

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

<b>BEZEICHNUNG</b>	Franz Anderle-Platz 1	<b>Umsetzungsstand</b>	Bestand
Gebäude(-teil)	Gemeindeamt	Baujahr	1900
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	2018
Straße	Franz Anderle-Platz 1	Katastralgemeinde	Brunn am Gebirge
PLZ/Ort	2345 Brunn am Gebirge	KG-Nr.	16105
Grundstücksnr.	56/1	Seehöhe	229 m

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

	HWB <sub>Ref,SK</sub>	PEB <sub>SK</sub>	CO <sub>2eq,SK</sub>	f <sub>GEE,SK</sub>
<b>A++</b>				
<b>A+</b>				
<b>A</b>			<b>A</b>	
<b>B</b>				
<b>C</b>				<b>C</b>
<b>D</b>	<b>D</b>	<b>D</b>		
<b>E</b>				
<b>F</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.

**KB:** Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

**BefEB:** Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

**KEB:** Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

**BelEB:** Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

**BSB:** Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

**EEB:** Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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 Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB<sub>em</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>en</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: 2018-01 – 2021-12, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



## GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2.153,2 m <sup>2</sup>
Bezugsfläche (BF)	1.722,5 m <sup>2</sup>
Brutto Volumen (V <sub>B</sub> )	8.037,5 m <sup>3</sup>
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.500,8 m <sup>2</sup>
Kompaktheit (A/V)	0,44 1/m
charakteristische Länge (l <sub>c</sub> )	2,30 m
Teil-BGF	- m <sup>2</sup>
Teil-BF	- m <sup>2</sup>
Teil-V <sub>B</sub>	- m <sup>3</sup>

## Gemeindeamt

Heiztage	286 d
Heizgradtage	3704 Kd
Klimaregion	N
Norm-Außentemperatur	-12,4 °C
Soll-Innentemperatur	22,0 °C
mittlerer U-Wert	0,670 W/m <sup>2</sup> K
LEK τ-Wert	46,83
Bauweise	mittelschwere

## EA-Art:

Art der Lüftung	Fensterlüftung
Solarthermie	- m <sup>2</sup>
Photovoltaik	- kWp
Stromspeicher	- kWh
WW-WB-System (primär)	kombiniert
WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
RH-WB-System (primär)	Fernwärme
RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Kältebereitstellungssystem	-

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

	Ergebnisse
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>Ref,RK</sub> = 90,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* <sub>RK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> = 138,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE,RK</sub> = 1,27
Erneuerbarer Anteil	
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> = 88,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW+Bel	PEB <sub>HEB+BelEB,n.ern.,RK</sub> = 57,6 kWh/m <sup>2</sup> a

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h,Ref,SK</sub> = 221,928 kWh/a	HWB <sub>Ref,SK</sub> = 103,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h,SK</sub> = 216,454 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> = 100,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> = 5,213 kWh/a	WWWB = 2,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB,SK</sub> = 242,398 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> = 112,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e <sub>AWZ,WW</sub> = 2,22
Energieaufwandszahl Raumheizung		e <sub>AWZ,RH</sub> = 1,04
Energieaufwandszahl Heizen		e <sub>AWZ,H</sub> = 1,07
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> = 36,517 kWh/a	BSB = 17,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB,SK</sub> = 20,799 kWh/a	KB <sub>SK</sub> = 9,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	Q <sub>KEB,SK</sub> = 0 kWh/a	KEB <sub>SK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen		e <sub>AWZ,K</sub> = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BefEB,SK</sub> = 0 kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> = 48,766 kWh/a	BelEB = 22,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB,SK</sub> = 327,681 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> = 152,2 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> = 567,044 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> = 263,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 164,547 kWh/a	PEB <sub>n.ern.,SK</sub> = 76,4 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBn.ern.,SK</sub> = 402,497 kWh/a	PEB <sub>ern.,SK</sub> = 186,9 kWh/m <sup>2</sup> a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2eq,SK</sub> = 27,659 kg/a	CO <sub>2eq,SK</sub> = 12,8 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f <sub>GEE,SK</sub> = 1,29
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE,SK</sub> = 0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> = 0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	22-12-2025
Gültigkeitsdatum	21-12-2035
Geschäftszahl	

ErstellerIn  
Unterschrift

Dipl.-Ing. Vera Korab

ARCHITEKTIN  
DIPL.-ING. VERA KORAB  
ZT-Gesellschaft m. b. H.  
1220 WIEN, Stadlaiergasse 13/10  
TEL: +43 (0)1 270 270 FAX: +43 (0)1 270 270

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

# Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Franz Anderle-Platz 1		
Gebäudeteil	Gemeindeamt		
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Baujahr	1900
Straße	Franz Anderle-Platz 1	Katastralgemeinde	Brunn am Gebirge
PLZ/Ort	2345 Brunn am Gebirge	KG-Nr.	16105
Grundstücksnr.	56/1	Seehöhe	229

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

**HWB** **103** kWh/m²a **f<sub>GEE</sub>** **1.29** -

Energieausweis Ausstellungsdatum 22-12-2025 Gültigkeitsdatum 21-12-2035

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr
f <sub>GEE</sub>	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

# Franz Anderle-Platz 1

Franz Anderle-Platz 1  
A 2345, Brunn am Gebirge

## VerfasserIn

Dipl.Ing. Vera Korab  
ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH  
Stadlauerstraße 13/10  
1220 Wien-Donaustadt

T +43 1 2800270  
F +43 1 2800270  
M +43 1 2800270  
E [energieausweis@archkorab.at](mailto:energieausweis@archkorab.at)



# Bericht

Franz Anderle-Platz 1

---

## Franz Anderle-Platz 1

Franz Anderle-Platz 1  
2345 Brunn am Gebirge

Katastralgemeinde: 16105 Brunn am Gebirge  
Einlagezahl: 2738  
Grundstücksnummer: 56/1  
GWR Nummer:

## Planunterlagen

Datum: 00-00-00  
Nummer:

## VerfasserIn der Unterlagen

Dipl.Ing. Vera Korab  
ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH  
Stadlauerstraße 13/10  
1220 Wien-Donaustadt  
ErstellerIn Nummer: (keine)

T +43 1 2800270  
F +43 1 2800270  
M +43 1 2800270  
E [energieausweis@archkorab.at](mailto:energieausweis@archkorab.at)

## Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	ON B 8110-6-1:2023-10-01
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 8110-6-1:2023-10-01, Formel (11)
Verschattungsfaktoren	detailliert, ON B 8110-6-1:2023-10-01
Heiztechnik	ON H 5056-1:2023-10-01
Raumluftechnik	ON H 5057-1:2019-01-15
Beleuchtung	ON H 5059-1:2019-01-15
Kühltechnik	ON H 5058-1:2019-01-15

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2023, es werden die Berechnungsnormen Stand 2023 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten der Richtlinie 6, 05-2023.

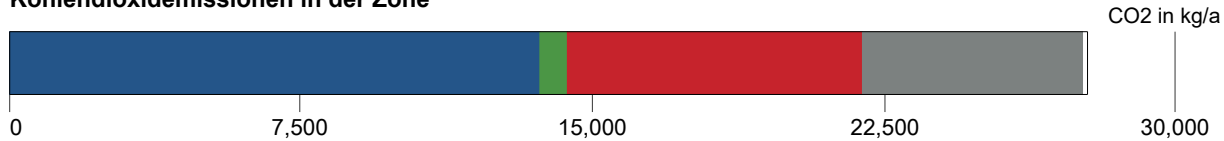
# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Franz Anderle-Platz 1

## Gemeindeamt

Nutzprofil: Bürogebäude

### Kohlendioxidemissionen in der Zone



### Primärenergie, CO2 in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100.0	396,103	13,587
TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	100.0	19,876	681
Bel.	Beleuchtung Elektrische Energie (Liefermix)	100.0	85,828	7,607
SB	Betriebsstrombedarf Elektrische Energie (Liefermix)	100.0	64,269	5,696

### Hilfsenergie in der Zone

		Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
RH	Raumheizung Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100.0	966	85
TW	Warmwasser Anlage 1 Elektrische Energie (Liefermix)	100.0	0	0

### Energiebedarf in der Zone

		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	2,153.17	101.24	230,292
TW	Warmwasser Anlage 1	2,153.17		11,555
Bel.	Beleuchtung	2,153.17		48,766
SB	Betriebsstrombedarf	2,153.17		36,516

### Konversionsfaktoren

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

	Monat	$f_{PE}$	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	$f_{CO2}$ g/kWh
Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)		1.72	0.40	1.32	59
Elektrische Energie (Liefermix)		1.76	0.79	0.97	156

## Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (101.24 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteileitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

# Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Franz Anderle-Platz 1

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Gemeindeamt	0.00 m	0.00 m	1,205.78 m
unkonditioniert	90.18 m	172.25 m	

## Warmwasser Anlage 1

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

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, nicht konditioniert, 2/3 gedämmt, Armaturen ungedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Gemeindeamt	0.00 m	0.00 m	103.35 m
unkonditioniert	29.39 m	86.13 m	

## Beleuchtung

Notbeleuchtung: Notbeleuchtung nicht vorhanden

Teilbetriebsfaktoren: manueller Ein-/Aus-Schalter

nicht dimmbares Beleuchtungssystem

Hauptbeleuchtung: Kompakt-Leuchtstofflampe mit EVG (89 %), Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend

Nebenbeleuchtung: Standard-Glühlampe (11 %), Spiegelraster, Stehleuchten direktstrahlend

# Leitwerte

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

## Gemeindeamt

... gegen Außen	Le	1,379.89	
... über Unbeheizt	Lu	479.19	
... über das Erdreich	Lg	277.24	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		213.63	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	2,349.96	W/K
Lüftungsleitwert	LV	593.12	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0.670	W/m²K

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

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
<b>Nord-Ost</b>						
AF003	AF003 Außenfenster 108/80	0.86	2.480	1.0		2.13
AF004	AF004 Außenfenster 110/210	4.62	1.080	1.0		4.99
AF005	AF005 Außenfenster 130/198	10.28	2.410	1.0		24.77
AF006	AF006 Außenfenster 248/284	7.04	1.310	1.0		9.22
AF007	AF007 Außenfenster 102/181	3.70	2.460	1.0		9.10
AF018	AF018 Außenfenster 105/158	8.30	2.490	1.0		20.67
AF023	AF023 Außenfenster 120/194	2.33	2.500	1.0		5.83
AF024	AF024 Außenfenster 128/188	2.41	2.490	1.0		6.00
AF025	AF025 Außenfenster 127/187	4.74	2.500	1.0		11.85
AF026	AF026 Außenfenster 127/188	2.39	2.490	1.0		5.95
AF027	AF027 Außenfenster 129/185	2.39	2.490	1.0		5.95
AF028	AF028 Außenfenster 126/194	2.44	2.490	1.0		6.08
AF029	AF029 Außenfenster 125/190	2.38	2.490	1.0		5.93
AF030	AF030 Außenfenster 128/191	2.44	2.490	1.0		6.08
AF031	AF031 Außenfenster 100/176	1.76	2.470	1.0		4.35
AF032	AF032 Außenfenster 160/180	2.88	2.450	1.0		7.06
AF033	AF033 Außenfenster 159/180	2.86	2.450	1.0		7.01
AF034	AF034 Außenfenster 102/179	1.83	2.460	1.0		4.50
AF035	AF035 Außenfenster 100/179	1.79	2.470	1.0		4.42
AF036	AF036 Außenfenster 103/184	1.90	2.460	1.0		4.67
AF037	AF037 Außenfenster 103/187	1.93	2.460	1.0		4.75
AF038	AF038 Außenfenster 104/188	1.96	2.450	1.0		4.80
AF039	AF039 Außenfenster 105/187	1.96	2.460	1.0		4.82
AF040	AF040 Außenfenster 105/190	2.00	2.450	1.0		4.90
AT001	AT001 Außentür (Glas) 140/210	2.94	1.030	1.0		3.03
AT002	AT002 Außentür (Glas) 248/284	7.04	1.210	1.0		8.52
AW03	Außenwand Vollziegel 105cm	25.94	0.584	1.0		15.15
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	246.38	0.737	1.0		181.58
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	61.50	0.935	1.0		57.51
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	69.29	1.079	1.0		74.77
		<b>490.29</b>				<b>516.39</b>

## Süd-Ost

AF001	AF001 Außenfenster 74/76	0.56	2.440	1.0		1.37
AF002	AF002 Außenfenster 77/78	0.60	2.430	1.0		1.46
AF019	AF019 Außenfenster 96/166	4.77	1.540	1.0		7.35
AF020	AF020 Außenfenster 118/203	2.40	2.500	1.0		6.00



## Leitwerte

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

### Süd-Ost

AF021	AF021 Außenfenster 116/211	4.90	2.490	1.0	12.20
AF022	AF022 Außenfenster 108/213	2.30	2.500	1.0	5.75
AF041	AF041 Außenfenster 90/162	5.84	1.550	1.0	9.05
AT006	AT006 Außentür (Glas) 90/215	1.94	1.500	1.0	2.91
AT007	AT007 Außentür (Glas) 143/206	2.95	1.700	1.0	5.02
AW01	Außenwand Vollziegel 240cm	4.55	0.275	1.0	1.25
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm	41.72	0.539	1.0	22.49
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	7.80	0.737	1.0	5.75
AW06	Außenwand Vollziegel 70cm	0.80	0.824	1.0	0.66
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	18.62	0.935	1.0	17.41
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	152.63	1.079	1.0	164.69
WGU03	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm	7.60	0.759	0.7	4.04
		<b>259.98</b>			<b>267.40</b>

### Süd-West

AF008	AF008 Außenfenster 48/77	0.37	2.480	1.0	0.92
AF010	AF010 Außenfenster 98/152	1.49	2.470	1.0	3.68
AF011	AF011 Außenfenster 95/151	1.43	2.470	1.0	3.53
AF012	AF012 Außenfenster 95/152	1.44	2.470	1.0	3.56
AF013	AF013 Außenfenster 102/151	1.54	2.500	1.0	3.85
AF014	AF014 Außenfenster 96/151	1.45	2.470	1.0	3.58
AF015	AF015 Außenfenster 108/135	1.46	2.500	1.0	3.65
AF016	AF016 Außenfenster 80/292	4.68	1.330	1.0	6.22
AF017	AF017 Außenfenster 100/82	1.64	1.390	1.0	2.28
AF042	AF042 Außenfenster 106/155	1.64	2.490	1.0	4.08
AF042	AF042 Außenfenster 106/155	1.64	2.490	1.0	4.08
AF043	AF043 Außenfenster 102/121	1.23	2.470	1.0	3.04
AF045	AF045 Außenfenster 63/96	1.20	2.440	1.0	2.93
AF047	AF047 Außenfenster 106/153	3.24	2.490	1.0	8.07
AF048	AF048 Außenfenster 124/184	4.56	2.500	1.0	11.40
AF049	AF049 Außenfenster 124/185	2.29	2.500	1.0	5.73
AF050	AF050 Außenfenster 65/181	1.18	2.410	1.0	2.84
AF051	AF051 Außenfenster 65/182	1.18	2.410	1.0	2.84
AF052	AF052 Außenfenster 162/181	2.93	2.480	1.0	7.27
AF053	AF053 Außenfenster 128/184	2.36	2.500	1.0	5.90
AF054	AF054 Außenfenster 128/187	2.39	2.500	1.0	5.98
AF055	AF055 Außenfenster 124/175	2.17	2.460	1.0	5.34
AT004	AT004 Außentür (Glas) 88/187	3.30	2.000	1.0	6.60
AT005	AT005 Außentür (Glas) 200/210	4.20	1.240	1.0	5.21
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm	26.84	0.539	1.0	14.47
AW03	Außenwand Vollziegel 105cm	20.45	0.584	1.0	11.94
AW04	Außenwand Vollziegel 90cm	21.41	0.667	1.0	14.28
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	16.71	0.737	1.0	12.32
AW07	Außenwand Vollziegel 65cm	19.05	0.876	1.0	16.69
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	19.80	0.935	1.0	18.52
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	82.65	1.079	1.0	89.18
AW10	Außenwand Vollziegel 40cm	27.53	1.276	1.0	35.13
WGU01	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm	26.80	0.572	0.7	10.73
WGU04	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm	31.28	0.969	0.7	21.22
		<b>343.55</b>			<b>357.06</b>

### Nord-West

AF009	AF009 Außenfenster 50/82	0.41	2.470	1.0	1.01
AF044	AF044 Außenfenster 47/95	0.45	2.470	1.0	1.11

## Leitwerte

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

### Nord-West

AF046	AF046 Außenfenster 107/156	1.67	2.490	1.0	4.16
AT003	AT003 Außentür (Glas) 100/191	1.91	2.000	1.0	3.82
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	37.05	0.737	1.0	27.31
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	31.16	1.079	1.0	33.63
AW11	Außenwand Vollziegel 35cm	7.75	1.403	1.0	10.87
WGU02	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm	25.60	0.623	0.7	11.16
		<b>106.00</b>			<b>93.07</b>

### Horizontal

AD	Flachdach	162.58	0.750	1.0	121.94
DD	Decke üb Außenluft	79.13	0.900	1.0	71.22
D10	Decke OG / DG EDV E 3.11	34.18	0.191	0.9	5.88
D4	Decke OG/DG	46.82	0.148	0.9	6.24
D4a	Decke OG/DG	56.71	0.131	0.9	6.69
DGD	Decke über OG zu Dachboden Bestand	850.18	0.490	0.9	374.93
DGU	Decke gg unbeheizte Gebäudeteile	68.66	0.797	0.7	38.31
D5	Decke Erdreich/EG	1,002.68	0.395	0.7	277.24
		<b>2,300.97</b>			<b>902.45</b>

Summe **3,500.80**

## ... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

### Wärmebrücken pauschal

**213.63 W/K**

## ... über Lüftung

Lüftungsleitwert

### Fensterlüftung

**593.12 W/K**

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen VL = 4,478.60 m³  
 Hygienisch erforderliche Luftwechselrate nL = 1.05 1/h  
 Luftwechselrate Nachtlüftung nL,NL = 1.50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0.389	0.375	0.389	0.385	0.389	0.385	0.389	0.389	0.385	0.389	0.385	0.389
n L,m,c	0.389	0.375	0.389	0.385	0.389	0.385	0.389	0.389	0.385	0.389	0.385	0.389

# Gewinne

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

## Gemeindeamt

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

**mittelschwere Bauweise**

## Interne Wärmegewinne

Bürogebäude

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	5.85 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	2.95 W/m2

## Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
<b>Nord-Ost</b>						
AF003 AF003 Außenfenster 108/80	1	1.00	0.46	0.650	0.26	0.26
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF004 AF004 Außenfenster 110/210	2	1.00	3.42	0.500	1.50	1.50
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF005 AF005 Außenfenster 130/198	4	1.00	7.10	0.650	4.07	4.07
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF006 AF006 Außenfenster 248/284	1	1.00	5.48	0.610	2.95	2.95
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF007 AF007 Außenfenster 102/181	2	1.00	2.32	0.650	1.33	1.33
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF018 AF018 Außenfenster 105/158	5	1.00	4.80	0.650	2.75	2.75
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF023 AF023 Außenfenster 120/194	1	1.00	1.38	0.650	0.79	0.79
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF024 AF024 Außenfenster 128/188	1	1.00	1.45	0.650	0.83	0.83
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF025 AF025 Außenfenster 127/187	2	1.00	2.84	0.650	1.63	1.63
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF026 AF026 Außenfenster 127/188	1	1.00	1.43	0.650	0.82	0.82
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF027 AF027 Außenfenster 129/185	1	1.00	1.43	0.650	0.82	0.82
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF028 AF028 Außenfenster 126/194	1	1.00	1.47	0.650	0.84	0.84
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF029 AF029 Außenfenster 125/190	1	1.00	1.42	0.650	0.81	0.81
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF030 AF030 Außenfenster 128/191	1	1.00	1.47	0.650	0.84	0.84
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF031 AF031 Außenfenster 100/176	1	1.00	1.06	0.650	0.61	0.61
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF032 AF032 Außenfenster 160/180	1	1.00	1.92	0.650	1.10	1.10
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF033 AF033 Außenfenster 159/180	1	1.00	1.90	0.650	1.09	1.09
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF034 AF034 Außenfenster 102/179	1	1.00	1.12	0.650	0.64	0.64
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF035 AF035 Außenfenster 100/179	1	1.00	1.09	0.650	0.62	0.62
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF036 AF036 Außenfenster 103/184	1	1.00	1.18	0.650	0.67	0.67
<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						

# Gewinne

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
AF037 AF037 Außenfenster 103/187 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.20	0.650	0.69	0.69
AF038 AF038 Außenfenster 104/188 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.23	0.650	0.70	0.70
AF039 AF039 Außenfenster 105/187 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.23	0.650	0.70	0.70
AF040 AF040 Außenfenster 105/190 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.26	0.650	0.72	0.72
AT001 AT001 Außentür (Glas) 140/210 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	2.28	0.500	1.00	1.00
AT002 AT002 Außentür (Glas) 248/284 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	6.01	0.610	3.23	3.23
<b>36</b>			<b>58.06</b>		<b>32.12</b>	<b>32.12</b>

## Süd-Ost

AF001 AF001 Außenfenster 74/76 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.30	0.650	0.17	0.17
AF002 AF002 Außenfenster 77/78 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.33	0.650	0.18	0.18
AF019 AF019 Außenfenster 96/166 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	3	1.00	2.48	0.610	1.33	1.33
AF020 AF020 Außenfenster 118/203 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.43	0.650	0.82	0.82
AF021 AF021 Außenfenster 116/211 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	2.94	0.650	1.68	1.68
AF022 AF022 Außenfenster 108/213 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.34	0.650	0.77	0.77
AF041 AF041 Außenfenster 90/162 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	4	1.00	2.93	0.610	1.57	1.57
AT006 AT006 Außentür (Glas) 90/215 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.36	0.600	0.72	0.72
AT007 AT007 Außentür (Glas) 143/206 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	2.29	0.600	1.21	1.21
<b>15</b>			<b>15.44</b>		<b>8.50</b>	<b>8.50</b>

## Süd-West

AF008 AF008 Außenfenster 48/77 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.15	0.650	0.09	0.09
AF010 AF010 Außenfenster 98/152 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.89	0.650	0.51	0.51
AF011 AF011 Außenfenster 95/151 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.84	0.650	0.48	0.48
AF012 AF012 Außenfenster 95/152 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.85	0.650	0.49	0.49
AF013 AF013 Außenfenster 102/151 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.87	0.650	0.49	0.49
AF014 AF014 Außenfenster 96/151 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.86	0.650	0.49	0.49
AF015 AF015 Außenfenster 108/135 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.82	0.650	0.47	0.47
AF016 AF016 Außenfenster 80/292 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	3.26	0.610	1.75	1.75
AF017 AF017 Außenfenster 100/82 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	0.99	0.610	0.53	0.53
AF042 AF042 Außenfenster 106/155 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.94	0.650	0.54	0.54
AF042 AF042 Außenfenster 106/155 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.94	0.650	0.54	0.54

# Gewinne

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
AF043 AF043 Außenfenster 102/121 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.72	0.650	0.41	0.41
AF045 AF045 Außenfenster 63/96 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	0.64	0.650	0.37	0.37
AF047 AF047 Außenfenster 106/153 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	1.86	0.650	1.07	1.07
AF048 AF048 Außenfenster 124/184 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	2.70	0.650	1.55	1.55
AF049 AF049 Außenfenster 124/185 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.36	0.650	0.78	0.78
AF050 AF050 Außenfenster 65/181 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.72	0.650	0.41	0.41
AF051 AF051 Außenfenster 65/182 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.72	0.650	0.41	0.41
AF052 AF052 Außenfenster 162/181 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.85	0.650	1.06	1.06
AF053 AF053 Außenfenster 128/184 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.41	0.650	0.81	0.81
AF054 AF054 Außenfenster 128/187 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.43	0.650	0.82	0.82
AF055 AF055 Außenfenster 124/175 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.36	0.650	0.78	0.78
AT004 AT004 Außentür (Glas) 88/187 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	2	1.00	2.27	0.600	1.20	1.20
AT005 AT005 Außentür (Glas) 200/210 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	3.42	0.610	1.84	1.84
	<b>30</b>		<b>32.00</b>		<b>17.97</b>	<b>17.97</b>

## Nord-West

AF009 AF009 Außenfenster 50/82 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.18	0.650	0.10	0.10
AF044 AF044 Außenfenster 47/95 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.20	0.650	0.11	0.11
AF046 AF046 Außenfenster 107/156 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	0.97	0.650	0.55	0.55
AT003 AT003 Außentür (Glas) 100/191 <i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>	1	1.00	1.36	0.600	0.72	0.72
	<b>4</b>		<b>2.72</b>		<b>1.50</b>	<b>1.50</b>

## Opake Bauteile

## Nord-Ost

AW03 Außenwand Vollziegel 105cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	25.94
AW05 Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	246.38
AW08 Außenwand Vollziegel 60cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	61.50
AW09 Außenwand Vollziegel 50cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	69.29
				<b>403.12</b>

## Süd-Ost

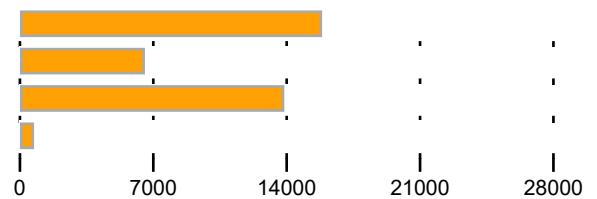
AW01 Außenwand Vollziegel 240cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	4.55
AW02 Außenwand Vollziegel 115cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	41.72
AW05 Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	7.80
AW06 Außenwand Vollziegel 70cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	0.80
AW08 Außenwand Vollziegel 60cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	18.62
AW09 Außenwand Vollziegel 50cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	152.63
				<b>226.12</b>

# Gewinne

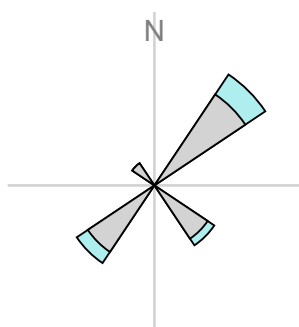
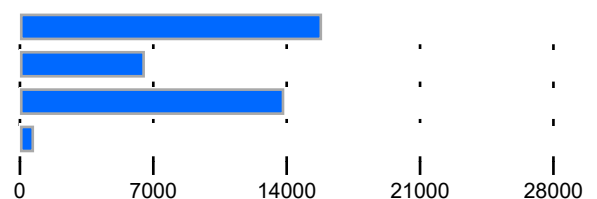
Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

Opake Bauteile			Z ON -	f op kKh	Fläche m <sup>2</sup>
<b>Süd-West</b>					
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	26.84
AW03	Außenwand Vollziegel 105cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	20.45
AW04	Außenwand Vollziegel 90cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	21.41
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	16.71
AW07	Außenwand Vollziegel 65cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	19.05
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	19.80
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	82.65
AW10	Außenwand Vollziegel 40cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	27.53
					<b>234.46</b>
<b>Nord-West</b>					
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	37.05
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	31.16
AW11	Außenwand Vollziegel 35cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00	7.75
					<b>75.96</b>
<b>Horizontal</b>					
AD	Flachdach	weiße Oberfläche	2.06	0.00	162.58
DD	Decke üb Außenluft	weiße Oberfläche	2.06	0.00	79.13
					<b>241.71</b>

Heizen	Aw m <sup>2</sup>	Qs, h kWh/a
Nord-Ost	87.17	15,860
Süd-Ost	26.26	6,560
Süd-West	51.01	13,875
Nord-West	4.44	742
	<b>168.88</b>	<b>37,038</b>



Kühlen	Qs trans, c kWh/a	Qs opak, c kWh/a
Nord-Ost	15,860	0
Süd-Ost	6,560	0
Süd-West	13,875	0
Nord-West	742	0
	<b>37,038</b>	<b>0</b>



## Orientierungsdiagramm

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

opak  
transparent

## Gewinne

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

### Strahlungsintensitäten

Brunn am Gebirge, 229 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2	kWh/m2
Jan.	34.83	28.02	17.28	12.04	11.52	26.19
Feb.	55.47	45.51	29.87	20.86	19.43	47.41
Mär.	75.85	66.97	50.83	33.89	27.43	80.69
Apr.	80.61	79.45	69.09	51.82	40.30	115.15
Mai	89.56	94.28	91.14	72.28	56.57	157.13
Jun.	79.49	89.03	90.62	76.31	60.41	158.99
Jul.	81.72	91.34	92.94	75.31	59.29	160.24
Aug.	88.47	91.28	82.85	60.38	44.94	140.43
Sep.	81.33	74.47	59.77	43.11	35.27	97.99
Okt.	67.86	57.28	39.84	26.15	23.03	62.26
Nov.	38.39	30.59	18.47	12.70	12.12	28.86
Dez.	29.87	23.47	12.80	8.73	8.34	19.40

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AD Flachdach

AD O-U, lt. OIB Richtlinie 6

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Bestand	0.3000	0.251	1.193
Wärmeübergangswiderstände				0.140
<b>0.3000</b>				R <sub>tot</sub> = 1.333
				<b>U = 0.750</b>

### AF001 AF001 Außenfenster 74/76

AF lt. Angaben

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.30	53.80	2.20
Rahmen				0.26	46.20	2.20
Glasrandverbund	2.20	0.060				
vorh.				0.56		<b>2.44</b>

### AF002 AF002 Außenfenster 77/78

AF lt. Angaben

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.33	55.00	2.20
Rahmen				0.27	45.00	2.20
Glasrandverbund	2.30	0.060				
vorh.				0.60		<b>2.43</b>

### AF003 AF003 Außenfenster 108/80

AF lt. Angaben

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.47	54.20	2.20
Rahmen				0.40	45.80	2.20
Glasrandverbund	3.96	0.060				
vorh.				0.86		<b>2.48</b>



## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AF004 AF004 Außenfenster 110/210

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.500	1.71	74.00	0.70
Rahmen				0.60	26.00	1.60
Glasrandverbund	5.60	0.060				
			vorh.	2.31		<b>1.08</b>

### AF005 AF005 Außenfenster 130/198

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.78	69.20	2.20
Rahmen				0.79	30.80	2.20
Glasrandverbund	9.12	0.060				
			vorh.	2.57		<b>2.41</b>

### AF006 AF006 Außenfenster 248/284

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	5.49	78.00	1.10
Rahmen				1.55	22.00	1.30
Glasrandverbund	20.00	0.060				
			vorh.	7.04		<b>1.31</b>

### AF007 AF007 Außenfenster 102/181

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.16	62.80	2.20
Rahmen				0.69	37.20	2.20
Glasrandverbund	7.88	0.060				
			vorh.	1.85		<b>2.46</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AF008 AF008 Außenfenster 48/77

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.16	43.20	2.20
Rahmen				0.21	56.80	2.20
Glasrandverbund	1.70	0.060				
			vorh.	0.37		<b>2.48</b>

### AF009 AF009 Außenfenster 50/82

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.19	45.40	2.20
Rahmen				0.22	54.60	2.20
Glasrandverbund	1.84	0.060				
			vorh.	0.41		<b>2.47</b>

### AF010 AF010 Außenfenster 98/152

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.90	60.30	2.20
Rahmen				0.59	39.70	2.20
Glasrandverbund	6.64	0.060				
			vorh.	1.49		<b>2.47</b>

### AF011 AF011 Außenfenster 95/151

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.85	59.40	2.20
Rahmen				0.58	40.60	2.20
Glasrandverbund	6.54	0.060				
			vorh.	1.43		<b>2.47</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AF012 AF012 Außenfenster 95/152

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.86	59.40	2.20
Rahmen				0.59	40.60	2.20
Glasrandverbund	6.58	0.060				
			vorh.	1.44		<b>2.47</b>

### AF013 AF013 Außenfenster 102/151

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.87	56.60	2.20
Rahmen				0.67	43.40	2.20
Glasrandverbund	7.72	0.060				
			vorh.	1.54		<b>2.50</b>

### AF014 AF014 Außenfenster 96/151

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.86	59.60	2.20
Rahmen				0.59	40.40	2.20
Glasrandverbund	6.56	0.060				
			vorh.	1.45		<b>2.47</b>

### AF015 AF015 Außenfenster 108/135

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.82	56.20	2.20
Rahmen				0.64	43.80	2.20
Glasrandverbund	7.32	0.060				
			vorh.	1.46		<b>2.50</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF016 AF016 Außenfenster 80/292****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	1.63	69.90	1.10
Rahmen				0.70	30.10	1.30
Glasrandverbund	6.64	0.060				
			vorh.	2.34		<b>1.33</b>

**AF017 AF017 Außenfenster 100/82****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	0.50	60.50	1.10
Rahmen				0.32	39.50	1.30
Glasrandverbund	2.84	0.060				
			vorh.	0.82		<b>1.39</b>

**AF018 AF018 Außenfenster 105/158****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.96	57.90	2.20
Rahmen				0.70	42.10	2.20
Glasrandverbund	8.12	0.060				
			vorh.	1.66		<b>2.49</b>

**AF019 AF019 Außenfenster 96/166****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	0.83	52.20	1.10
Rahmen				0.76	47.80	1.30
Glasrandverbund	9.00	0.060				
			vorh.	1.59		<b>1.54</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF020****AF020 Außenfenster 118/203****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.43	59.90	2.20
Rahmen				0.96	40.10	2.20
Glasrandverbund	11.80	0.060				
			vorh.	2.40		<b>2.50</b>

**AF021****AF021 Außenfenster 116/211****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.47	60.10	2.20
Rahmen				0.98	39.90	2.20
Glasrandverbund	12.00	0.060				
			vorh.	2.45		<b>2.49</b>

**AF022****AF022 Außenfenster 108/213****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.35	58.70	2.20
Rahmen				0.95	41.30	2.20
Glasrandverbund	11.60	0.060				
			vorh.	2.30		<b>2.50</b>

**AF023****AF023 Außenfenster 120/194****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.39	59.50	2.20
Rahmen				0.94	40.50	2.20
Glasrandverbund	11.56	0.060				
			vorh.	2.33		<b>2.50</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AF024 AF024 Außenfenster 128/188

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.45	60.30	2.20
Rahmen				0.96	39.70	2.20
Glasrandverbund	11.80	0.060				
			vorh.	2.41		<b>2.49</b>

### AF025 AF025 Außenfenster 127/187

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.43	60.00	2.20
Rahmen				0.95	40.00	2.20
Glasrandverbund	11.70	0.060				
			vorh.	2.37		<b>2.50</b>

### AF026 AF026 Außenfenster 127/188

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.44	60.10	2.20
Rahmen				0.95	39.90	2.20
Glasrandverbund	11.74	0.060				
			vorh.	2.39		<b>2.49</b>

### AF027 AF027 Außenfenster 129/185

Bestand

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.44	60.20	2.20
Rahmen				0.95	39.80	2.20
Glasrandverbund	11.74	0.060				
			vorh.	2.39		<b>2.49</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF028 AF028 Außenfenster 126/194****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.48	60.50	2.20
Rahmen				0.97	39.50	2.20
Glasrandverbund	11.92	0.060				
			vorh.	2.44		<b>2.49</b>

**AF029 AF029 Außenfenster 125/190****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.43	60.00	2.20
Rahmen				0.95	40.00	2.20
Glasrandverbund	11.70	0.060				
			vorh.	2.38		<b>2.49</b>

**AF030 AF030 Außenfenster 128/191****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.48	60.50	2.20
Rahmen				0.97	39.50	2.20
Glasrandverbund	11.92	0.060				
			vorh.	2.44		<b>2.49</b>

**AF031 AF031 Außenfenster 100/176****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.07	60.70	2.20
Rahmen				0.69	39.30	2.20
Glasrandverbund	7.92	0.060				
			vorh.	1.76		<b>2.47</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AF032 AF032 Außenfenster 160/180

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.92	66.70	2.20
Rahmen				0.96	33.30	2.20
Glasrandverbund	12.00	0.060				
			vorh.	2.88		<b>2.45</b>

### AF033 AF033 Außenfenster 159/180

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.90	66.50	2.20
Rahmen				0.96	33.50	2.20
Glasrandverbund	11.98	0.060				
			vorh.	2.86		<b>2.45</b>

### AF034 AF034 Außenfenster 102/179

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.12	61.40	2.20
Rahmen				0.70	38.60	2.20
Glasrandverbund	8.06	0.060				
			vorh.	1.83		<b>2.46</b>

### AF035 AF035 Außenfenster 100/179

Bestand

AF lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.09	61.00	2.20
Rahmen				0.70	39.00	2.20
Glasrandverbund	7.98	0.060				
			vorh.	1.79		<b>2.47</b>



**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF036 AF036 Außenfenster 103/184****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.18	62.20	2.20
Rahmen				0.72	37.80	2.20
Glasrandverbund	8.20	0.060				
			vorh.	1.90		<b>2.46</b>

**AF037 AF037 Außenfenster 103/187****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.20	62.50	2.20
Rahmen				0.72	37.50	2.20
Glasrandverbund	8.26	0.060				
			vorh.	1.93		<b>2.46</b>

**AF038 AF038 Außenfenster 104/188****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.23	62.80	2.20
Rahmen				0.73	37.20	2.20
Glasrandverbund	8.32	0.060				
			vorh.	1.96		<b>2.45</b>

**AF039 AF039 Außenfenster 105/187****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.23	62.90	2.20
Rahmen				0.73	37.10	2.20
Glasrandverbund	8.34	0.060				
			vorh.	1.96		<b>2.46</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF040 AF040 Außenfenster 105/190****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.26	63.20	2.20
Rahmen				0.74	36.80	2.20
Glasrandverbund	8.40	0.060				
			vorh.	2.00		<b>2.45</b>

**AF041 AF041 Außenfenster 90/162****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	0.73	50.20	1.10
Rahmen				0.73	49.80	1.30
Glasrandverbund	8.48	0.060				
			vorh.	1.46		<b>1.55</b>

**AF042 AF042 Außenfenster 106/155****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.95	57.80	2.20
Rahmen				0.69	42.20	2.20
Glasrandverbund	8.04	0.060				
			vorh.	1.64		<b>2.49</b>

**AF043 AF043 Außenfenster 102/121****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.73	58.90	2.20
Rahmen				0.51	41.10	2.20
Glasrandverbund	5.48	0.060				
			vorh.	1.23		<b>2.47</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF044 AF044 Außenfenster 47/95****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.20	45.40	2.20
Rahmen				0.24	54.60	2.20
Glasrandverbund	2.04	0.060				
			vorh.	0.45		<b>2.47</b>

**AF045 AF045 Außenfenster 63/96****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.33	54.00	2.20
Rahmen				0.28	46.00	2.20
Glasrandverbund	2.38	0.060				
			vorh.	0.60		<b>2.44</b>

**AF046 AF046 Außenfenster 107/156****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.97	58.10	2.20
Rahmen				0.70	41.90	2.20
Glasrandverbund	8.12	0.060				
			vorh.	1.67		<b>2.49</b>

**AF047 AF047 Außenfenster 106/153****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.93	57.60	2.20
Rahmen				0.69	42.40	2.20
Glasrandverbund	7.96	0.060				
			vorh.	1.62		<b>2.49</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF048 AF048 Außenfenster 124/184****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.35	59.30	2.20
Rahmen				0.93	40.70	2.20
Glasrandverbund	11.40	0.060				
			vorh.	2.28		<b>2.50</b>

**AF049 AF049 Außenfenster 124/185****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.36	59.40	2.20
Rahmen				0.93	40.60	2.20
Glasrandverbund	11.44	0.060				
			vorh.	2.29		<b>2.50</b>

**AF050 AF050 Außenfenster 65/181****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.72	61.60	2.20
Rahmen				0.45	38.40	2.20
Glasrandverbund	4.12	0.060				
			vorh.	1.18		<b>2.41</b>

**AF051 AF051 Außenfenster 65/182****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	0.73	61.60	2.20
Rahmen				0.45	38.40	2.20
Glasrandverbund	4.14	0.060				
			vorh.	1.18		<b>2.41</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AF052 AF052 Außenfenster 162/181****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.86	63.50	2.20
Rahmen				1.07	36.50	2.20
Glasrandverbund	13.56	0.060				
			vorh.	2.93		<b>2.48</b>

**AF053 AF053 Außenfenster 128/184****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.41	59.90	2.20
Rahmen				0.94	40.10	2.20
Glasrandverbund	11.64	0.060				
			vorh.	2.36		<b>2.50</b>

**AF054 AF054 Außenfenster 128/187****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.44	60.20	2.20
Rahmen				0.95	39.80	2.20
Glasrandverbund	11.76	0.060				
			vorh.	2.39		<b>2.50</b>

**AF055 AF055 Außenfenster 124/175****Bestand**

AF

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.650	1.36	62.80	2.20
Rahmen				0.81	37.20	2.20
Glasrandverbund	9.56	0.060				
			vorh.	2.17		<b>2.46</b>

**Bauteilliste**

Franz Anderle-Platz 1

**AT001 AT001 Außentür (Glas) 140/210****Bestand**

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.500	2.28	77.60	0.70
Rahmen				0.66	22.40	1.60
Glasrandverbund	6.20	0.060				
			vorh.	2.94		<b>1.03</b>

**AT002 AT002 Außentür (Glas) 248/284****Bestand**

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	6.02	85.50	1.10
Rahmen				1.02	14.50	1.30
Glasrandverbund	9.84	0.060				
			vorh.	7.04		<b>1.21</b>

**AT003 AT003 Außentür (Glas) 100/191****Bestand**

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.600	1.37	71.60	
Rahmen				0.54	28.40	
Glasrandverbund	5.02					
			vorh.	1.91		<b>2.00</b>

**AT004 AT004 Außentür (Glas) 88/187****Bestand**

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.600	1.14	69.00	
Rahmen				0.51	31.00	
Glasrandverbund	4.70					
			vorh.	1.65		<b>2.00</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AT005 AT005 Außentür (Glas) 200/210

Bestand

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.610	3.42	81.40	1.10
Rahmen				0.78	18.60	1.30
Glasrandverbund	7.40	0.060				
			vorh.	4.20		<b>1.24</b>

### AT006 AT006 Außentür (Glas) 90/215

Bestand

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.600	1.37	70.50	
Rahmen				0.57	29.50	
Glasrandverbund	5.30					
			vorh.	1.94		<b>1.50</b>

### AT007 AT007 Außentür (Glas) 143/206

Bestand

AT

lt. Angaben

	Länge	$\psi$	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m <sup>2</sup>		W/m <sup>2</sup> K
Verglasung			0.600	2.29	77.70	
Rahmen				0.66	22.30	
Glasrandverbund	6.18					
			vorh.	2.95		<b>1.70</b>

### AW01 Außenwand Vollziegel 240cm

Bestand

AW

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	2.4000	0.700	3.429
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>2.4400</b>	R <sub>tot</sub> =	3.642
			<b>U =</b>	<b>0.275</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AW02 Außenwand Vollziegel 115cm

Bestand

AW

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	1.1500	0.700	1.643
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>1.1900</b>	R <sub>tot</sub> =	1.856
			<b>U =</b>	<b>0.539</b>

### AW03 Außenwand Vollziegel 105cm

Bestand

AW

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	1.0500	0.700	1.500
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>1.0900</b>	R <sub>tot</sub> =	1.713
			<b>U =</b>	<b>0.584</b>

### AW04 Außenwand Vollziegel 90cm

Bestand

AW

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.9000	0.700	1.286
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.9400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.499
			<b>U =</b>	<b>0.667</b>

### AW05 Außenwand Vollziegel 80cm

Bestand

AW

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.8000	0.700	1.143
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.8400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.356
			<b>U =</b>	<b>0.737</b>



## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AW06 Außenwand Vollziegel 70cm

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.7000	0.700	1.000
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.7400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.213
			<b>U =</b>	<b>0.824</b>

### AW07 Außenwand Vollziegel 65cm

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.6500	0.700	0.929
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.6900</b>	R <sub>tot</sub> =	1.142
			<b>U =</b>	<b>0.876</b>

### AW08 Außenwand Vollziegel 60cm

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.6000	0.700	0.857
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.6400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.070
			<b>U =</b>	<b>0.935</b>

### AW09 Außenwand Vollziegel 50cm

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.5000	0.700	0.714
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.5400</b>	R <sub>tot</sub> =	0.927
			<b>U =</b>	<b>1.079</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### AW10 Außenwand Vollziegel 40cm

Bestand

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.4000	0.700	0.571
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.4400</b>	R <sub>tot</sub> =	0.784
			<b>U =</b>	<b>1.276</b>

### AW11 Außenwand Vollziegel 35cm

Bestand

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Außenputz	0.0200	1.400	0.014
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.3500	0.700	0.500
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.3900</b>	R <sub>tot</sub> =	0.713
			<b>U =</b>	<b>1.403</b>

### D10 Decke OG / DG EDV E 3.11

Bestand

DGD O-U, lt. Einreichplan

	Lage		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Belag	B	0.0150	0.210	0.071
2	Gipsfaserplatte	B	0.0100	0.360	0.028
3	Gipsfaserplatte	B	0.0100	0.360	0.028
4	Mineralwolle 15-50 kg/m <sup>3</sup>	B	0.0100	0.040	0.250
5	OSB - Platte	B	0.0220	0.130	0.169
6.0	Holz-UK 5/8 dzw. Dämmung Breite: 0.08 m Achsenabstand: 1.00 m	B	0.0800	0.170	0.471
6.1	MW-WD (Steinwolle) (150)	B	0.0800	0.040	2.000
7	Schüttung	B	0.0600	0.700	0.086
8	Holzdecke Bestand	B	0.3500	0.130	2.692
	Wärmeübergangswiderstände				0.200
			<b>0.5570</b>	R <sub>tot</sub> =	5.236
				<b>U =</b>	<b>0.191</b>

# Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

## D4 Decke OG/DG

DGD O-U, lt. Einreichplan

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Belag	0.0150	0.210	0.071
2	Estrich E300	0.0650	1.400	0.046
3	Polyethylenbahn	0.0020	0.230	0.009
4	• Trittschalldämmung	0.0300	0.033	0.909
5	• Dampfbremse	0.0003	0.500	0.001
6	AUSTROTHERM EPS W25	0.0600	0.036	1.667
7	Polyethylenbahn	0.0020	0.230	0.009
8	• EPS-Granulat zementgeb. (roh $\leq$ 125 kg/m <sup>3</sup> )	0.0550	0.047	1.170
9	Decke Bestand	0.3500	0.130	2.692
	Wärmeübergangswiderstände			0.200
		<b>0.5790</b>	R <sub>tot</sub> =	6.774
			<b>U =</b>	<b>0.148</b>

## D4a Decke OG/DG

DGD O-U, lt. Einreichplan

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Estrich E300	0.0650	1.400	0.046
2	• Dampfbremse	0.0003	0.500	0.001
3	• EPS-Granulat zementgeb. (roh $\leq$ 125 kg/m <sup>3</sup> )	0.2200	0.047	4.681
4	F-Abdichtung 1-lagig	0.0050	0.230	0.022
5	Decke Bestand	0.3500	0.130	2.692
	Wärmeübergangswiderstände			0.200
		<b>0.6400</b>	R <sub>tot</sub> =	7.642
			<b>U =</b>	<b>0.131</b>

## D5 Decke Erdreich/EG

EBu U-O, lt. Einreichplan

Bestand

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Rollierung	0.2000		
2	Polyethylenbahn	0.0020	0.230	0.009
3	U-Beton	0.1500	1.300	0.115
4	Feuchtigkeitsabdichtung	0.0050	0.230	0.022
5	Styroporbeton	0.0550	0.050	1.100
6	Wärmedämmung EPS W25 PLUS	0.0300	0.031	0.968
7	Polyethylenbahn	0.0020	0.230	0.009
8	Estrich E300	0.0600	1.400	0.043
9	Bodenbelag	0.0200	0.210	0.095
	Wärmeübergangswiderstände			0.170
		<b>0.5240</b>	R <sub>tot</sub> =	2.531
			<b>U =</b>	<b>0.395</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### DD Decke üb Außenluft

Bestand

DD U-O, lt. Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Bestand	0.3000	0.332	0.901
	Wärmeübergangswiderstände			0.210
		<b>0.3000</b>	$R_{\text{tot}} =$	1.111
			<b>U =</b>	<b>0.900</b>

### DGD Decke über OG zu Dachboden Bestand

Bestand

DGD O-U, lt. Angaben

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	• Bestand	0.3000	0.162	1.841
	Wärmeübergangswiderstände			0.200
		<b>0.3000</b>	$R_{\text{tot}} =$	2.041
			<b>U =</b>	<b>0.490</b>

### DGU Decke gg unbeheizte Gebäudeteile

Bestand

DGUo U-O, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Ziegelhohlkörper ohne Aufbeton (Decke)	0.3000	0.670	0.448
2	Schüttung	0.1200	0.700	0.171
3	Blindboden	0.0300	0.150	0.200
4	Belag (R = 1400)	0.0200	0.210	0.095
	Wärmeübergangswiderstände			0.340
		<b>0.4700</b>	$R_{\text{tot}} =$	1.254
			<b>U =</b>	<b>0.797</b>

### WGU01 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm

Bestand

WGU A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	1.0000	0.700	1.429
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.260
		<b>1.0400</b>	$R_{\text{tot}} =$	1.747
			<b>U =</b>	<b>0.572</b>

## Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

### WGU02

#### Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm

Bestand

WGU

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.9000	0.700	1.286
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.260
		<b>0.9400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.604
			<b>U =</b>	<b>0.623</b>

### WGU03

#### Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm

Bestand

WGU

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.7000	0.700	1.000
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.260
		<b>0.7400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.318
			<b>U =</b>	<b>0.759</b>

### WGU04

#### Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm

Bestand

WGU

A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	$\lambda$ [W/mK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
1	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
2	Vollziegelmauerwerk (R = 1600)	0.5000	0.700	0.714
3	Innenputz (Gips)	0.0200	0.700	0.029
	Wärmeübergangswiderstände			0.260
		<b>0.5400</b>	R <sub>tot</sub> =	1.032
			<b>U =</b>	<b>0.969</b>

# Ergebnisdarstellung

Franz Anderle-Platz 1

## Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	ON B 8110-6-1:2023-10-01, EN ISO 10077-1:2018-02-01
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2020
Schallschutz	R <sub>w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	R <sub>res,w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	L' <sub>nT,w</sub>	ON B 8115-4: 2003
	D <sub>nT,w</sub>	ON B 8115-4: 2003

## Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dampf- diffusion	R <sub>w</sub> dB	L' <sub>nT,w</sub> dB
AD	Flachdach	<b>0.75</b>	<b>OK</b>		(53)
AW01	Außenwand Vollziegel 240cm	<b>0.28</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm	<b>0.54</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW03	Außenwand Vollziegel 105cm	<b>0.58</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW04	Außenwand Vollziegel 90cm	<b>0.67</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	<b>0.74</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW06	Außenwand Vollziegel 70cm	<b>0.82</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW07	Außenwand Vollziegel 65cm	<b>0.88</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	<b>0.94</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	<b>1.08</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW10	Außenwand Vollziegel 40cm	<b>1.28</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
AW11	Außenwand Vollziegel 35cm	<b>1.40</b>	<b>OK</b>	<b>65</b>	
D10	Decke OG / DG EDV E 3.11	<b>0.19</b>	<b>OK</b>		(53)
D4	Decke OG/DG	<b>0.15</b>	<b>OK</b>	<b>58</b>	(53)
D4a	Decke OG/DG	<b>0.13</b>	<b>OK</b>	<b>58</b>	(53)
D5	Decke Erdreich/EG	<b>0.40</b>	<b>OK</b>	<b>68</b>	
DD	Decke üb Außenluft	<b>0.90</b>	<b>OK</b>		
DGD	Decke über OG zu Dachboden Bestand	<b>0.49</b>	<b>OK</b>		(53)
DGU	Decke gg unbeheizte Gebäudeteile	<b>0.80</b>	<b>OK</b>	<b>63</b>	<b>68</b>
WGU01	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm	<b>0.57</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
WGU02	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm	<b>0.62</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
WGU03	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm	<b>0.76</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	
WGU04	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm	<b>0.97</b>	<b>OK</b>	<b>66</b>	

## Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert <sub>PNM</sub> W/m²K	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB
AF001	AF001 Außenfenster 74/76	<b>2.44</b>		
AF002	AF002 Außenfenster 77/78	<b>2.43</b>		
AF003	AF003 Außenfenster 108/80	<b>2.48</b>		
AF004	AF004 Außenfenster 110/210	<b>1.08</b>		
AF005	AF005 Außenfenster 130/198	<b>2.41</b>		
AF006	AF006 Außenfenster 248/284	<b>1.31</b>		
AF007	AF007 Außenfenster 102/181	<b>2.46</b>		
AF008	AF008 Außenfenster 48/77	<b>2.48</b>		
AF009	AF009 Außenfenster 50/82	<b>2.47</b>		
AF010	AF010 Außenfenster 98/152	<b>2.47</b>		
AF011	AF011 Außenfenster 95/151	<b>2.47</b>		

# Ergebnisdarstellung

Franz Anderle-Platz 1

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert <sub>PNM</sub> W/m²K	R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB
AF012	AF012 Außenfenster 95/152	2.47		
AF013	AF013 Außenfenster 102/151	2.50		
AF014	AF014 Außenfenster 96/151	2.47		
AF015	AF015 Außenfenster 108/135	2.50		
AF016	AF016 Außenfenster 80/292	1.33		
AF017	AF017 Außenfenster 100/82	1.39		
AF018	AF018 Außenfenster 105/158	2.49		
AF019	AF019 Außenfenster 96/166	1.54		
AF020	AF020 Außenfenster 118/203	2.50		
AF021	AF021 Außenfenster 116/211	2.49		
AF022	AF022 Außenfenster 108/213	2.50		
AF023	AF023 Außenfenster 120/194	2.50		
AF024	AF024 Außenfenster 128/188	2.49		
AF025	AF025 Außenfenster 127/187	2.50		
AF026	AF026 Außenfenster 127/188	2.49		
AF027	AF027 Außenfenster 129/185	2.49		
AF028	AF028 Außenfenster 126/194	2.49		
AF029	AF029 Außenfenster 125/190	2.49		
AF030	AF030 Außenfenster 128/191	2.49		
AF031	AF031 Außenfenster 100/176	2.47		
AF032	AF032 Außenfenster 160/180	2.45		
AF033	AF033 Außenfenster 159/180	2.45		
AF034	AF034 Außenfenster 102/179	2.46		
AF035	AF035 Außenfenster 100/179	2.47		
AF036	AF036 Außenfenster 103/184	2.46		
AF037	AF037 Außenfenster 103/187	2.46		
AF038	AF038 Außenfenster 104/188	2.45		
AF039	AF039 Außenfenster 105/187	2.46		
AF040	AF040 Außenfenster 105/190	2.45		
AF041	AF041 Außenfenster 90/162	1.55		
AF042	AF042 Außenfenster 106/155	2.49		
AF043	AF043 Außenfenster 102/121	2.47		
AF044	AF044 Außenfenster 47/95	2.47		
AF045	AF045 Außenfenster 63/96	2.44		
AF046	AF046 Außenfenster 107/156	2.49		
AF047	AF047 Außenfenster 106/153	2.49		
AF048	AF048 Außenfenster 124/184	2.50		
AF049	AF049 Außenfenster 124/185	2.50		
AF050	AF050 Außenfenster 65/181	2.41		
AF051	AF051 Außenfenster 65/182	2.41		
AF052	AF052 Außenfenster 162/181	2.48		
AF053	AF053 Außenfenster 128/184	2.50		
AF054	AF054 Außenfenster 128/187	2.50		
AF055	AF055 Außenfenster 124/175	2.46		
AT001	AT001 Außentür (Glas) 140/210	1.03		
AT002	AT002 Außentür (Glas) 248/284	1.21		
AT003	AT003 Außentür (Glas) 100/191	2.00		
AT004	AT004 Außentür (Glas) 88/187	2.00		
AT005	AT005 Außentür (Glas) 200/210	1.24		
AT006	AT006 Außentür (Glas) 90/215	1.50		

# Ergebnisdarstellung

Franz Anderle-Platz 1

Nummer	Bezeichnung	<b>U-Wert</b> W/m <sup>2</sup> K	<b>U-Wert</b> <sub>PNM</sub> W/m <sup>2</sup> K	<b>R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>)</b> dB
AT007	AT007 Außentür (Glas) 143/206	<b>1.70</b>		



## Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m <sup>2</sup>
<b>Flächen der thermischen Gebäudehülle</b>			<b>3,500.80</b>
	Opake Flächen	95.18 %	3,331.92
	Fensterflächen	4.82 %	168.88
	Wärmefluss nach oben		1,150.48
	Wärmefluss nach unten		1,150.48

## Flächen der thermischen Gebäudehülle

<b>Gemeindeamt</b>					Bürogebäude
					m <sup>2</sup>
<b>AD</b>	<b>Flachdach</b>				<b>162.58</b>
	Fläche	H	x+y	1 x (6,29+7,79)*6,82/2	48.01
	Fläche	H	x+y	1 x 17,10*6,70	114.57
<b>AF001</b>	<b>AF001 Außenfenster 74/76</b>	SO		<b>1 x 0.56</b>	<b>0.56</b>
<b>AF002</b>	<b>AF002 Außenfenster 77/78</b>	SO		<b>1 x 0.60</b>	<b>0.60</b>
<b>AF003</b>	<b>AF003 Außenfenster 108/80</b>	NO		<b>1 x 0.86</b>	<b>0.86</b>
<b>AF004</b>	<b>AF004 Außenfenster 110/210</b>	NO		<b>2 x 2.31</b>	<b>4.62</b>
<b>AF005</b>	<b>AF005 Außenfenster 130/198</b>	NO		<b>4 x 2.57</b>	<b>10.28</b>
<b>AF006</b>	<b>AF006 Außenfenster 248/284</b>	NO		<b>1 x 7.04</b>	<b>7.04</b>
<b>AF007</b>	<b>AF007 Außenfenster 102/181</b>	NO		<b>2 x 1.85</b>	<b>3.70</b>
<b>AF008</b>	<b>AF008 Außenfenster 48/77</b>	SW		<b>1 x 0.37</b>	<b>0.37</b>
<b>AF009</b>	<b>AF009 Außenfenster 50/82</b>	NW		<b>1 x 0.41</b>	<b>0.41</b>
<b>AF010</b>	<b>AF010 Außenfenster 98/152</b>	SW		<b>1 x 1.49</b>	<b>1.49</b>

## Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF011	AF011 Außenfenster 95/151	SW	1 x 1.43	m <sup>2</sup> 1.43
AF012	AF012 Außenfenster 95/152	SW	1 x 1.44	m <sup>2</sup> 1.44
AF013	AF013 Außenfenster 102/151	SW	1 x 1.54	m <sup>2</sup> 1.54
AF014	AF014 Außenfenster 96/151	SW	1 x 1.45	m <sup>2</sup> 1.45
AF015	AF015 Außenfenster 108/135	SW	1 x 1.46	m <sup>2</sup> 1.46
AF016	AF016 Außenfenster 80/292	SW	2 x 2.34	m <sup>2</sup> 4.68
AF017	AF017 Außenfenster 100/82	SW	2 x 0.82	m <sup>2</sup> 1.64
AF018	AF018 Außenfenster 105/158	NO	5 x 1.66	m <sup>2</sup> 8.30
AF019	AF019 Außenfenster 96/166	SO	3 x 1.59	m <sup>2</sup> 4.77
AF020	AF020 Außenfenster 118/203	SO	1 x 2.40	m <sup>2</sup> 2.40
AF021	AF021 Außenfenster 116/211	SO	2 x 2.45	m <sup>2</sup> 4.90
AF022	AF022 Außenfenster 108/213	SO	1 x 2.30	m <sup>2</sup> 2.30
AF023	AF023 Außenfenster 120/194	NO	1 x 2.33	m <sup>2</sup> 2.33
AF024	AF024 Außenfenster 128/188	NO	1 x 2.41	m <sup>2</sup> 2.41
AF025	AF025 Außenfenster 127/187	NO	2 x 2.37	m <sup>2</sup> 4.74
AF026	AF026 Außenfenster 127/188	NO	1 x 2.39	m <sup>2</sup> 2.39

## Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF027	AF027 Außenfenster 129/185	NO	1 x 2.39	m <sup>2</sup> 2.39
AF028	AF028 Außenfenster 126/194	NO	1 x 2.44	m <sup>2</sup> 2.44
AF029	AF029 Außenfenster 125/190	NO	1 x 2.38	m <sup>2</sup> 2.38
AF030	AF030 Außenfenster 128/191	NO	1 x 2.44	m <sup>2</sup> 2.44
AF031	AF031 Außenfenster 100/176	NO	1 x 1.76	m <sup>2</sup> 1.76
AF032	AF032 Außenfenster 160/180	NO	1 x 2.88	m <sup>2</sup> 2.88
AF033	AF033 Außenfenster 159/180	NO	1 x 2.86	m <sup>2</sup> 2.86
AF034	AF034 Außenfenster 102/179	NO	1 x 1.83	m <sup>2</sup> 1.83
AF035	AF035 Außenfenster 100/179	NO	1 x 1.79	m <sup>2</sup> 1.79
AF036	AF036 Außenfenster 103/184	NO	1 x 1.90	m <sup>2</sup> 1.90
AF037	AF037 Außenfenster 103/187	NO	1 x 1.93	m <sup>2</sup> 1.93
AF038	AF038 Außenfenster 104/188	NO	1 x 1.96	m <sup>2</sup> 1.96
AF039	AF039 Außenfenster 105/187	NO	1 x 1.96	m <sup>2</sup> 1.96
AF040	AF040 Außenfenster 105/190	NO	1 x 2.00	m <sup>2</sup> 2.00
AF041	AF041 Außenfenster 90/162	SO	4 x 1.46	m <sup>2</sup> 5.84
AF042	AF042 Außenfenster 106/155	SW	1 x 1.64	m <sup>2</sup> 1.64

## Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF042	AF042 Außenfenster 106/155	SW	1 x 1.64	m <sup>2</sup> 1.64
AF043	AF043 Außenfenster 102/121	SW	1 x 1.23	m <sup>2</sup> 1.23
AF044	AF044 Außenfenster 47/95	NW	1 x 0.45	m <sup>2</sup> 0.45
AF045	AF045 Außenfenster 63/96	SW	2 x 0.60	m <sup>2</sup> 1.20
AF046	AF046 Außenfenster 107/156	NW	1 x 1.67	m <sup>2</sup> 1.67
AF047	AF047 Außenfenster 106/153	SW	2 x 1.62	m <sup>2</sup> 3.24
AF048	AF048 Außenfenster 124/184	SW	2 x 2.28	m <sup>2</sup> 4.56
AF049	AF049 Außenfenster 124/185	SW	1 x 2.29	m <sup>2</sup> 2.29
AF050	AF050 Außenfenster 65/181	SW	1 x 1.18	m <sup>2</sup> 1.18
AF051	AF051 Außenfenster 65/182	SW	1 x 1.18	m <sup>2</sup> 1.18
AF052	AF052 Außenfenster 162/181	SW	1 x 2.93	m <sup>2</sup> 2.93
AF053	AF053 Außenfenster 128/184	SW	1 x 2.36	m <sup>2</sup> 2.36
AF054	AF054 Außenfenster 128/187	SW	1 x 2.39	m <sup>2</sup> 2.39
AF055	AF055 Außenfenster 124/175	SW	1 x 2.17	m <sup>2</sup> 2.17
AT001	AT001 Außentür (Glas) 140/210	NO	1 x 2.94	m <sup>2</sup> 2.94
AT002	AT002 Außentür (Glas) 248/284	NO	1 x 7.04	m <sup>2</sup> 7.04

# Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

<b>AT003</b>	<b>AT003 Außentür (Glas) 100/191</b>	NW	<b>1 x 1.91</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>1.91</b>
<b>AT004</b>	<b>AT004 Außentür (Glas) 88/187</b>	SW	<b>2 x 1.65</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>3.30</b>
<b>AT005</b>	<b>AT005 Außentür (Glas) 200/210</b>	SW	<b>1 x 4.20</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>4.20</b>
<b>AT006</b>	<b>AT006 Außentür (Glas) 90/215</b>	SO	<b>1 x 1.94</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>1.94</b>
<b>AT007</b>	<b>AT007 Außentür (Glas) 143/206</b>	SO	<b>1 x 2.95</b>	<b>m<sup>2</sup></b> <b>2.95</b>
<b>AW01</b>	<b>Außenwand Vollziegel 240cm</b>			<b>m<sup>2</sup></b> <b>4.55</b>
	Fläche	SO	x+y 1 x 1,30*3,50	4.55
<b>AW02</b>	<b>Außenwand Vollziegel 115cm</b>			<b>m<sup>2</sup></b> <b>68.56</b>
	Fläche	SO	x+y 1 x (15,20-4,48)*4,00	42.88
	AF001 Außenfenster 74/76		-1 x 0.56	-0.56
	AF002 Außenfenster 77/78		-1 x 0.60	-0.60
	Fläche	SW	x+y 1 x 7,80*4,00	31.20
	AF010 Außenfenster 98/152		-1 x 1.49	-1.49
	AF011 Außenfenster 95/151		-1 x 1.43	-1.43
	AF012 Außenfenster 95/152		-1 x 1.44	-1.44
<b>AW03</b>	<b>Außenwand Vollziegel 105cm</b>			<b>m<sup>2</sup></b> <b>46.39</b>
	Fläche	NO	x+y 1 x 6,70*4,00	26.80
	AF003 Außenfenster 108/80		-1 x 0.86	-0.86
	Fläche	SW	x+y 1 x 7,80*3,50	27.30
	AF048 Außenfenster 124/184		-2 x 2.28	-4.56
	AF049 Außenfenster 124/185		-1 x 2.29	-2.29
<b>AW04</b>	<b>Außenwand Vollziegel 90cm</b>			<b>m<sup>2</sup></b> <b>21.41</b>
	Fläche	SW	x+y 1 x 6,10*4,00	24.40
	AF013 Außenfenster 102/151		-1 x 1.54	-1.54
	AF014 Außenfenster 96/151		-1 x 1.45	-1.45
<b>AW05</b>	<b>Außenwand Vollziegel 80cm</b>			<b>m<sup>2</sup></b> <b>307.95</b>
	Fläche	NO	x+y 1 x (7,88-3,25+3,61+8,57+6,97+16,55* 2)*4,00	227.52
	Fläche	NO	x+y 1 x (7,88+8,57+6,97)*3,50	81.97
	AF004 Außenfenster 110/210		-2 x 2.31	-4.62
	AF005 Außenfenster 130/198		-4 x 2.57	-10.28

## Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				AF006 Außenfenster 248/284	-1 x 7.04	-7.04
				AF007 Außenfenster 102/181	-2 x 1.85	-3.70
				AF018 Außenfenster 105/158	-5 x 1.66	-8.30
				AF024 Außenfenster 128/188	-1 x 2.41	-2.41
				AF025 Außenfenster 127/187	-2 x 2.37	-4.74
				AF026 Außenfenster 127/188	-1 x 2.39	-2.39
				AF027 Außenfenster 129/185	-1 x 2.39	-2.39
				AF028 Außenfenster 126/194	-1 x 2.44	-2.44
				AF029 Außenfenster 125/190	-1 x 2.38	-2.38
				AF030 Außenfenster 128/191	-1 x 2.44	-2.44
				AT001 Außentür (Glas) 140/210	-1 x 2.94	-2.94
				AT002 Außentür (Glas) 248/284	-1 x 7.04	-7.04
	Fläche	SO	x+y	1 x 1,95*4,00		7.80
	Fläche	SW	x+y	1 x 4,50*4,00+1,45*4,00		23.80
	Fläche	SW	x+y	1 x 1,45*3,50		5.07
				AF016 Außenfenster 80/292	-2 x 2.34	-4.68
				AF017 Außenfenster 100/82	-2 x 0.82	-1.64
				AF042 Außenfenster 106/155	-1 x 1.64	-1.64
				AT005 Außentür (Glas) 200/210	-1 x 4.20	-4.20
	Fläche	NW	x+y	1 x 9,74*4,00		38.96
				AT003 Außentür (Glas) 100/191	-1 x 1.91	-1.91
<b>AW06</b>	<b>Außenwand Vollziegel 70cm</b>					<b>m<sup>2</sup></b> <b>0.80</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x 0,20*4,00		0.80
<b>AW07</b>	<b>Außenwand Vollziegel 65cm</b>					<b>m<sup>2</sup></b> <b>19.05</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 6,80*3,50		23.80
				AF053 Außenfenster 128/184	-1 x 2.36	-2.36
				AF054 Außenfenster 128/187	-1 x 2.39	-2.39
<b>AW08</b>	<b>Außenwand Vollziegel 60cm</b>					<b>m<sup>2</sup></b> <b>99.93</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x (17,40+3,35)*3,50		72.62
				AF031 Außenfenster 100/176	-1 x 1.76	-1.76
				AF032 Außenfenster 160/180	-1 x 2.88	-2.88
				AF033 Außenfenster 159/180	-1 x 2.86	-2.86
				AF034 Außenfenster 102/179	-1 x 1.83	-1.83
				AF035 Außenfenster 100/179	-1 x 1.79	-1.79
	Fläche	SO	x+y	1 x 4,48*4,00		17.92
	Fläche	SO	x+y	1 x 0,20*3,50		0.70
	Fläche	SW	x+y	1 x 2,30*4,00		9.20
	Fläche	SW	x+y	1 x 3,79*3,50		13.26
				AF015 Außenfenster 108/135	-1 x 1.46	-1.46
				AF045 Außenfenster 63/96	-2 x 0.60	-1.20
<b>AW09</b>	<b>Außenwand Vollziegel 50cm</b>					<b>m<sup>2</sup></b> <b>335.75</b>
	Fläche	NO	x+y	1 x 6,70*3,50+16,55*3,50		81.37
				AF023 Außenfenster 120/194	-1 x 2.33	-2.33
				AF036 Außenfenster 103/184	-1 x 1.90	-1.90
				AF037 Außenfenster 103/187	-1 x 1.93	-1.93

# Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

	AF038 Außenfenster 104/188			-1 x 1.96	-1.96
	AF039 Außenfenster 105/187			-1 x 1.96	-1.96
	AF040 Außenfenster 105/190			-1 x 2.00	-2.00
Fläche	SO	x+y	1 x 9,69*4,00+10,55*4,00		80.96
Fläche	SO	x+y	1 x 17,10*3,50+10,55*3,50		96.77
	AF019 Außenfenster 96/166			-3 x 1.59	-4.77
	AF020 Außenfenster 118/203			-1 x 2.40	-2.40
	AF021 Außenfenster 116/211			-2 x 2.45	-4.90
	AF022 Außenfenster 108/213			-1 x 2.30	-2.30
	AF041 Außenfenster 90/162			-4 x 1.46	-5.84
	AT006 Außentür (Glas) 90/215			-1 x 1.94	-1.94
	AT007 Außentür (Glas) 143/206			-1 x 2.95	-2.95
Fläche	SW	x+y	1 x 6,70*3,50+11,75*3,50+7,20*4,00		93.37
	AF008 Außenfenster 48/77			-1 x 0.37	-0.37
	AF042 Außenfenster 106/155			-1 x 1.64	-1.64
	AF047 Außenfenster 106/153			-2 x 1.62	-3.24
	AF055 Außenfenster 124/175			-1 x 2.17	-2.17
	AT004 Außentür (Glas) 88/187			-2 x 1.65	-3.30
Fläche	NW	x+y	1 x 7,47*3,50+2,04*3,50		33.28
	AF044 Außenfenster 47/95			-1 x 0.45	-0.45
	AF046 Außenfenster 107/156			-1 x 1.67	-1.67
<b>AW10</b>	<b>Außenwand Vollziegel 40cm</b>				<b>m² 27.54</b>
Fläche	SW	x+y	1 x 6,10*3,50+(5,08-1,45)*3,50		34.05
	AF043 Außenfenster 102/121			-1 x 1.23	-1.23
	AF050 Außenfenster 65/181			-1 x 1.18	-1.18
	AF051 Außenfenster 65/182			-1 x 1.18	-1.18
	AF052 Außenfenster 162/181			-1 x 2.93	-2.93
<b>AW11</b>	<b>Außenwand Vollziegel 35cm</b>				<b>m² 7.75</b>
Fläche	NW	x+y	1 x 2,04*4,00		8.16
	AF009 Außenfenster 50/82			-1 x 0.41	-0.41
<b>D10</b>	<b>Decke OG / DG EDV E 3.11</b>				<b>m² 34.18</b>
Fläche	H	x+y	1 x 0,40*7,79+(8,25+8,28)*2,72/2+(2,76+2,87)*1,30/2+(4,35+4,45)*1,12/2		34.18
<b>D4</b>	<b>Decke OG/DG</b>				<b>m² 46.82</b>
Fläche	H	x+y	1 x (0,98+1,05)*4,04/2+5,52*1,30+0,54*0,83+3,82*1,04+(2,74+2,98)*2,20/2+(4,28+4,41)*0,84/2+(4,42+4,62)*4,72/2-0,50*0,305		46.82
<b>D4a</b>	<b>Decke OG/DG</b>				<b>m² 56.71</b>
Fläche	H	x+y	1 x (2,61+2,74)*0,94/2+(0,70+1,10)*2,96/2+(0,305+0,37)*4,33/2+(5,93+6,02)*8,38/2		56.71

# Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m <sup>2</sup>
<b>D5</b>	<b>Decke Erdreich/EG</b>				<b>1,002.69</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 15,20*6,70+(18,60+20,12)*7,74/2+(20,12+19,77)*5,17/2+(19,77+20,03)*3,40/2+(20,03+18,81)*4,30/2+(18,81+11,80)*1,51/2+11,80*0,70/2-((3,25+3,61)*1,95/2+(1,30+1,90)*2,40/2)+(16,55*7,22+(15,53+15,57)*2,30/2+(6,73+7,87)*14,32/2+13,92*3,82)+(7,28+7,88)*1,80/2+(15,08+17,40)*9,70/2-11,80*0,70/2	1,002.68
<b>DD</b>	<b>Decke üb Außenluft</b>				<b>79.13</b>
	Fläche	H	x+y	1 x (6,47+7,49)*10,77/2-(6,47+7,05)*7,82/2+(3,79+2,95)*2,04+(9,69+9,74)*3,35/2+(3,25+3,61)*1,95/2+(1,30+1,90)*2,40/2	79.13
<b>DGD</b>	<b>Decke über OG zu Dachboden Bestand</b>				<b>850.19</b>
	Fläche	H	x+y	1 x (18,60+20,12)*7,74/2+(20,12+19,77)*5,17/2+(19,77+20,03)*3,40/2+(20,03+18,81)*4,30/2+(18,81+11,80)*1,51/2+(7,28+7,88)*1,80/2+(15,08+17,40)*9,70/2+(16,55*7,22+(15,53+15,57)*2,30/2+(6,73+7,87)*14,32/2+13,92*3,82)+(6,40*0,96/2+(6,47+7,49)*10,77/2+(3,79+2,95)*2,04+(9,69+9,74)*3,35/2)-(6,29+7,79)*6,82/2-((2,61+2,74)*0,94/2+(0,70+1,10)*2,96/2+(0,305+0,37)*4,33/2+(5,93+6,02)*8,38/2)-((0,98+1,05)*4,04/2+5,52*1,30+0,54*0,83+3,82*1,04+(2,74+2,98)*2,20/2+(4,28+4,41)*0,84/2+(4,42+4,62)*4,72/2-0,50*0,305)-(0,40*7,79+(8,25+8,28)*2,72/2+(2,76+2,87)*1,30/2+(4,35+4,45)*1,12/2)	850.18
<b>DGU</b>	<b>Decke gg unbeheizte Gebäudeteile</b>				<b>68.67</b>
	Fläche	H	x+y	1 x 6,40*0,96/2+(6,47+7,05)*7,82/2+(17,10-15,20)*6,70	68.66
<b>WGU01</b>	<b>Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm</b>				<b>26.80</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 6,70*4,00	26.80
<b>WGU02</b>	<b>Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm</b>				<b>25.60</b>
	Fläche	NW	x+y	1 x 6,40*4,00	25.60



## Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

---

					m <sup>2</sup>
<b>WGU03</b>	<b>Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm</b>				<b>7.60</b>
	Fläche	SO	x+y	1 x (17,10-15,20)*4,00	7.60
<b>WGU04</b>	<b>Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm</b>				<b>31.28</b>
	Fläche	SW	x+y	1 x 7,82*4,00	31.28

# Grundfläche und Volumen

Franz Anderle-Platz 1

## Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Gemeindeamt	beheizt	2,153.17	8,037.46

## Gemeindeamt

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
<b>Erdgeschoß</b>	$1 \times 15,20 \times 6,70 + (18,60 + 20,12) \times 7,74 / 2 + (20,12 + 19,77) \times 5,17 / 2 + (19,77 + 20,03) \times 3,40 / 2 + (20,03 + 18,81) \times 4,30 / 2 + (18,81 + 11,80) \times 1,51 / 2 + 11,80 \times 0,70 / 2 - ((3,25 + 3,61) \times 1,95 / 2 + (1,30 + 1,90) \times 2,40 / 2) + (16,55 \times 7,22 + (15,53 + 15,57) \times 2,30 / 2 + (6,73 + 7,87) \times 14,32 / 2 + 13,92 \times 3,82) + (7,28 + 7,88) \times 1,80 / 2 + (15,08 + 17,40) \times 9,70 / 2 - 11,80 \times 0,70 / 2$	4.00	1,002.68	4,010.75
<b>Obergeschoß</b>	$1 \times 17,10 \times 6,70 + (18,60 + 20,12) \times 7,74 / 2 + (20,12 + 19,77) \times 5,17 / 2 + (19,77 + 20,03) \times 3,40 / 2 + (20,03 + 18,81) \times 4,30 / 2 + (18,81 + 11,80) \times 1,51 / 2 + (7,28 + 7,88) \times 1,80 / 2 + (15,08 + 17,40) \times 9,70 / 2 + (16,55 \times 7,22 + (15,53 + 15,57) \times 2,30 / 2 + (6,73 + 7,87) \times 14,32 / 2 + 13,92 \times 3,82) + (6,40 \times 0,96 / 2 + (6,47 + 7,49) \times 10,77 / 2 + (3,79 + 2,95) \times 2,04 + (9,69 + 9,74) \times 3,35 / 2)$	3.50	1,150.48	4,026.70
<b>Summe Gemeindeamt</b>			<b>2,153.17</b>	<b>8,037.46</b>

# Verbesserungsmaßnahmen

Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

---

## Verbesserungsmaßnahme 1

Folgende Maßnahmen sind empfehlenswert, reduzieren den Heizwärmebedarf des Gebäudes, sind wirtschaftlich und technisch zweckmäßig:

1. Der Austausch der alten Fenster durch Wärmeschutzfenster mit einem  $U_w$ -Wert von mind.  $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ist empfehlenswert.
2. Die Dämmung der Fassade mit mind. 12cm EPS-F ( $\lambda$ -Wert  $0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), ist empfehlenswert.
3. Dämmung der Decke gg Dachraum (bzw. der Ausbau des Dachbodens) mit mind. 20 cm Mineralwolle (Steinwolle -  $\lambda$ -Wert  $0,040 \text{ W/m}^2\text{k}$ ), ist empfehlenswert.
4. Die Dämmung der Decke über der Durchfahrt mit jeweils 14 cm Mineralfaser (Steinwolle -  $\lambda$ -Wert  $0,040 \text{ W/m}^2\text{k}$ ).
5. Die Dämmung des Flachdachs mit jeweils min. 20cm EPS oder Steinwolle ( $\lambda$ -Wert  $0,040 \text{ W/m}^2\text{k}$ ) ist empfehlenswert.

## Verbesserungsmaßnahme 2