

<b>BEZEICHNUNG</b>	22-004B   Erzherzog-Wilhelm-Ring 45	<b>Umsetzungsstand</b>	Bestand
Gebäude(-teil)	Erzherzog-Wilhelm-Ring 45	Baujahr	ca. 1900
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Erzherzog-Wilhelm-Ring 45	Katastralgemeinde	Baden
PLZ/Ort	2500 Baden	KG-Nr.	04002
Grundstücksnr.	.688 und 37/45	Seehöhe	227 m

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

	$HWB_{Ref,SK}$	$PEB_{SK}$	$CO_{2eq,SK}$	$f_{GEE,SK}$
<b>A ++</b>				
<b>A +</b>				
<b>A</b>				
<b>B</b>				
<b>C</b>				
<b>D</b>				
<b>E</b>		<b>E</b>		<b>E</b>
<b>F</b>				
<b>G</b>			<b>G</b>	

**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 Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>**: 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>n.ern</sub>) Anteil auf.

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

## GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1.370,7 m <sup>2</sup>	Heiztage	308 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.096,6 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3642 Kd	Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (V <sub>B</sub> )	5.290,0 m <sup>3</sup>	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.097,0 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-12,5 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	kombiniert
charakteristische Länge (ℓ <sub>c</sub> )	2,52 m	mittlerer U-Wert	1,220 W/m <sup>2</sup> K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	81,27	RH-WB-System (primär)	Gasraumheizung
Teil-BF	- m <sup>2</sup>	Bauweise	schwere	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> =	159,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	159,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	276,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> =	2,66
Erneuerbarer Anteil		

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> =	241.396 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> =	176,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> =	239.094 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	174,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	14.009 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>H,Ref,SK</sub> =	381.450 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	278,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>AWZ,WW</sub> =	1,67
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>AWZ,RH</sub> =	1,48
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>AWZ,H</sub> =	1,49
Haushaltsstrombedarf	Q <sub>HHSB</sub> =	31.219 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> =	412.669 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	301,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	470.482 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	343,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern.,SK</sub> =	451.439 kWh/a	PEB <sub>n,ern.,SK</sub> =	329,3 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern.,SK</sub> =	19.044 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> =	13,9 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> =	101.305 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> =	73,9 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	2,75
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> =	0 kWh/a	PVE <sub>EXPORT,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>
Ausstellungsdatum	18.02.2022
Gültigkeitsdatum	17.02.2032
Geschäftszahl	22-004B

ErstellerIn VATTER & Partner ZT-GmbH

Unterschrift



A-8200 Gleisdorf, Schillerstraße 13/1  
Tel.: 03112/256840, www.zt-vatter.at  
FN304982d, LG f. ZRS Graz, ATU64100234

# Datenblatt - ArchiPHYSIK

## 22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45



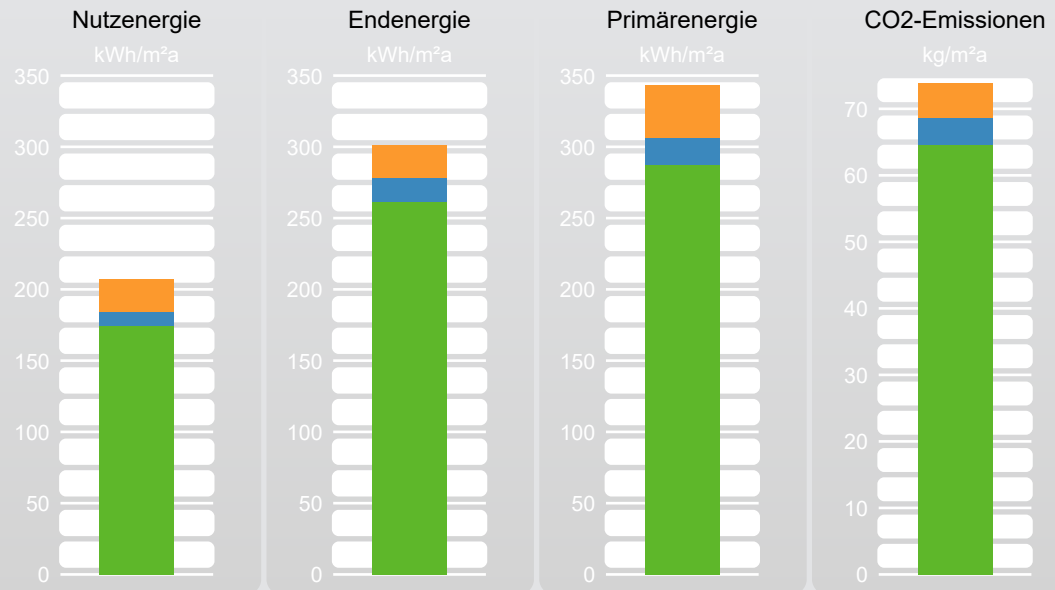
### Gebäudedaten: Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Brutto-Grundfläche	1.370,71 m <sup>2</sup>	charakteristische Länge (lc)	2,52 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	5.289,99 m <sup>3</sup>	Kompaktheit (A/V)	0,40 1/m
Gebäudehüllfläche	2.096,97 m <sup>2</sup>		

### Energiebedarf

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

Standortklima



	NEB		EEB		PEB		CO2	
	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kWh/a	spezifisch kWh/m²a	absolut kg/a	spezifisch kg/m²a
Haushaltsstrom	31.219	22,80	31.219	22,80	50.887	37,12	7.086	5,17
Hilfsenergie			0	0,00	0	0,00	0	0,00
Warmwasser	14.009	10,20	23.450	17,10	25.795	18,80	5.792	4,20
Heizung	239.094	174,43	358.000	261,20	393.800	287,30	88.426	64,50
Gesamt	284.322	207,40	412.669	301,10	470.482	343,20	101.305	73,90

HWB SK	174,43 kWh/m²a	HEB SK	278,30 kWh/m²a	KEB SK		EEB SK	301,10 kWh/m²a
HWB Ref,SK	176,10 kWh/m²a	Q Umw,WP				f GEE	2,750 -

### Gebäude mit Bezugs-Transmissionsleitwert

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

Standortklima

HWB 26	46,62 kWh/m²a	$26 \cdot (1 + 2 / lc)$					
HWB 26,SK	45,69 kWh/m²a	HEB 26,SK	87,00 kWh/m²a	KEB 26		EEB 26,SK	110,00 kWh/m²a
		Q Umw,WP,26		KB Def,NP			

# Verbesserungsmaßnahmen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

---

## Verbesserungsmaßnahme 1

Dämmung der obersten Geschoßdecke

## Verbesserungsmaßnahme 2

Dämmung der Kellerdecke

# Bericht

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

---

## 22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Bestandsgebäude ca. 1900  
Erzherzog-Wilhelm-Ring 45  
2500 Baden

Katastralgemeinde: 04002 Baden  
Einlagezahl: 554  
Grundstücksnummer: .688 und 37/45  
GWR Nummer:

### Planunterlagen

Datum: 00.00.00  
Nummer: Beigestellt durch AG. Keine Planbezeichnungen und

### VerfasserIn der Unterlagen

VATTER & Partner ZT-GmbH  
Bauphysik  
  
Schillerstraße 13/I  
8200 Gleisdorf  
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 3112 / 25 63 – 10  
F  
M  
E office@zt-vatter.at

### AuftraggeberIn

ALBA Services GmbH  
  
Ferdinandstraße 7  
1020 Wien

T  
F  
M  
E

### EigentümerIn

WIENER STÄDTISCHE Versicherung AG  
  
Ferdinandstraße 7  
1020 Wien

T  
F  
M  
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
Raumlufttechnik	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

# Bericht

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

---

Zum Projekt:

Geometrische Daten:

Die geometrischen Daten wurden von den vom Auftraggeber beigestellten Plänen und Zeichnungen übernommen.

Bauphysikalische Daten:

Die U-Werte wurden nur für jene Bauteile, die in den vom Auftraggeber beigestellten Plänen und Zeichnungen in ihrem Aufbau eindeutig feststellbar waren, ermittelt. Für die U-Werte aller anderen Bauteile wurden die Default-Werte gemäß Leitfaden der OIB-RL 6 (2019) u. a. in Abhängigkeit des Baujahres des Gebäudes bzw. Gebäudeteiles angenommen. Das Baujahr des Objekts wurde vom Auftraggeber bekanntgegeben und übernommen.

Haustechnische Daten:

Die haustechnischen Daten wurden vom Auftraggeber bekanntgegeben. Für die dem Auftraggeber nicht bekannten, nicht bekannt gegebenen oder nicht eruierbaren haustechnischen Daten wurden möglichst realistische Werte und Angaben gemäß Leitfaden der OIB-RL 6 (2019) angenommen.

Weitere Anmerkungen:

Auf Wunsch des Auftraggebers wurden für die Berechnung des Energieausweises nur die von ihm zur Verfügung gestellten Pläne und Zeichnungen verwendet. Eine Begehung des Objektes zur Erhebung des Bestandes (Bauteilaufbauten, Sanierungen, Um- und Ausbauten, Fensterdaten, Nutzungszonierungen, etc.) wurde auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers nicht durchgeführt. Die Gewährleistung über die Richtigkeit dieser vorhin angeführten Informationen liegt somit beim Auftraggeber.

# Grundfläche und Volumen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Erzherzog-Wilhelm-Ring 45	beheizt	1.370,71	5.289,99

## Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
<b>Alle Geschosse</b>				
BGF-ArchiPHYSIK z = 11m	1 x 333,40		333,40	
BGF-ArchiPHYSIK z = 15m	1 x 27,14		27,14	
BGF-ArchiPHYSIK z = 7m	1 x 339,80		339,80	
BGF-ArchiPHYSIK z = 4m	1 x 333,40		333,40	
BGF-ArchiPHYSIK z = 0m	1 x 336,97		336,97	
Abschnitt 1	1 x 5.289,99			5.289,99
<b>Summe Erzherzog-Wilhelm-Ring 45</b>			<b>1.370,71</b>	<b>5.289,99</b>

# Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Flächen der thermischen Gebäudehülle		m <sup>2</sup>
		<b>2.096,97</b>
Opake Flächen	88,35 %	1.852,61
Fensterflächen	11,65 %	244,36
Wärmefluss nach oben		343,38
Wärmefluss nach unten		343,37

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

01.01 AW01 Außenwand ca. 60 cm					m <sup>2</sup>
					<b>279,39</b>
af2b7ec9-46cb-48f9-b3fd-dd16d8ffbd06	o	CAD	1 x 1,73		1,73
90db961e-0dfa-4008-be28-bffe6a3d8d46	o	CAD	1 x 1,73		1,73
6efc9799-d37a-496b-8e74-7d7463bebe9d	o	CAD	1 x 1,61		1,61
d3bdc34f-0668-4e99-8f4c-4c7da7a0828a	o	CAD	1 x 1,61		1,61
dc8e3bdf-a7fb-4a7f-a12c-03737212b2f7	o	CAD	1 x 1,61		1,61
b104a4c6-eae4-4c36-8975-479e7fdec26a	o	CAD	1 x 1,93		1,93
0e2499c0-f62e-42f8-8988-8b572616e893	o	CAD	1 x 1,81		1,81
12bcba81-17c0-4330-8e31-0507814d9553	o	CAD	1 x 40,07 - 6,65		33,42
1fb43a1e-aaa2-4b89-8547-174dbad09ae3	o	CAD	1 x 39,82 - 6,65		33,17
7d736242-f0a6-4ca7-8779-10cb71abc0d6	o	CAD	1 x 3,75		3,75
1a7a6c2a-e277-4e56-8c27-b06e127c4bb4	o	CAD	1 x 53,66 - 9,92		43,74
ece4a3a6-ec43-4c01-b4b0-78e50fbe11e4	o	CAD	1 x 1,73		1,73
9b285f6e-783d-4431-b82f-531710deb46a	o	CAD	1 x 3,75		3,75
79dfd78d-3a39-4acf-9bb3-c8ae3b6d2e2c	SW	CAD	1 x 3,04 - 0,76		2,28
73894a43-1570-41ea-834c-e9ed56fd22e8	SW	CAD	1 x 3,40 - 0,76		2,64
a4a99d73-5198-4034-9d51-9856ff27ba76	SW	CAD	1 x 3,95 - 0,76		3,19
66064c85-ef7f-4105-8c57-a4279191bd3b	SW	CAD	1 x 3,52 - 0,76		2,76
34bf2dbc-8034-44fd-ae93-72b44bc6aa91	w	CAD	1 x 25,20 - 3,23		21,97
201ecaad-9392-48a4-bc10-adde9e9300c6	w	CAD	1 x 9,45 - 3,70		5,75
dacd8e82-3548-40af-a1ad-3180c92013b7	w	CAD	1 x 8,44 - 3,70		4,74
9413c948-f7a9-44ea-8b16-9a966ad82aac	w	CAD	1 x 19,76 - 5,32		14,44
ec0dc550-bbd0-4cc0-af0e-9fcc46adf1e	w	CAD	1 x 22,13 - 5,32		16,81
21a2deb7-1ce3-4d8a-9846-a9100a066c93	w	CAD	1 x 9,83 - 3,70		6,13
e5f21a41-6298-49f0-8f32-39591f622085	w	CAD	1 x 22,60 - 5,32		17,28
0659c3a0-02b7-4a0b-a10f-aad3b2a44539	w	CAD	1 x 22,50 - 3,23		19,27
894bf30d-45d6-49b2-881a-b34754e9c792	w	CAD	1 x 8,77 - 3,70		5,07
215d9357-7075-4127-b483-6c8749c01915	w	CAD	1 x 20,17 - 5,32		14,85
f27ffa09-bbbb-41ee-95fb-c04699ee5ff8	NW	CAD	1 x 3,44 - 0,76		2,68
4236274b-9914-4ea5-a612-cb7090439c1f	NW	CAD	1 x 3,78 - 0,76		3,02
981a3c37-d66f-49f4-9c26-507bb8a7b6a4	NW	CAD	1 x 3,37 - 0,76		2,61
1c3302bb-124f-4930-a4f6-a8b18cf20d5c	NW	CAD	1 x 3,07 - 0,76		2,31
01.02 AW02 Außenwand ca. 45 cm					<b>765,77</b>
47002d3a-d6f2-47f8-ac64-79ad0cd3d987	o	CAD	1 x 53,66 - 10,42		43,24
ad60ec00-0052-46e1-8d1b-99666ff2ec81	o	CAD	1 x 3,75		3,75
d936cae5-c4f9-4bc3-a69b-a35d7ebcb54a	o	CAD	1 x 3,75		3,75
52851e60-154f-45b9-86c9-7c63a381cfa1	o	CAD	1 x 15,50 - 5,22		10,28
876d0a40-0174-4d6e-a224-80fbc31cfb4a	o	CAD	1 x 85,16 - 16,39		68,77



## Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

5f34732f-6b1e-4227-a7a8-be6f920cd70c	S	CAD	1 x 34,09 - 6,94	27,15
ff55d3df-a91c-446d-9412-bda7a58d4439	S	CAD	1 x 21,62 - 1,81	19,81
756cf58a-f84f-4dae-9733-227f9bcb20e6	S	CAD	1 x 34,09 - 6,94	27,15
908efcbc-a0a0-41ba-8f4e-2d8a6f549783	S	CAD	1 x 21,62 - 1,81	19,81
e136f328-7e96-4752-ad67-52ca64bd585f	S	CAD	1 x 6,56	6,56
dae9ad0c-0c9f-42d8-b8a1-7dbcb300ac9b	S	CAD	1 x 6,01	6,01
43b9af18-863a-4e69-aa89-e99aff750315	S	CAD	1 x 6,56	6,56
a78b8d49-e642-4f6d-bbb9-6b43e10c0463	S	CAD	1 x 7,35	7,35
338dd6eb-af65-45fd-997a-3b3b9148e467	S	CAD	1 x 6,56	6,56
8b4d6434-ec87-4819-a616-34a1a10e8291	S	CAD	1 x 34,09 - 6,94	27,15
b6c4464c-9da2-46dc-8f5e-56166e50e100	S	CAD	1 x 38,18 - 6,94	31,24
ce337fbd-4052-47f6-acbe-62847f71a7e4	S	CAD	1 x 4,09	4,09
c47d9eee-dd38-45db-851d-dcc6fa0913c7	S	CAD	1 x 24,21 - 1,81	22,40
443dcd11-d2aa-4890-86b4-b8e23b6e3f50	S	CAD	1 x 6,73	6,73
9b1d7ac2-0a3f-4521-838e-85899f28411a	S	CAD	1 x 21,62 - 1,81	19,81
68f0aad0-7b88-4a42-a972-ec6ebd1b7d16	S	CAD	1 x 6,01	6,01
ab44c8ff-c342-4cfa-93b2-5b022d97d7b5	S	CAD	1 x 6,01	6,01
05316507-e879-4dee-83b8-20b50bb44f2e	SW	CAD	1 x 3,04 - 0,76	2,28
2e557a01-0a68-49b8-a2ad-a9cffc6f7678	SW	CAD	1 x 3,53 - 0,76	2,77
8b11823b-8274-4aa4-850e-b4363d086a77	SW	CAD	1 x 3,04 - 0,76	2,28
48005699-ec2a-4518-8d83-8cb8d1884239	SW	CAD	1 x 3,53 - 0,76	2,77
fd75c54a-8a29-476e-ac4c-7900c2b40d65	W	CAD	1 x 20,17 - 5,32	14,85
2669340a-4439-45c0-9ffe-cfa4c30b11fd	W	CAD	1 x 20,17 - 5,32	14,85
a8768612-9543-491b-ae81-beacd07061fd	W	CAD	1 x 19,76 - 5,32	14,44
06f39bba-cc6c-48bd-89cf-d877cdd64cc8	W	CAD	1 x 8,77 - 3,70	5,07
139180c8-a27e-4ff6-80fb-114aa8ae719e	W	CAD	1 x 8,44 - 3,70	4,74
d0c6210c-947d-44b2-a378-874697017b19	W	CAD	1 x 8,44 - 3,70	4,74
1c7dd70e-c6f7-425b-8f80-96e25d7ebd3b	W	CAD	1 x 22,50 - 3,23	19,27
f935ebb6-520a-4a45-8d81-2e8388e7f86d	W	CAD	1 x 19,76 - 5,32	14,44
a9af8376-d869-4dd7-a163-4bb08adab33a	W	CAD	1 x 8,77 - 3,70	5,07
bfff37e6-ee58-485d-9104-d5a47f6d32aa	W	CAD	1 x 22,50 - 3,23	19,27
821d84c1-3fd2-415a-bd53-922f9250b663	NW	CAD	1 x 3,07 - 0,76	2,31
aa76eb86-a94d-441f-bfd2-048eb0e5b4f6	NW	CAD	1 x 3,07 - 0,76	2,31
7d5b76c9-0968-4246-af7a-771ef5e9a239	NW	CAD	1 x 3,38 - 0,76	2,62
2157acf9-3a68-4d93-83b3-b14ea9c8f14f	NW	CAD	1 x 3,38 - 0,76	2,62
14587d5d-8bec-4a2e-8872-507003e8a8b9	N	CAD	1 x 33,60 - 6,94	26,66
00861c72-8dfa-4efa-9736-52d15ea4beff	N	CAD	1 x 21,60 - 1,81	19,79
d1ab7ae6-1ff9-497f-884b-519392086c4d	N	CAD	1 x 33,60 - 6,94	26,66
dd92d777-1ab3-4fea-a1b5-4dff033d831d	N	CAD	1 x 21,60 - 1,81	19,79
2eaff0ca-8818-4ef2-87c2-46d0eaa70601	N	CAD	1 x 6,38	6,38
ef5d0b8e-5a7c-4850-86f4-a91f8cdce274	N	CAD	1 x 6,34	6,34
2579f931-2032-4093-b8cd-56fbbca47731	N	CAD	1 x 6,38	6,38
7b0195d2-8127-4739-a5a8-3760944769eb	N	CAD	1 x 33,60 - 6,94	26,66
6fc09d07-596e-4fdb-996c-dad05be2cd8b	N	CAD	1 x 21,60 - 1,81	19,79
58983d10-ea67-4316-a277-5f1fc5cae236	N	CAD	1 x 37,63 - 6,94	30,69
55f8a462-62a9-443f-9f6a-3bf316591a93	N	CAD	1 x 24,19 - 1,81	22,38
0d3b867d-844d-4713-a1d0-c356879ff1fd	N	CAD	1 x 7,14	7,14
700706ed-cac4-468c-9345-00e53a3b9e8c	N	CAD	1 x 4,06	4,06
70a40154-00f9-4943-a7f2-fd08926b441e	N	CAD	1 x 7,10	7,10
088cc394-1715-48da-9493-3b0469fdff13	N	CAD	1 x 6,34	6,34
b240bc50-f539-4767-9989-a1f4eb63089c	N	CAD	1 x 6,34	6,34
d90f0e98-c883-4115-a11d-64eb0cab6b3b	N	CAD	1 x 6,38	6,38

				m <sup>2</sup>
<b>01.03</b>	<b>AW03 Außenwand ca. 30 cm</b>			<b>66,21</b>
	20277be5-0018-4134-b2b8-b9bebb3bf0e7	O	CAD 1 x 12,00 - 3,33	8,67

## Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

	87c5794f-489e-48c0-803f-b4d4524e4e59	O	CAD	1 x 12,00 - 3,33	8,67
	f2972105-330b-4713-b295-4baf7699078f	O	CAD	1 x 9,69 - 2,80	6,89
	91397c86-9794-45fd-a2b7-e73186f00bcd	O	CAD	1 x 12,00 - 3,33	8,67
	7c233595-dc7f-484a-bf08-8d95bc6cc48d	O	CAD	1 x 12,00 - 3,33	8,67
	8ea5a6da-86b4-4c59-8569-e639050b3716	S	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	f12f11d2-aa1c-46d9-9039-0ff09729a128	S	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	8e59e10d-2d60-4759-9090-e505fe234a04	S	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	faf73c60-9500-4f60-bd19-89e32040b9ab	S	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	4affb7fb-997e-4638-8f9d-229d81cf555e	N	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	18f74693-56bb-41f9-9135-2f2248bbae4c	N	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	fc4d952d-9fcf-4c89-9f09-0e2c214c7cb1	N	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
	0801d20e-f505-4f66-8fd7-50920d8df8e7	N	CAD	1 x 3,75 - 0,67	3,08
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>02.01</b>	<b>DK01 Decke über unbeheiztem Keller</b>				<b>336,97</b>
	e183074b-7fa0-4e9f-a51b-70fd60ab5917	H	CAD	1 x 336,97	336,97
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>03.01</b>	<b>FD01 Terrasse über Erker</b>				<b>6,40</b>
	bbf5599e-7c9e-4d08-8089-f68c9c570bf3	H	CAD	1 x 3,20	3,20
	4254e20b-0def-4533-844f-488f4dba2b04	H	CAD	1 x 3,20	3,20
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>04.01</b>	<b>DD01 Oberste Geschoßdecke</b>				<b>336,98</b>
	d60d5307-f228-4c39-8044-55372d85c4fa	H	CAD	1 x 306,26	306,26
	5b1ef948-3468-4079-9753-201cada04f21	H	CAD	1 x 27,14	27,14
	288e68e4-2d39-426c-abb9-5f30491579ff	H	CAD	1 x 3,58	3,58
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>06.01</b>	<b>DU01 Decke über Außenluft</b>				<b>6,40</b>
	dcf0a131-ebdb-4e7a-a5ed-d4764f16c030	H	CAD	1 x 3,20	3,20
	3d6f4867-be36-4f91-833d-c0936bc19b6e	H	CAD	1 x 3,20	3,20
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>08.01</b>	<b>WU01 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca.</b>				<b>35,58</b>
	69c165c6-e693-4de5-a270-88dc63da5b48	S	CAD	1 x 17,36	17,36
	1c83d4f0-4cd1-4e41-a897-c1c02a1f56d0	W	CAD	1 x 0,42	0,42
	69b788a7-3468-4593-a6a2-e6b66b3a44e8	W	CAD	1 x 0,42	0,42
	70e7f4e5-f312-40f0-a84d-9b9f4a1881c4	N	CAD	1 x 17,38	17,38
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>08.02</b>	<b>WU02 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca.</b>				<b>17,15</b>
	02a65bbc-d65e-4c4a-8e83-5980e159af86	S	CAD	1 x 5,04	5,04
	f13ad837-8f56-42ca-b96b-810e98b8f386	W	CAD	1 x 8,85 - 1,76	7,09
	25b97529-bf7d-4342-be39-e80f298ed272	N	CAD	1 x 5,02	5,02
					<b>m<sup>2</sup></b>
<b>ea</b>	<b>AT01 - 180x240</b>			<b>1 x 4,32</b>	<b>4,32</b>
	73ead0ce-c4e6-4374-9241-67b0724a3d84	O	CAD	Alle Geschosse, AT01 - 180x240 (Mit 15% Glass)	

# Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

					m <sup>2</sup>
<b>ea</b>	<b>DT01 - 90x195</b>			<b>1 x 1,76</b>	<b>1,76</b>
	353e8905-9057-44ab-a2b1-2f58462f8b67	w	CAD	Alle Geschosse, DT01 - 90x195	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 100x140</b>			<b>2 x 1,40</b>	<b>2,80</b>
	08f288f0-440c-4192-8681-e04a1b2350c8	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 100x140 (1-Flügelig)	
	b237946f-269d-40aa-8f52-fea34fcbcd68	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 100x140 (1-Flügelig)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 100x160</b>			<b>2 x 1,60</b>	<b>3,20</b>
	b7c6e332-92c7-4ecf-89b8-6c9fdefb6791	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 100x160 (2-FLG. MIT OL)	
	ea213c29-bdd1-48e4-a55f-114521446419	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 100x160 (2-FLG. MIT OL)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 140x140</b>			<b>16 x 1,96</b>	<b>31,36</b>
	25c2dbf3-b190-47df-8598-623f79524a3b	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	2fa08eb7-4741-430a-9ecf-2370b4e4bc8b	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	49916623-0302-4a41-aa52-eb35133a8f63	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	4fa18c66-eb9c-45fe-897e-bc13ef8e0101	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	501fdb12-a998-4815-b5cf-72be9876cc38	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	5664e57d-139e-49da-a86a-ba1fb8adc3bb	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	5b2fd1ff-dbd2-48c9-809e-287874772734	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	88307599-b664-42fc-b8bf-596d840e0dd9	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	8a781768-2149-4178-961e-ba6d225b87d6	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	97c306e4-e39d-4f56-8cd5-b6a6556ab228	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	aae51ecc-7b48-4979-872f-00aaf3929be9	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	ab70bb2d-62b6-4fbf-b0e9-d2c250055b60	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	ae6d6b87-efb2-47d5-8303-3e35d4193eb7	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	b1c1f228-c83b-45b1-8038-b29e3fca108b	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	cd4dc5ba-200a-465e-8f8c-0643907788a7	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
	f3777e29-d64a-451b-a975-6603b0fedbb8	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x140 (3-Flügelig)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 140x50</b>			<b>17 x 0,70</b>	<b>11,90</b>
	fb824187-bb6b-4b18-8f0b-3d22663807cd	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	192be745-8c4f-48c4-b4b3-d0359edcb707	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	1e78dd78-37ad-40a4-a9dc-21a665f0b7a1	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	245f0163-0f64-4e33-a548-2dd77ffe840f	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	37ae1ee6-6d11-4b99-b1ba-161e5963c969	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	3c1e8194-e5e9-47f2-8a7b-4bc5ecf4182d	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	4044227f-fcc5-4891-9886-56072e122c2e	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	5c2ef756-1c11-445a-a2e5-8acad1fde3fd	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	5ee4fea6-f985-4fed-91cc-68d92819d7a6	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	6873be85-9db8-4263-8987-b94e9ac8b003	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	7ceb1b7c-026b-4893-a087-c09275372932	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	86e5c77c-139b-4ad7-9612-afa08cb44b08	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	c0a66be1-9d5f-4e9f-88ad-38afce7476f4	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	ce146154-e3b6-4eb7-a03c-51795e36e2e8	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	df3c3c21-8fcb-4a71-86a8-2c546399a9c7	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	edafccb1-2d20-46b9-ae4c-6086e65a096f	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	
	f7eba83b-f6cf-4d53-a9be-4ae5ca1b4249	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x50 (3-Flügelig)	

# Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

ea	FE01 - 175x50			18 x 0,88	m <sup>2</sup> 15,84
	19eccbd2-2d8e-4abc-8aeb-b5f0030453c3	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	1dbe5176-137f-4487-adea-db2cee9dbd59	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	2863bbfb-c1a5-4bd3-89b9-5ee494c28cb8	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	5a537021-57d6-4718-98ed-4c9a881d558f	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	627046ee-0baa-4c30-91ea-2c59fcef3a2c	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	6f0be4ad-602b-446c-8ac0-13573cc57ad1	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	b3d214dc-d911-4916-b5ce-3f91b883e2d3	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	dda6e0a1-e086-4aca-846f-008b1a64d9cc	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	edc2bfc2-0e50-4291-a829-38e96f4ceecd	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	ee5df360-da27-4921-933e-bc94627d42f0	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	90aaf855-8511-4658-a700-a18f4f9e77a9	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	b60006aa-b58a-4b64-a9c6-d92c8d3bf523	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	cd5fae65-640c-4e4c-ba04-c450cd080529	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	ea954240-4a20-42b3-b7ef-e0353f95155c	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	5297dba7-9bf7-4216-8404-20d9bf909b84	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	58efdbaf-2716-4573-ac4f-244a0cb950d4	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	e5ca2318-c4bf-4f85-91c7-f8e4aabc1cf6	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
	e7b16f04-b04d-4593-bd51-ca73b8653794	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 175x50 (3-Flügelig)	
ea	FE01 - 180x50			1 x 0,90	m <sup>2</sup> 0,90
	55805689-0bca-4e1b-99ed-c9ceced6963b	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 180x50 (2-Flügelig)	
ea	FE01 - 35x190			8 x 0,67	m <sup>2</sup> 5,36
	1701d2fe-9843-4fb9-bcbb-6392828131c8	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	f90f0f50-ab35-443c-9aa2-9dbe5a8263a8	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	5b99dabe-b088-4aad-a2d1-99de1d8fdae	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	726245a7-13e8-4c40-9c8e-3db7a7750477	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	3b839691-71e9-43e2-b08a-817cc07f29b5	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	16383476-9f71-4a2d-a812-f1482dd566b2	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	8a338472-7fac-422a-a967-28616fc466bf	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
	9ca2c555-5fad-4b7e-bf5b-e98c7c46e2a3	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 35x190 (1-Flügelig mit OL)	
ea	FE01 - 40x190			16 x 0,76	m <sup>2</sup> 12,16
	08b2e58a-058c-49b6-957b-8b535a11ca7d	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	2e7e4cb2-7320-4dda-b843-653b605bfe46	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	31b733c7-5094-4740-80b5-e97cfa6546c3	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	6ef91f79-5bac-4905-8887-ed090f218051	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	87e8e693-458c-4d31-9de2-4cf4682e5ed5	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	9ba987f6-1802-4d19-af42-7d0c52e04b5d	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	a5a06a1a-2f34-428e-9489-55b350b19088	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	a7f163c5-3948-48b1-86e6-4329ccc3e404	SW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	27ba535c-8894-4fab-9ac7-286ab8a732d2	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	330d50de-5e6d-4eb7-aaac-e5992d7c2b29	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	438921af-7bf7-4887-a3eb-1486137ede10	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	ababdccd-ea0b-419a-9eee-b56a67b9016e	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	c295b636-3046-4c11-910e-81d7563384e2	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	c7a30cac-3be5-4b4c-af84-c3ad474d6a41	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
	e4840bc4-5107-4711-bb27-cf392fd9ca91	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	

# Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

	eabd89dc-fc43-4721-8a34-0c60f2f2e274	NW	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 40x190 (1-Flügelig mit OL)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 50x150</b>			<b>1 x 0,75</b>	<b>m<sup>2</sup> 0,75</b>
	b4e243f3-7595-4fd6-929f-8c51618363c5	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 50x150 (3-Flügelig)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 70x270</b>			<b>8 x 1,89</b>	<b>m<sup>2</sup> 15,12</b>
	24b92bea-c7b5-4124-80ac-95652f9dafd8	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	45fed04c-0c8d-4fc7-9bb6-4b377ffb21b1	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	62632cfb-0101-4831-be83-304061bec4ac	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	806b3c16-fd3b-4ed3-b1f5-39423c868204	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	83b3c348-6225-46ea-ae5-3a4236cb982b	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	9e577620-e2b0-42ec-a448-67db50c12bea	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	9f7fbdbe-307d-4f36-bcd2-85d32b20b20c	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
	fdb55c32-f0e2-4e64-9481-c4536fe05374	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 70x270 (1-Flügelig mit OL)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 75x130</b>			<b>2 x 0,98</b>	<b>m<sup>2</sup> 1,96</b>
	268cb378-ad9d-4016-9fd9-694e530c6a9e	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 75x130 (2-Flügelig)	
	8dfbe675-a002-4a89-97e7-24ffb5abe3c1	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 75x130 (2-Flügelig)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 85x190</b>			<b>8 x 1,62</b>	<b>m<sup>2</sup> 12,96</b>
	36e6370f-4e18-46ed-ad4f-53226f414b52	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	457c9452-b3b7-459b-8453-00d01d56f248	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	462a694d-915f-4d57-8353-ec1e32d9b690	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	4ab5639a-a986-47c3-aec9-f626f4d6a54d	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	4d4c1b53-e87d-44e1-b8bd-2d5fb214cdd6	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	d351a7a5-db79-4a9b-bb81-98cf409994d6	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	eab2b0a5-1792-4c53-bd82-ae09ef298ac3	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
	f6eaad6c-e6be-4cca-8fb7-cbdc9641794c	w	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 85x190 (2-Flügelig mit OL)	
<b>ea</b>	<b>FE01 - 87,5x140</b>			<b>36 x 1,23</b>	<b>m<sup>2</sup> 44,28</b>
	0b56325f-a945-47f1-aa7b-3bc67d70d8e0	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	1b3b0d6a-a6d1-480e-9865-e0309f00bb3c	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	29fdb59a-b8a8-46da-9028-ca011f38b86e	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	2c30ccf6-9304-4c05-884a-c9076f4b2881	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	39156a9a-e533-4fcb-a81f-b28965f08697	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	405a37bb-569d-4fe4-89ae-121baaaeb701	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	5ad15ed5-79dd-44ad-b74a-c11157958f27	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	5bf6dd46-4736-4319-bfc7-28b1d0de209d	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	647a4957-d4cc-4eb2-8065-35ca6495b20c	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	773b84c7-7200-433c-8928-e11c4d463e78	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	83cbf70f-3f12-4e51-b390-839e605a8417	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	86471d37-7b41-44f2-8583-2844ed63ef21	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	87978e51-193c-4564-bcf6-62e2305a5d58	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	8ac6c9d3-dd75-4099-b500-87d75ab2d451	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	a8035c8f-d169-41e1-bbc2-45efa099b8e7	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	c58e5268-fdda-4442-81c3-18e7d336f23e	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	c6daeedc-d129-4141-9430-b2142a23e8c8	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	
	d2f1f9d8-d5a6-440c-9f5d-5ad4f1c754b1	o	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)	

## Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

dd79fe3d-3e5a-4d57-a0c1-487d4b94276b	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
f26bfa7d-40e2-44df-a72a-852275c23af7	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
12353158-c48e-4f8e-8409-77697601cb0d	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
2e21e3bd-6e88-471e-b05b-d81342bfe138	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
3ff0ad27-656a-46f2-a944-50597b2ef770	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
460b3be0-94b8-4b31-bb45-3e497c9cec28	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
ac80fcd6-f616-4e1c-84d6-9bd4f2da4a75	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
baf63e40-61da-4c09-ade9-4ee597445ccb	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
c96b71f3-1b94-4171-88b5-9e649e691d98	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
e49686aa-534b-4c54-9fc3-d3ec3de44cb7	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
17137677-361b-453f-999f-747fa31eb38d	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
1b6ca3a1-d32b-49f4-ae77-a4a760206183	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
2e98c832-6c9e-4bb1-a16b-65533486b967	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
38383133-21f4-4de8-931a-1440ae547e09	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
a77db519-0069-47ac-8d8d-11e63045d1b5	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
a977892c-a66f-4685-a3cf-ad7b4579864c	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
b01b78e2-1b3a-4a3c-8486-6b7c649b856e	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)
c833f674-073c-4323-8786-e6a0171345da	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 87,5x140 (2-Flügelig)

ea	FE01 - 95x190		45 x 1,81	m <sup>2</sup> 81,45
065272bd-04b4-4c7a-ba6b-5b133983100c	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
0c375c33-98ce-4055-b77c-f64cc881db88	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
1d63310f-8b9d-48d7-8c7c-b3b28801fac7	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
40505c41-643d-4afb-aba0-d823070788ed	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
434235fa-b9c0-4cf5-8960-8963ea50fa9f	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
691d535b-003f-41d3-ba10-9012e6b7f923	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
78ca3170-2dc8-43e2-a74b-2eea7409a4f6	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
7fa3f3dd-4ffe-4f50-b298-804f19b871f6	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
be985754-e024-42e5-ab84-1979bf642441	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
c119c958-d078-4edd-9832-3c07ec41c7f6	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
ed21c635-6a44-4503-a743-de7eec3293f5	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
fbf6513a-1372-4dba-8b15-da9097a57c3d	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
88357aa6-c8f8-4a26-a8de-3b8ab9664e6b	O	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 140x130 (3- Flügelig)	
07598ab7-1227-490a-a160-3d1849ffd94f	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
21301bea-5200-46ba-b03d-73274f711396	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
34de4e75-f2ab-4e2e-96d2-29b9028dc823	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
3930ceac-f8a8-4176-a210-4acf2c46a87c	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
8b29e9ed-3f9d-4399-9b57-38105a3cd0ca	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
a3ffb218-127b-41ee-9c00-479b8e82ad36	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
b72a387a-85b1-47dc-9dbc-5dad4b1501ab	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
b942e004-b68f-43b9-825c-12b91de52ae6	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
bc1c82c1-a476-4f24-9ba5-346ed25dd337	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
bf8039ed-8abb-42fd-98d3-d0aa3685bbc3	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
ed2774ee-02f9-4e74-b38c-f3f32f4da044	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
f83e2905-bc1f-4150-8fc1-a4cd108def84	S	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
7f49ce42-74c0-4a06-9b3b-f1310781d957	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
8bcfe57b-773f-4a3a-aa8c-a48b4ff30f0d	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
9a8415bc-245d-4ea1-bc4d-c1f9cea8a499	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
c3e467ac-9eff-447b-9d73-7107324a6e37	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
d74bbbb6-f614-4ab2-a587-c17ae140b528	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
e953acf9-4ac8-4b38-b598-a5ffd27ee1fe	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
e9cc32fb-c2b4-4db3-88d7-48cf4b6d961f	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
f92bf321-c143-46d0-b710-9680d52c4112	W	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	
0f99589f-98ab-45e7-84bc-4b345b6ff34b	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)	

## Bauteilflächen

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

---

0fcfb15e-577f-4f85-8cde-37a36ca97fee	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
2218f0f2-0c61-454f-bfd2-580df0d1dd93	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
24b5ddb6-7eac-4d13-8372-55e930d9b637	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
4479b7b4-0e55-4f3f-8a5f-3505fda41ea3	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
4a6a6ea1-0ce2-4b61-b22a-fbd85e53f732	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
67b63c92-d4f2-4077-8425-317cae730776	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
799b3a48-68ce-479a-9fbf-5ba24dc4f050	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
837eaab9-9d14-40e8-91e2-0acc07bd8bb7	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
b42b8ed6-bf5d-45e1-8f03-d580006e7c47	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
cc7a67ee-1259-4853-b6f8-13ad090140de	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)
cdbcb6ae-021c-4448-9e2b-0f8d675f1ec3	N	CAD	Alle Geschosse, FE01 - 95x190 (2-FLG. mit OL)

**Bauteilliste**

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

**01.01 AW01 Außenwand ca. 60 cm**

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz Kalk-Zement	0,0300	0,800	0,038
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1700)	0,6000	0,700	0,857
3	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,6500</b>	RT =	1,094
			<b>U =</b>	<b>0,914</b>

**01.02 AW02 Außenwand ca. 45 cm**

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz Kalk-Zement	0,0300	0,800	0,038
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1700)	0,4500	0,700	0,643
3	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,5000</b>	RT =	0,880
			<b>U =</b>	<b>1,136</b>

**01.03 AW03 Außenwand ca. 30 cm**

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz Kalk-Zement	0,0300	0,800	0,038
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1700)	0,3000	0,700	0,429
3	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		<b>0,3500</b>	RT =	0,666
			<b>U =</b>	<b>1,502</b>

**02.01 DGK DK01 Decke über unbeheiztem Keller**

Bestand

	U-O			
Defaultwert lt. Leitfaden OIB-RL6 - Annahme MFH ab 1900				
				<b>U = 1,200</b>

**03.01 AD FD01 Terrasse über Erker**

Bestand

	O-U			
Defaultwert lt. Leitfaden OIB-RL6 - Annahme wie "Kellerdecke" bzw. "oberste Geschoßdecke" MFH ab 1900				
				<b>U = 1,200</b>



## Bauteilliste

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

### 04.01 DD01 Oberste Geschoßdecke

Bestand

DGD O-U

Defaultwert lt. Leitfaden OIB-RL6 - Annahme MFH ab 1900

**U = 1,200**

### 06.01 DU01 Decke über Außenluft

Bestand

DD U-O

Defaultwert lt. Leitfaden OIB-RL6 - Annahme wie "Kellerdecke" MFH ab 1900

**U = 1,200**

### 08.01 WU01 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 30 cm

Bestand

WGD A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1700)	0,3000	0,700	0,429
3	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,3400</b>	RT =	0,747
			<b>U =</b>	<b>1,339</b>

### 08.02 WU02 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 15 cm

Bestand

WGD A-I

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1700)	0,1500	0,700	0,214
3	Innenputz Kalk-Zement	0,0200	0,700	0,029
Wärmeübergangswiderstände				0,260
		<b>0,1900</b>	RT =	0,532
			<b>U =</b>	<b>1,880</b>

**Bauteilliste**

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

**ea AT01 - 180x240****Bestand**

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,650	1,44	33,30	1,20
Holz-Rahmen Fichte >= 40 Stockrahmentiefe <74 (Annahme)				2,88	66,70	1,55
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf 1,4 - 2,1) (Annahme)	12,00	0,070				
			vorh.	4,32		<b>1,63</b>

**ea DT01 - 90x195****Bestand**

AT

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung				1,23	69,80	
Rahmen				0,53	30,20	
Glasrandverbund	4,90					
			vorh.	1,76		<b>2,50</b>

**ea FE01 - 100x140****Bestand**

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,92	65,70	1,10
Kunststoff-Rahmen >=71 Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,48	34,30	1,30
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,92	0,070				
			vorh.	1,40		<b>1,36</b>

**ea FE01 - 100x160****Bestand**

AF

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,88	55,00	1,10
Kunststoff-Rahmen >=71 Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,72	45,00	1,30
Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,44	0,070				
			vorh.	1,60		<b>1,52</b>

**Bauteilliste**

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

ea	FE01 - 140x140	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	1,13	57,80	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,83	42,20	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	9,00	0,070				
				vorh.	1,96		<b>1,51</b>

ea	FE01 - 140x50	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,27	38,40	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,43	61,60	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,60	0,070				
				vorh.	0,70		<b>1,58</b>

ea	FE01 - 175x50	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,37	41,90	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,51	58,10	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,30	0,070				
				vorh.	0,88		<b>1,56</b>

**Bauteilliste**

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

ea	FE01 - 180x50	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,41	45,70	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,49	54,30	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	4,06	0,070				
				vorh.	0,90		<b>1,52</b>

ea	FE01 - 35x190	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,20	30,70	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,46	69,30	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,66	0,070				
				vorh.	0,67		<b>1,62</b>

ea	FE01 - 40x190	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,28	37,20	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,48	62,80	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	3,86	0,070				
				vorh.	0,76		<b>1,58</b>

**Bauteilliste**

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

ea	FE01 - 50x150	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,08	10,20	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,67	89,80	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,80	0,070				
				vorh.	0,75		<b>2,01</b>

ea	FE01 - 70x270	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	1,14	60,20	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,75	39,80	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	6,66	0,070				
				vorh.	1,89		<b>1,43</b>

ea	FE01 - 75x130	Bestand					
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	
	2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,45	46,50	1,10
	Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,52	53,50	1,30
	Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,16	0,070				
				vorh.	0,98		<b>1,58</b>

**Bauteilliste**

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

ea	AF	<b>FE01 - 85x190</b>					Bestand	
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K	
		2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,88	54,40	1,10
		Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,74	45,60	1,30
		Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,44	0,070				
					vorh.	1,62		<b>1,51</b>

ea	AF	<b>FE01 - 87,5x140</b>					Bestand	
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K	
		2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	0,64	52,50	1,10
		Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,58	47,50	1,30
		Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	5,81	0,070				
					vorh.	1,23		<b>1,53</b>

ea	AF	<b>FE01 - 95x190</b>					Bestand	
		Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U	
		m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K	
		2fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4 (Annahme)			0,670	1,04	57,70	1,10
		Kunststoff-Rahmen $\geq 71$ Stockrahmentiefe < 88 (Annahme)				0,76	42,30	1,30
		Aluminium (2-IV; Ug <1,4; Uf <1,4)	7,96	0,070				
					vorh.	1,81		<b>1,49</b>

## Leitwerte

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

### Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

... gegen Außen	Le	1.615,23	
... über Unbeheizt	Lu	435,83	
... über das Erdreich	Lg	283,05	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		233,41	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2.567,53	W/K
Lüftungsleitwert	LV	368,35	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	1,220	W/m <sup>2</sup> K

### ... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K	f	f FH	W/K
<b>Nord</b>						
ea	FE01 - 175x50	3,52	1,560	1,0		5,49
ea	FE01 - 35x190	0,67	1,620	1,0		1,09
ea	FE01 - 35x190	2,01	1,620	1,0		3,26
ea	FE01 - 87,5x140	9,84	1,530	1,0		15,06
ea	FE01 - 95x190	21,72	1,490	1,0		32,36
01.02	AW02 Außenwand ca. 45 cm	248,88	1,136	1,0		282,73
01.03	AW03 Außenwand ca. 30 cm	12,32	1,502	1,0		18,50
08.01	WU01 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 30	17,38	1,339	0,9		20,94
08.02	WU02 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 15	5,02	1,880	0,9		8,49
		<b>321,36</b>				<b>387,92</b>
<b>Ost</b>						
ea	FE01 - 100x140	2,80	1,360	1,0		3,81
ea	FE01 - 100x160	3,20	1,520	1,0		4,86
ea	FE01 - 140x50	0,70	1,580	1,0		1,11
ea	FE01 - 175x50	8,80	1,560	1,0		13,73
ea	FE01 - 180x50	0,90	1,520	1,0		1,37
ea	FE01 - 50x150	0,75	2,010	1,0		1,51
ea	FE01 - 75x130	1,96	1,580	1,0		3,10
ea	FE01 - 87,5x140	24,60	1,530	1,0		37,64
ea	FE01 - 95x190	21,72	1,490	1,0		32,36
ea	FE01 - 95x190	1,81	1,490	1,0		2,70
ea	AT01 - 180x240	4,32	1,630	1,0		7,04
01.01	AW01 Außenwand ca. 60 cm	131,59	0,914	1,0		120,27
01.02	AW02 Außenwand ca. 45 cm	129,79	1,136	1,0		147,44
01.03	AW03 Außenwand ca. 30 cm	41,57	1,502	1,0		62,44
		<b>374,51</b>				<b>439,38</b>
<b>Süd</b>						
ea	FE01 - 175x50	3,52	1,560	1,0		5,49
ea	FE01 - 35x190	1,34	1,620	1,0		2,17
ea	FE01 - 35x190	1,34	1,620	1,0		2,17
ea	FE01 - 87,5x140	9,84	1,530	1,0		15,06
ea	FE01 - 95x190	21,72	1,490	1,0		32,36
01.02	AW02 Außenwand ca. 45 cm	250,40	1,136	1,0		284,45
01.03	AW03 Außenwand ca. 30 cm	12,32	1,502	1,0		18,50
08.01	WU01 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 30	17,36	1,339	0,9		20,92
08.02	WU02 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 15	5,04	1,880	0,9		8,53
		<b>322,88</b>				<b>389,65</b>

## Leitwerte

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

### Süd-West

ea	FE01 - 40x190	6,08	1,580	1,0	9,61
01.01	AW01 Außenwand ca. 60 cm	10,87	0,914	1,0	9,94
01.02	AW02 Außenwand ca. 45 cm	10,10	1,136	1,0	11,47
					<b>27,05</b>
					<b>31,02</b>

### West

ea	FE01 - 140x140	31,36	1,510	1,0	47,35
ea	FE01 - 140x50	11,20	1,580	1,0	17,70
ea	FE01 - 70x270	15,12	1,430	1,0	21,62
ea	FE01 - 85x190	12,96	1,510	1,0	19,57
ea	FE01 - 95x190	14,48	1,490	1,0	21,58
ea	DT01 - 90x195	1,76	2,500	1,0	4,40
01.01	AW01 Außenwand ca. 60 cm	126,31	0,914	1,0	115,45
01.02	AW02 Außenwand ca. 45 cm	116,74	1,136	1,0	132,62
08.01	WU01 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 30	0,84	1,339	0,9	1,01
08.02	WU02 Wand gg. unbeheizt Dachraum ca. 15	7,09	1,880	0,9	12,00
					<b>337,86</b>
					<b>393,30</b>

### Nord-West

ea	FE01 - 40x190	6,08	1,580	1,0	9,61
01.01	AW01 Außenwand ca. 60 cm	10,62	0,914	1,0	9,71
01.02	AW02 Außenwand ca. 45 cm	9,86	1,136	1,0	11,20
					<b>26,56</b>
					<b>30,52</b>

### Horizontal

03.01	FD01 Terrasse über Erker	6,40	1,200	1,0	7,68
06.01	DU01 Decke über Außenluft	6,40	1,200	1,0	7,68
04.01	DD01 Oberste Geschoßdecke	336,98	1,200	0,9	363,94
02.01	DK01 Decke über unbeheiztem Keller	336,97	1,200	0,7	283,05
					<b>686,75</b>
					<b>662,35</b>

Summe **2.096,97**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

**Wärmebrücken pauschal** **233,41 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

**Fensterlüftung** **368,35 W/K**

Lüftungsvolumen VL = 2.851,07 m<sup>3</sup>  
Luftwechselrate n = 0,38 1/h



# Gewinne

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

## Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Wirksame Wärmespeicherkapazität der Zone

**schwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

$$q_i = 4,06 \text{ W/m}^2$$

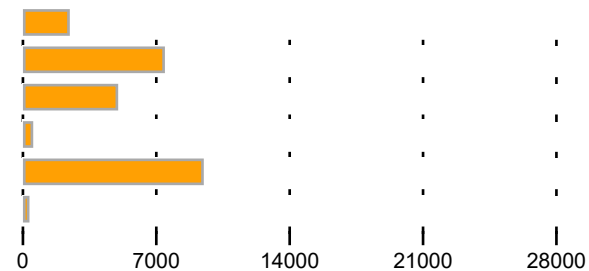
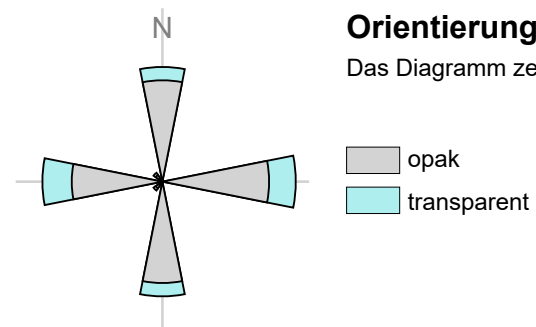
## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m <sup>2</sup>	g -	A trans,h m <sup>2</sup>
<b>Nord</b>					
ea FE01 - 175x50	4	0,50	1,47	0,670	0,43
ea FE01 - 35x190	1	0,50	0,20	0,670	0,06
ea FE01 - 35x190	3	0,50	0,61	0,670	0,18
ea FE01 - 87,5x140	8	0,50	5,16	0,670	1,52
ea FE01 - 95x190	12	0,50	12,53	0,670	3,70
	<b>28</b>		<b>19,99</b>		<b>5,90</b>
<b>Ost</b>					
ea FE01 - 100x140	2	0,50	1,84	0,670	0,54
ea FE01 - 100x160	2	0,50	1,76	0,670	0,52
ea FE01 - 140x50	1	0,50	0,26	0,670	0,07
ea FE01 - 175x50	10	0,50	3,68	0,670	1,08
ea FE01 - 180x50	1	0,50	0,41	0,670	0,12
ea FE01 - 50x150	1	0,50	0,07	0,670	0,02
ea FE01 - 75x130	2	0,50	0,91	0,670	0,26
ea FE01 - 87,5x140	20	0,50	12,91	0,670	3,81
ea FE01 - 95x190	12	0,50	12,53	0,670	3,70
ea FE01 - 95x190	1	0,50	1,04	0,670	0,30
ea AT01 - 180x240	1	0,50	1,43	0,650	0,41
	<b>53</b>		<b>36,89</b>		<b>10,88</b>
<b>Süd</b>					
ea FE01 - 175x50	4	0,50	1,47	0,670	0,43
ea FE01 - 35x190	2	0,50	0,41	0,670	0,12
ea FE01 - 35x190	2	0,50	0,41	0,670	0,12
ea FE01 - 87,5x140	8	0,50	5,16	0,670	1,52
ea FE01 - 95x190	12	0,50	12,53	0,670	3,70
	<b>28</b>		<b>19,99</b>		<b>5,90</b>
<b>Süd-West</b>					
ea FE01 - 40x190	8	0,50	2,26	0,670	0,66
	<b>8</b>		<b>2,26</b>		<b>0,66</b>
<b>West</b>					
ea FE01 - 140x140	16	0,50	18,12	0,670	5,35
ea FE01 - 140x50	16	0,50	4,30	0,670	1,27
ea FE01 - 70x270	8	0,50	9,10	0,670	2,68
ea FE01 - 85x190	8	0,50	7,05	0,670	2,08
ea FE01 - 95x190	8	0,50	8,35	0,670	2,46
	<b>56</b>		<b>46,93</b>		<b>13,86</b>
<b>Nord-West</b>					
ea FE01 - 40x190	8	0,50	2,26	0,670	0,66
	<b>8</b>		<b>2,26</b>		<b>0,66</b>

# Gewinne

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

	<b>Aw</b> m <sup>2</sup>	<b>Qs, h</b> kWh/a				
Nord	37,76	2.460				
Ost	71,56	7.452				
Süd	37,76	4.999				
Süd-West	6,08	540				
West	85,12	9.491				
Nord-West	6,08	343				
	<b>244,36</b>	<b>25.289</b>				

## Strahlungsintensitäten

Baden, 227 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup>
Jan.	39,32	31,63	19,51	13,60	13,01	29,56
Feb.	60,57	49,70	32,61	22,78	21,22	51,77
Mär.	79,45	70,15	53,25	35,50	28,73	84,52
Apr.	83,28	82,09	71,38	53,53	41,64	118,97
Mai	91,04	95,83	92,64	73,47	57,50	159,72
Jun.	81,41	91,18	92,81	78,16	61,87	162,83
Jul.	84,83	94,82	96,48	78,18	61,54	166,35
Aug.	90,37	93,24	84,63	61,68	45,90	143,44
Sep.	85,18	78,00	62,60	45,15	36,94	102,63
Okt.	73,36	61,92	43,07	28,26	24,90	67,30
Nov.	43,56	34,72	20,96	14,41	13,75	32,75
Dez.	33,68	26,46	14,43	9,84	9,40	21,87

# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, RK

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Volumen beheizt, BRI: 5.289,99 m<sup>3</sup>

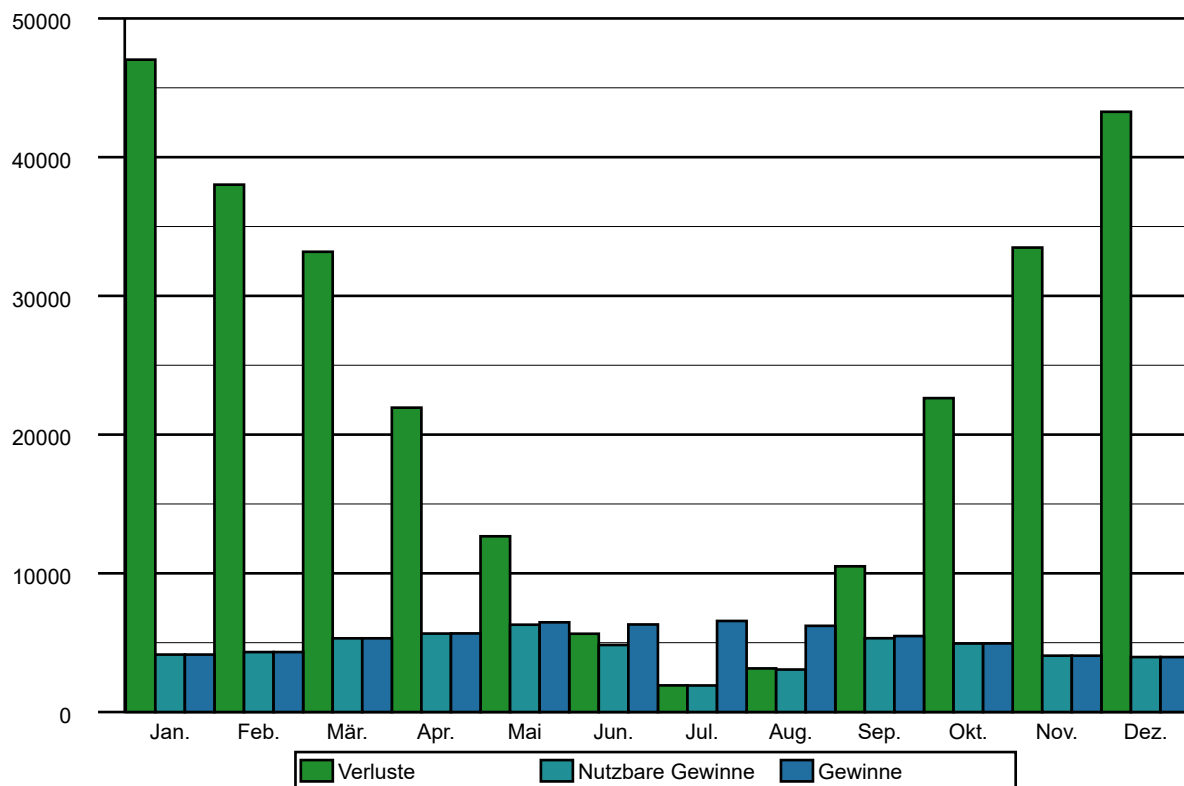
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.370,71 m<sup>2</sup>

Baden, 227 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.642 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	0,47	31,00	41.128	5.900	1,000	829	3.314	42.885
Feb.	2,73	28,00	33.248	4.770	1,000	1.330	2.993	33.695
Mär.	6,81	31,00	29.017	4.163	1,000	2.001	3.313	27.866
Apr.	11,62	30,00	19.189	2.753	0,998	2.457	3.201	16.284
Mai	16,20	31,00	11.079	1.590	0,974	3.070	3.227	6.373
Jun.	19,33	16,43	4.936	708	0,766	2.378	2.456	443
Jul.	21,12		1.681	241	0,292	949	967	-
Aug.	20,56		2.751	395	0,493	1.430	1.634	-
Sep.	17,03	29,58	9.188	1.318	0,972	2.205	3.116	5.113
Okt.	11,64	31,00	19.790	2.839	0,999	1.631	3.311	17.688
Nov.	6,16	30,00	29.282	4.201	1,000	855	3.207	29.421
Dez.	2,19	31,00	37.842	5.429	1,000	650	3.314	39.307
		289,02	239.129	34.307		19.783	34.055	<b>219.073 kWh</b>



# Monatsbilanz Heizwärmebedarf, Standort

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Volumen beheizt, BRI: 5.289,99 m<sup>3</sup>

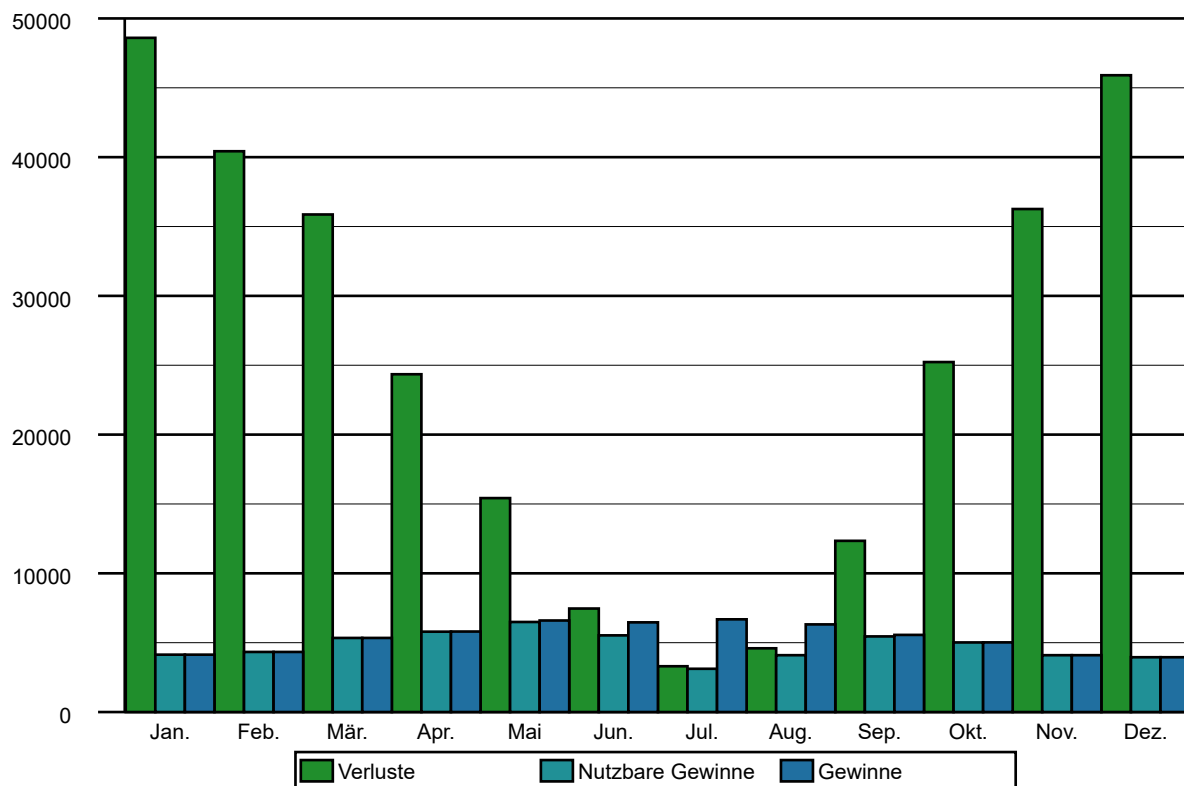
schwere Bauweise

Geschoßfläche, BGF: 1.370,71 m<sup>2</sup>

Baden, 227 m

Heizgradtage HGT (22/14): 3.642 Kd

	Außen °C	HT d	QT kWh	QV kWh	eta -	eta Qs kWh	eta Qi kWh	Q h kWh
Jan.	-0,25	31,00	42.503	6.098	1,000	823	3.558	44.220
Feb.	1,51	28,00	35.354	5.072	1,000	1.339	3.214	35.873
Mär.	5,58	31,00	31.367	4.500	1,000	2.028	3.557	30.283
Apr.	10,48	30,00	21.295	3.055	0,998	2.592	3.438	18.321
Mai	14,94	31,00	13.487	1.935	0,984	3.232	3.501	8.690
Jun.	18,47	23,25	6.525	936	0,855	2.785	2.944	1.342
Jul.	20,49		2.887	414	0,467	1.572	1.660	-
Aug.	19,90	9,04	4.019	577	0,649	1.948	2.308	99
Sep.	16,16	30,00	10.793	1.549	0,980	2.307	3.376	6.659
Okt.	10,45	31,00	22.064	3.166	0,999	1.706	3.555	19.969
Nov.	4,85	30,00	31.712	4.550	1,000	890	3.443	31.928
Dez.	0,98	31,00	40.145	5.760	1,000	636	3.558	41.710
		305,30	262.153	37.610		21.858	38.113	<b>239.094 kWh</b>



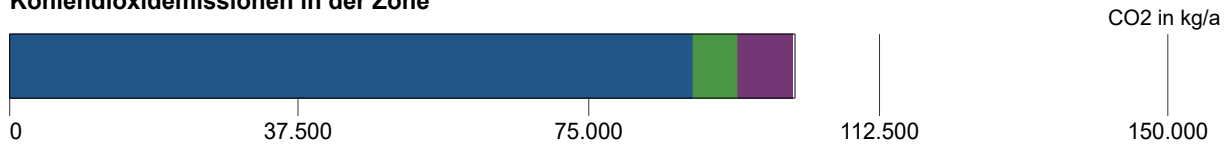
# Anlagentechnik

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

## Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

Nutzprofil: Wohngebäude mit 3 bis 9 Nutzungseinheiten

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span> RH Raumheizung Anlage 1 Erdgas	100,0	393.800	88.426
<span style="color: green;">■</span> TW Warmwasser Anlage 1 Erdgas	100,0	25.794	5.792
<span style="color: purple;">■</span> SB Haushaltsstrombedarf Strom (Liefermix)	100,0	50.887	7.086

### Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
<span style="color: blue;">■</span> RH Raumheizung Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	0	0
<span style="color: green;">■</span> TW Warmwasser Anlage 1 Strom (Liefermix)	100,0	0	0

### Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m <sup>2</sup>	Lstg. kW	EB kWh/a
RH Raumheizung Anlage 1	1.370,71	184	358.000
TW Warmwasser Anlage 1	1.370,71		23.449
SB Haushaltsstrombedarf	1.370,71		31.219

### 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 CO<sub>2</sub> ( $f_{CO_2}$ ).

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

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung dezentral, Defaultwert für Leistung (184,22 kW), Raumheizgeräte und Herde, Gasraumheizer, Baujahr vor 1985

Speicherung: kein Speicher

## Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Stichleitung: Längen pauschal, Kupfer (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

# Anlagentechnik

22-004B | Erzherzog-Wilhelm-Ring 45 - Erzherzog-Wilhelm-Ring 45

---

	Stichleitungen
Erzherzog-Wilhelm-Ring 45	219,31 m