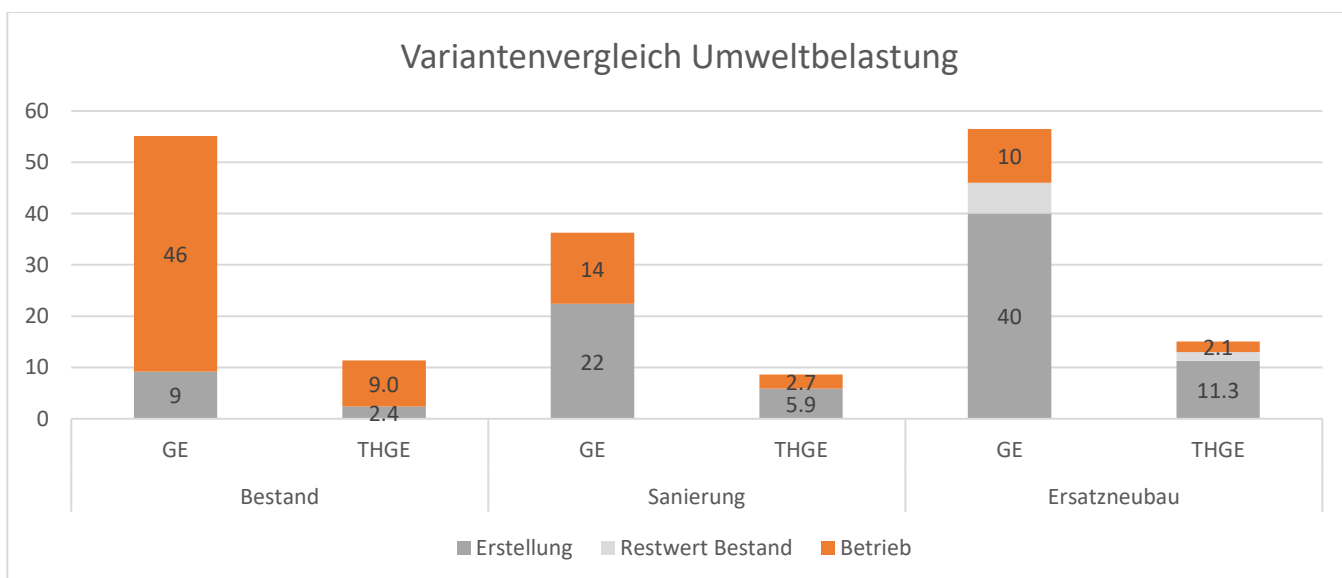
Die PV-Anlage hat einen erheblichen Einfluss auf die Resultate. Da die Dachfläche bei allen Varianten ähnlich gross ist, trägt die auf die Energiebezugsfläche bezogene Eigenproduktion bei den Varianten Bestand und Sanierung (viel kleinere Energiebezugsfläche) wesentlich mehr bei als bei der Variante Ersatzneubau. Die auf die grössere Energiebezugsfläche zurückzuführende höhere Eigenverbrauchsrate beim Ersatzneubau kann dies bei weitem nicht ausgleichen.

### 4.2 Umweltbelastung in der Erstellung

Auch in der Erstellung gibt es relevante Unterschiede zwischen den drei Varianten. Die Variante Bestand weist die deutlich tiefste Umweltbelastung auf. Dabei ist aber zu berücksichtigen, dass sie eine wesentlich geringere Restnutzungsdauer aufweist als die beiden anderen Varianten, da nur die Oberflächen aufgefrischt werden und keine Bauteile saniert oder ersetzt werden. In diesem Sinn ist ein Einbezug dieser Variante in einen Vergleich nicht wirklich sinnvoll.

Die Variante Sanierung liegt ungefähr in der Mitte der drei Varianten. Obwohl sie eine weniger als halb so grosse Energiebezugsfläche als die Variante Ersatzneubau aufweist, ist die Umweltbelastung nur etwa halb so gross, weil die ressourcenintensiven Bauteile grösstenteils beibehalten werden können.

Bei der Variante Ersatzneubau schlägt zum einen die massive Bauweise zu Buche, Zudem kommt hier der Zuschlag für den Rückbau des Bestands zu tragen.



Grafik 1: Ergebnisse der Ökobilanz

Variante	Bestand		Sanierung		Ersatzneubau		
	GE	THGE	GE	THGE	GE	THGE	
Erstellung		9	2.4	22	5.9	40	11.3
Restwert Bestand		0	0	0	0	6	1.7
Betrieb		46	9.0	14	2.7	10	2.1
<b>Summe</b>		<b>55</b>	<b>11.4</b>	<b>36</b>	<b>8.6</b>	<b>56</b>	<b>15.1</b>

Tabelle 1: Ergebnisse der Ökobilanz

## 5. Interpretation der Ergebnisse und Empfehlung

### 5.1 Interpretation

Wie aus Grafik 1 ersichtlich, weist die Variante Sanierung die tiefste Umweltbelastung der drei Varianten auf. Die gegenüber dem Ersatzneubau höhere Belastung im Betrieb wird durch die wesentlich tiefere Belastung in der Erstellung mehr als kompensiert. Insgesamt entstehen um gut einen Drittel tiefere Werte. Auch wenn der Restwert des Bestands nicht berücksichtigt würde, wäre das Ergebnis nicht wesentlich anders. Die Variante Bestand kann wie bereits erwähnt nicht wirklich mit den beiden anderen Varianten verglichen werden, da sie eine tiefere Restnutzungsdauer aufweist.

### 5.2 Empfehlung

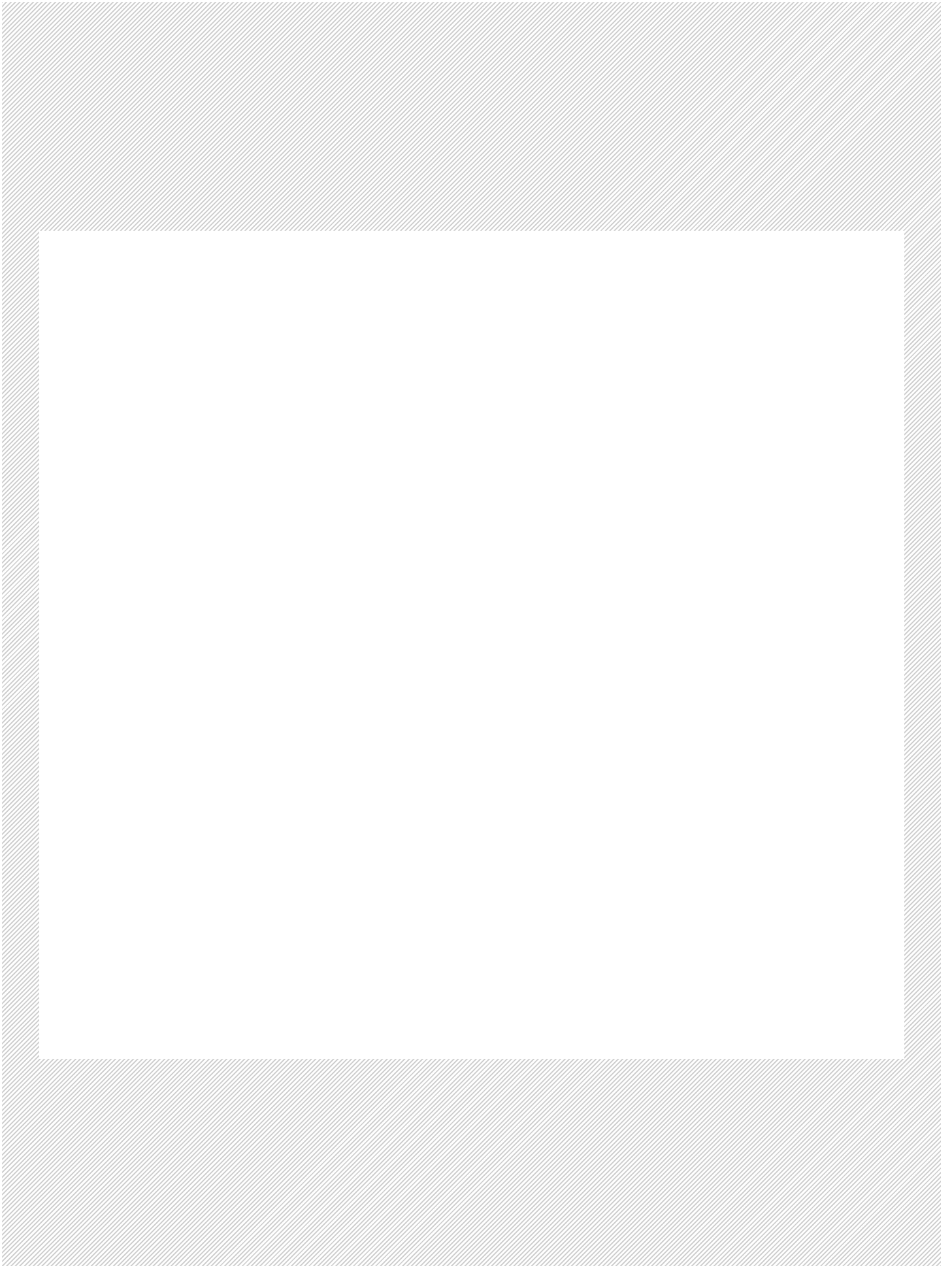
Eine «Pinselrenovierung» des Bestands ist aus Umweltsicht keine gute Lösung. Sie würde sich nur dann anbieten, wenn das weitere Vorgehen unklar oder eine Veräusserung der Liegenschaft vorgesehen ist.

Die Variante Ersatzneubau könnte mit gezielten Massnahmen deutlich optimiert werden. So könnte beispielsweise das bestehende Untergeschoss weiter genutzt werden und die Konstruktionsweise auf einen Holzbau oder einen Holz-Hybridbau umgestellt werden. Zudem sollte die Wiederverwendung von ganzen Bauteilen aus dem Bestand geprüft werden.

Aus unserer Sicht stellt die Variante Sanierung ebenfalls eine gute Lösung dar. Sie weist die tiefste Umweltbelastung auf und ermöglicht die weitere Nutzung des Gebäudes für viele Jahre. Allenfalls müsste doch nochmals eine Aufstockung in Betracht gezogen werden, da dies eine Verdichtung des Grundstücks erlauben würde.





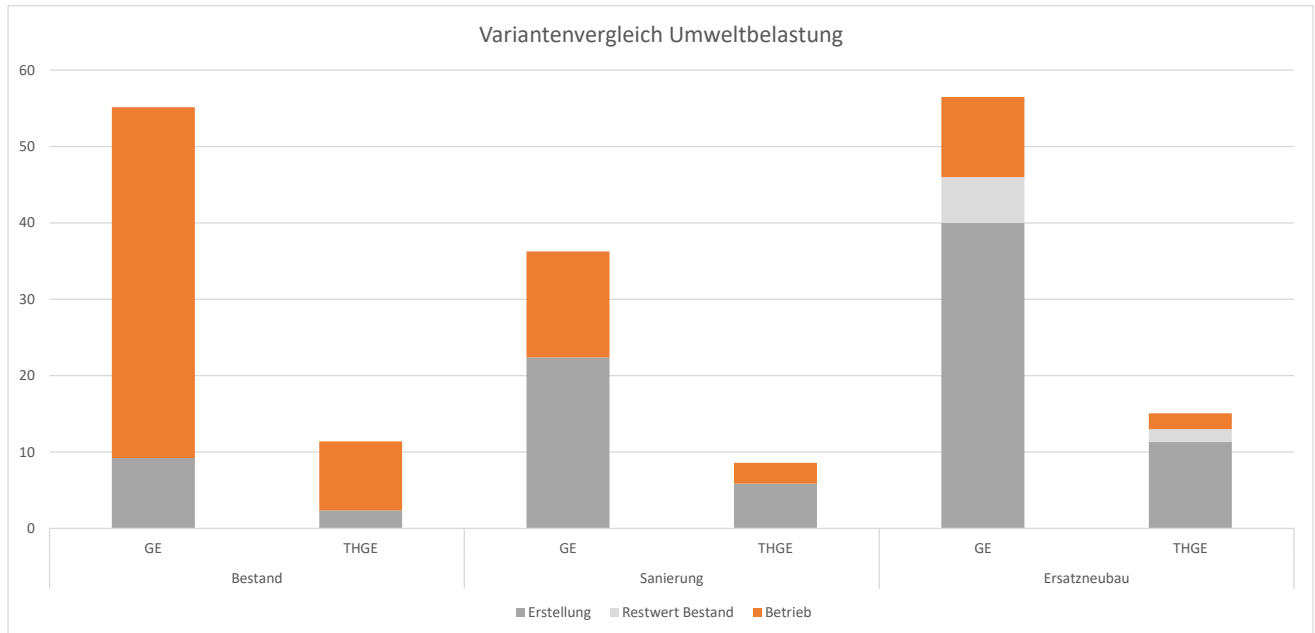


# Vergleichende Ökobilanz Roswiesenstrasse, Zürich-Schwamendingen

Zusammenstellung der Ergebnisse

06.03.2024

Variante Indikator	Bestand		Sanierung		Ersatzneubau		
	GE	THGE	GE	THGE	GE	THGE	
Erstellung		9	2.4	22	5.9	40	11.3
Restwert Bestand	0		0	0	0	6	1.7
Betrieb		46	9.0	14	2.7	10	2.1
<b>Summe</b>		<b>55</b>	<b>11.4</b>	<b>36</b>	<b>8.6</b>	<b>56</b>	<b>15.1</b>



# Vergleichende Ökobilanz Roswiesenstrasse, Zürich-Schwamendingen

Flächenaufstellung

06.03.2024

## Bestand

<b>Geschoss</b>	<b>GF</b>	<b>AGF</b>	<b>EBF</b>
UG	1133	0	40
EG	679	0	679
1. OG	689	29	689
2. OG	344	29	344
Summe	2845	58	1752

## Ersatzneubau

<b>Geschoss</b>	<b>GF</b>	<b>AGF</b>	<b>EBF</b>
UG	739	0	56
EG	764	0	612
1. OG	654	25	654
2. OG	654	25	654
3. OG	654	25	654
4. OG	654	25	654
5. OG	654	25	654
6. OG	654	25	654
Attika	346	28	346
Summe	5773	178	4938

## Vergleichende Ökobilanz Roswiesenstrasse, Zürich-Schwamendingen

Bauteilflächen Bestand

06.03.2024

### Fassadenflächen

Geschoss	Umfang	Gesch. Höhe	Fläche
UG	147.3	2.7	397.7
EG	134.3	3.04	408.3
1. OG	127.75	2.72	347.5
2. OG	83.06	3.16	262.5
Summe Aussenwand über Terrain			1018.2

### Fenster 2.OG

Bezeichnung	Breite	Höhe	Anzahl	Fläche
Typ 1	1.66	1.3	1	2.2
Typ 2	1.55	1.3	6	12.1
Typ 3	1.25	1.3	3	4.9
Typ 4	0.56	1.3	2	1.5
Typ 5	2.62	1.3	3	10.2
Typ 6	0.83	2.09	3	5.2
Summe				36.0
Fensteranteil				14%

### Dachflächen

Dachflächen UG	454
Dachflächen EG	0
Dachfläche 1.OG	345
Dachfläche 2.OG	344

### Innenwandflächen

Geschoss	Umfang	Gesch. Höhe	Fläche
1.OG	88.4	2.72	240.4
Innenwandfläche bezogen auf GF			35%

### Erdbebenertüchtigung

Betonwände	11.6	11.6	134.56
------------	------	------	--------

## Vergleichende Ökobilanz Roswiesenstrasse, Zürich-Schwamendingen

Bauteilflächen Ersatzneubau

06.03.2024

### Fassadenflächen

<b>Geschoss</b>	<b>Umfang</b>	<b>Gesch. Höhe</b>	<b>Fläche</b>
UG	164	2.8	459.2
EG	209.6	4	838.4
1. OG	166	3	498.0
2. OG	166	3	498.0
3. OG	166	3	498.0
4. OG	166	3	498.0
5. OG	166	3	498.0
6. OG	166	3	498.0
Attika	118	3	354.0
Summe Aussenwand über Terrain			4180.4

### Fenster Regelgeschoss

<b>Bezeichnung</b>	<b>Breite</b>	<b>Höhe</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Fläche</b>	
Typ 1		2.1	2.4	14	70.6
Typ 2		7	2.4	6	100.8
Typ 3		2.5	2.4	2	12.0
Typ 4		2.2	2.4	2	10.6
Summe					193.9
Fensteranteil					39%

### Dachflächen

Dachflächen UG	0
Dachflächen EG	110
Dachfläche 6.OG	308
Dachfläche 2.OG	346

### Innenwandflächen

<b>Geschoss</b>	<b>Umfang</b>	<b>Gesch. Höhe</b>	<b>Fläche</b>
Regelgeschoss Trennwände	126.8	3	380.4
Regelgeschoss WG-Trennwände	88.2	3	264.6
Trennwandfläche bezogen auf GF			58%
WG-Trennwandfläche bezogen auf GF			40%

## Vergleichende Ökobilanz Roswiesenstrasse, Zürich-Schwamendingen

Ökobilanz Betrieb Minergie

06.03.2024

Variante Energieträger	Daten		Bestand		Sanierung			Ersatzneubau			
	GE	THGE	Bedarf	GE	THGE	Bedarf	GE	THGE	Bedarf	GE	THGE
Elektrizität Verbrauchermix CH	0.556	0.125	18.9	10.5	2.4	17	9.5	2.1	8	4.4	1.0
Eigenverbrauch PV-Anlage	0.556	0.125	-2.329	-1.3	-0.3	-2.329	-1.3	-0.3	-2.144		
Netzurückspeisung PV-Anlage (60%)	0.556	0.125	-23.507	-13.1	-2.9	-24	-13.1	-2.9	-7	-3.7	-0.8
Fernwärme Durchschnitt Netze CH	0.338	0.067	147.3	49.8	9.9	41	13.9	2.7	31	10.5	2.1
<b>Summe</b>				<b>45.9</b>	<b>9.0</b>		<b>8.9</b>	<b>1.6</b>		<b>11.3</b>	<b>2.3</b>

**Berechnung Gebäude-Ökobilanz gem. SIA-Merkblatt 2032:2020 (KBOB-Ökobilanzdaten 2022)**

06.03.2024

Objektbezeichnung:

Roswiesenstrasse Bestand

Nr. Kürzel	Bauteil	Fläche	UBP [UBP/a]	PEne [kWh/a]	THGE [kg CO2eq/a]	Anteil UBP	Anteil PEne	Anteil THGE
1 AGF	AGF Aussengeschossflächen, Balkone etc.	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
2 VAU	VAU Baugrubenaushub	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
3 FBA	FBA Baugrubenabschluss	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
4 FHA	FHA Hartflächen (Strassen, Wege, Plätze)	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
11 FBFU1	Bodenplatte, Fundament unbeheizt 1	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
15 FAWUU1	Aussenwand unter Terrain unbeheizt 1	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
21 FAWOB1	Aussenwand über Terrain beheizt 1	875	81'324	270.5	47.29	1%	2%	1%
25 FEA1	Fenster	143	11'631	39.8	6.68	0%	0%	0%
32 FBON1	Bedachung über Terrain nicht begehbar	689	30'685	102.9	17.78	0%	1%	0%
35 FBOB1	Bedachung über Terrain begehbar	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
40 FCU1	Bekleidung Untersicht gedämmt	679	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
51 FIW1	Innenwand Sanierung	996	88'694	297.5	51.39	1%	2%	1%
52 FIW2	Innenwand Erdbebenertüchtigung	135	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
56 FZD1	Zwischendecke	1'712	592'699	1'405.7	275.01	7%	9%	7%
60 FZD5	Ausbau Küchen	9	746'659	1'660.5	313.69	9%	10%	8%
70 GT	Gebäudetechnik		7'181'136	12'322.0	3'452.68	82%	77%	83%
<b>Summe</b>		<b>5237.75</b>	<b>8'732'829</b>	<b>16'098.9</b>	<b>4'164.51</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>Bezogen auf EBF</b>		<b>1752</b>	<b>4'984</b>	<b>9.2</b>	<b>2.38</b>			































**Berechnung Gebäude-Ökobilanz gem. SIA-Merkblatt 2032:2020 (KBOB-Ökobilanzdaten 2022)**

06.03.2024

Objektbezeichnung:

Roswiesenstrasse Sanierung

Nr.	Kürzel	Bauteil	Fläche	UBP [UBP/a]	PEne [kWh/a]	THGE [kg CO2eq/a]	Anteil UBP	Anteil PEne	Anteil THGE
1	AGF	AGF Aussengeschoßflächen, Balkone etc.	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
2	VAU	VAU Baugrubenaushub	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
3	FBA	FBA Baugrubenabschluss	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
4	FHA	FHA Hartflächen (Strassen, Wege, Plätze)	120	360'072	753.7	144.94	2%	2%	1%
11	FBFU1	Bodenplatte, Fundament unbeheizt 1	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
15	FAWUU1	Aussenwand unter Terrain unbeheizt 1	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
21	FAWOB1	Aussenwand über Terrain beheizt 1	875	1'580'736	3'954.9	1'035.89	8%	10%	10%
25	FEA1	Fenster	143	1'189'387	2'460.7	605.98	6%	6%	6%
32	FBON1	Bedachung über Terrain nicht begehbar	689	2'971'302	7'972.9	1'970.15	15%	20%	19%
35	FBOB1	Bedachung über Terrain begehbar	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
40	FCU1	Bekleidung Untersicht gedämmt	679	427'272	1'019.7	283.96	2%	3%	3%
51	FIW1	Innenwand Sanierung	996	111'813	359.6	65.94	1%	1%	1%
52	FIW2	Innenwand Erdbebenertüchtigung	135	315'872	506.2	192.45	2%	1%	2%
56	FZD1	Zwischendecke	1'712	938'795	1'824.8	477.55	5%	5%	5%
60	FZD5	Ausbau Küchen	9	746'659	1'660.5	313.69	4%	4%	3%
70	GT	Gebäudetechnik		11'094'520	18'733.9	5'167.30	56%	48%	50%
<b>Summe</b>			<b>5237.75</b>	<b>19'736'428</b>	<b>39'246.9</b>	<b>10'257.86</b>	<b>98%</b>	<b>98%</b>	<b>99%</b>
<b>Bezogen auf EBF</b>			<b>1752</b>	<b>11'265</b>	<b>22.4</b>	<b>5.85</b>			

























**Berechnung Gebäude-Ökobilanz gem. SIA-Merkblatt 2032:2020 (KBOB-Ökobilanzdaten 2022)**

05.03.2024

**Objektbezeichnung:**

Roswiesenstrasse Ersatzneubau

Nr.	Kürzel	Bauteil	Fläche	UBP [UBP/a]	PEne [kWh/a]	THGE [kg CO2eq/a]	Anteil UBP	Anteil PEne	Anteil THGE
1	AGF	AGF Aussengeschoßflächen, Balkone etc.	178	750'913	1'302.2	428.32	1%	1%	1%
2	VAU	VAU Baugrubenaushub	3'780	43'470	103.3	27.28	0%	0%	0%
3	FBA	FBA Baugrubenabschluss	0	0	0.0	0.00	0%	0%	0%
4	FHA	FHA Hartflächen (Strassen, Wege, Plätze)	447	1'341'268	2'807.5	539.89	1%	1%	1%
11	FBFU1	Bodenplatte, Fundament unbeheizt 1	739	2'708'689	4'141.4	1'649.67	3%	2%	3%
15	FAWUU1	Aussenwand unter Terrain unbeheizt 1	459	1'031'425	1'570.9	623.71	1%	1%	1%
21	FAWOB1	Aussenwand über Terrain beheizt 1	2549.8	7'844'151	18'774.7	5'256.85	8%	9%	9%
25	FEA1	Fenster	1630.2	13'559'011	28'051.8	6'908.21	13%	14%	12%
32	FBON1	Bedachung über Terrain nicht begehbar	110	974'102	2'186.5	589.97	1%	1%	1%
35	FBOB1	Bedachung über Terrain begehbar	654	6'134'831	13'593.6	3'766.93	6%	7%	7%
40	FCU1	Bekleidung Untersicht gedämmt	724	455'589	1'087.3	302.78	0%	1%	1%
51	FIW1	Innenwand WG-Trennwand	2'309	5'403'053	8'658.6	3'291.95	5%	4%	6%
52	FIW2	Innenwand Trennwand	3'348	6'221'834	14'305.3	4'261.92	6%	7%	8%
56	FZD1	Zwischendecke	4'270	27'411'441	49'866.7	15'039.88	26%	25%	27%
60	FZD5	Ausbau Küchen	44	3'650'334	8'118.1	1'533.62	4%	4%	3%
70	GT	Gebäudetechnik		25'920'584	43'434.9	11'682.04	25%	22%	21%
<b>Summe</b>			<b>16837.54</b>	<b>103'450'697</b>	<b>198'002.7</b>	<b>55'903.01</b>	<b>98%</b>	<b>98%</b>	<b>98%</b>
<b>Bezogen auf EBF</b>			<b>4938</b>	<b>20'950</b>	<b>40.1</b>	<b>11.32</b>			





































# Minergie-Eco - Berechnung des ökologischen Restwerts bestehender Gebäude

Version 1.01

Nr.	Bezeichnung	Gebäudetyp	Bauweise	Kompaktheit	EBF m <sup>2</sup>	GF m <sup>2</sup>	Baujahr YYYY	GE kWh/m <sup>2</sup> *a	THGE kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> *a
1	ROS Bestandesgebäude SW6120	Wohnen MFH	Massivbau schwer	Kompakt	1'752	2'845	1985	16.4	4.83
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
<b>Ökologischer Restwert der bestehenden Gebäude</b>					<b>1'752</b>	<b>2'845</b>		<b>16.4</b>	<b>4.83</b>
<b>Zuschlag auf Neubauten für ökologischen Restwert bestehender Gebäude</b>				<b>EBF Neubau</b>	<b>4'938</b>			<b>5.8</b>	<b>1.71</b>
<b>Ergebnis (zu übertragen in Label-Plattform)</b>								<b>0 Punkte</b>	

Wertebereich

Bestand

Auswahlfelder

Eingabefelder

Räume		Fläche			Geräte		Beleuchtung		Lüftung		Raumkühlung			Raumheizung			Warmwasser			
Nr.	Raumnutzung (SIA 2024)	EBF	NGF m <sup>2</sup>	Anteil %	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	belüftet	Volumenstr. m <sup>3</sup> /h	Leistung kW	Energie MWh	gekühlt	Leistung kW	Energie MWh	beheizt	Leistung kW	Energie MWh	Bedarf l/d	Energie MWh
1.2	Wohnen EFH	<input checked="" type="checkbox"/>	1'577	90%	15.8	28.1	4.3	6.3	<input type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	105.2	272.4	1'262	21.4
12.3	Treppenhaus	<input checked="" type="checkbox"/>	175	10%	0.0	0.0	1.2	3.7	<input type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	5.1	3.0	0	0.0
12.4	Nebenraum	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0								

Wertebereich

Standard

Auswahlfelder

Eingabefelder

Räume		Fläche			Geräte		Beleuchtung		Lüftung		Raumkühlung			Raumheizung			Warmwasser			
Nr.	Raumnutzung (SIA 2024)	EBF	NGF m <sup>2</sup>	Anteil %	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	belüftet	Volumenstr. m <sup>3</sup> /h	Leistung kW	Energie MWh	gekühlt	Leistung kW	Energie MWh	beheizt	Leistung kW	Energie MWh	Bedarf l/d	Energie MWh
1.2	Wohnen EFH	<input checked="" type="checkbox"/>	1'577	90%	12.6	22.5	4.3	6.3	<input type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	34.5	45.3	1'262	21.4
12.3	Treppenhaus	<input checked="" type="checkbox"/>	175	10%	0.0	0.0	1.2	3.7	<input type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	4.1	0.9	0	0.0
12.4	Nebenraum	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0					

Wertebereich

Zielwert

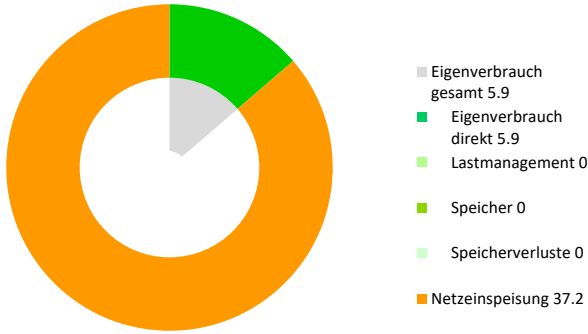
Auswahlfelder

Eingabefelder

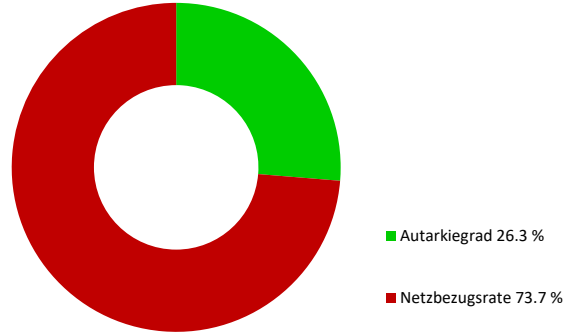
Räume		Fläche			Geräte		Beleuchtung		Lüftung			Raumkühlung			Raumheizung			Warmwasser		
Nr.	Raumnutzung (SIA 2024)	EBF	NGF m <sup>2</sup>	Anteil %	Leistung kW	Energie MWh	Leistung kW	Energie MWh	belüftet	Volumenstr. m <sup>3</sup> /h	Leistung kW	Energie MWh	gekühlt	Leistung kW	Energie MWh	beheizt	Leistung kW	Energie MWh	Bedarf l/d	Energie MWh
1.2	Wohnen EFH	<input checked="" type="checkbox"/>	4'444	90%	17.8	31.6	7.8	8.6	<input checked="" type="checkbox"/>	2'666	0.4	2.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	64.9	76.4	3'555	60.2
12.3	Treppenhaus	<input checked="" type="checkbox"/>	494	10%	0.0	0.0	2.3	1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	988	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	11.0	4.6	0	0.0
12.4	Nebenraum	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0.0	0.0	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/>	0.0	0.0	0	0.0
		<input checked="" type="checkbox"/>		0%	0.0	0.0	0.0													



**Eigenverbrauch**  
(in kWh/m<sup>2</sup>, ungewichtet)

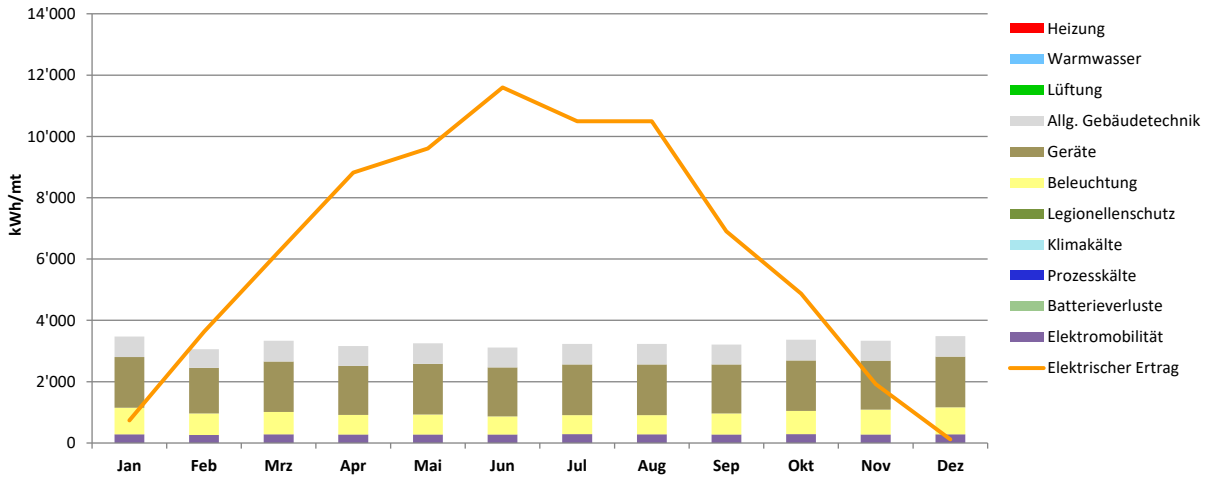


**Autarkiegrad**  
(Elektrizität)

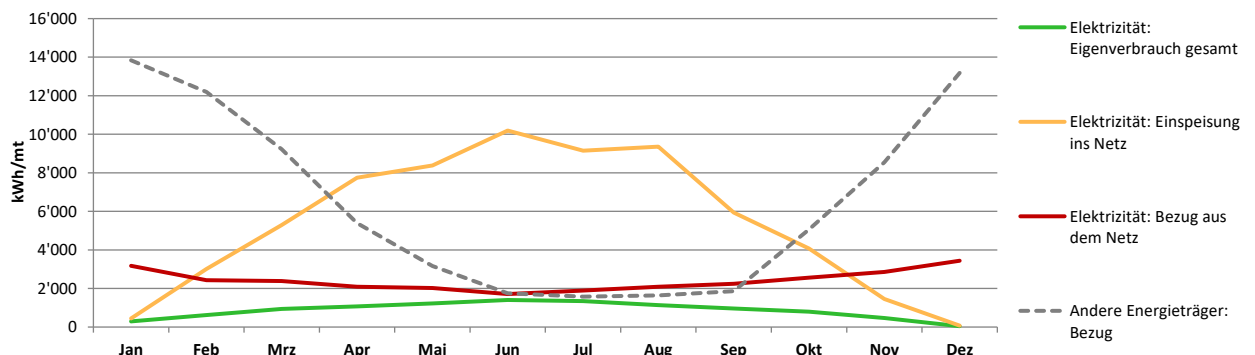


Jahresbilanz	ungewichtet			gewichtet		
	kWh/m <sup>2</sup>	kWh	%	kWh/m <sup>2</sup>	kWh	%
Gesamtbedarf	66.6	116'696	100.0	89.0	155'955	100.0
Elektrischer Bedarf	22.4	39'260	33.6	44.8	78'519	50.3
Andere Energieträger	44.2	77'436	66.4	44.2	77'436	49.7
Gesamtertrag	43.1	75'440				
Elektrischer Ertrag	43.1	75'440	100.0	-86.1	-150'880	100.0
Solarthermischer Ertrag						
Gesamtbilanz (Ertrag - Bedarf)	-23.5	-41'256		2.9	5'075	
	Autarkiegrad (Gesamtenergie)			8.9		
<b>Eigenstromnutzung</b>				<b>Übertrag in Minergie-Nachweis (ungewichtet)</b>		
Eigenverbrauch gesamt	5.9	10'332	Eigenverbrauchsrate	13.7	Eigenverbrauchsrate (o. Verluste, %)	
Netzeinspeisung	37.2	65'108	Netzeinspeisungsrate	86.3	Batterieverluste (%)	
Eigendeckung gesamt	5.9	10'332	Autarkiegrad	26.3	Spezifischer Jahresertrag [kWh/kWp]	
Netzbezug	16.5	28'928	Netzbezugsrate	73.7	Installierte Leistung [kWp]	
					82	

**Elektrizitätsbedarf/ -ertrag**  
(Endenergie, ungewichtet)



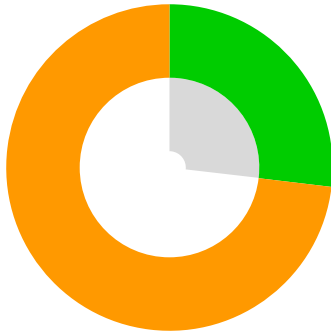
**Eigenverbrauch, Einspeisung und Energiebezug**





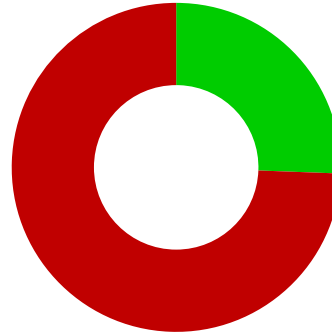


**Eigenverbrauch**  
(in kWh/m<sup>2</sup>, ungewichtet)



- Eigenverbrauch gesamt 3.9
- Eigenverbrauch direkt 3.9
- Lastmanagement 0
- Speicher 0
- Speicherverluste 0
- Netzeinspeisung 10.6

**Autarkiegrad**  
(Elektrizität)



- Autarkiegrad 25.6 %
- Netzbezugsrate 74.4 %

Jahresbilanz	ungewichtet			gewichtet		
	kWh/m <sup>2</sup>	kWh	%	kWh/m <sup>2</sup>	kWh	%
Gesamtbedarf	50.7	250'584	100.0	66.0	325'874	100.0
Elektrischer Bedarf	15.2	75'290	30.0	30.5	150'580	46.2
Andere Energieträger	35.5	175'294	70.0	35.5	175'294	53.8
Gesamtertrag	14.5	71'760				
Elektrischer Ertrag	14.5	71'760	100.0	-29.1	-143'520	100.0
Solarthermischer Ertrag						
Gesamtbilanz (Ertrag - Bedarf)	-36.2	-178'824		36.9	182'354	
	Autarkiegrad (Gesamtenergie)			7.7		
<b>Eigenstromnutzung</b>				<b>Übertrag in Minergie-Nachweis (ungewichtet)</b>		
Eigenverbrauch gesamt	3.9	19'254	Eigenverbrauchsrate	26.8	Eigenverbrauchsrate (o. Verluste, %)	
Netzeinspeisung	10.6	52'506	Netzeinspeisungsrate	73.2	Batterieverluste (%)	
Eigendeckung gesamt	3.9	19'254	Autarkiegrad	25.6	Spezifischer Jahresertrag [kWh/kWp]	
Netzbezug	11.3	56'036	Netzbezugsrate	74.4	Installierte Leistung [kWp]	
					78	

