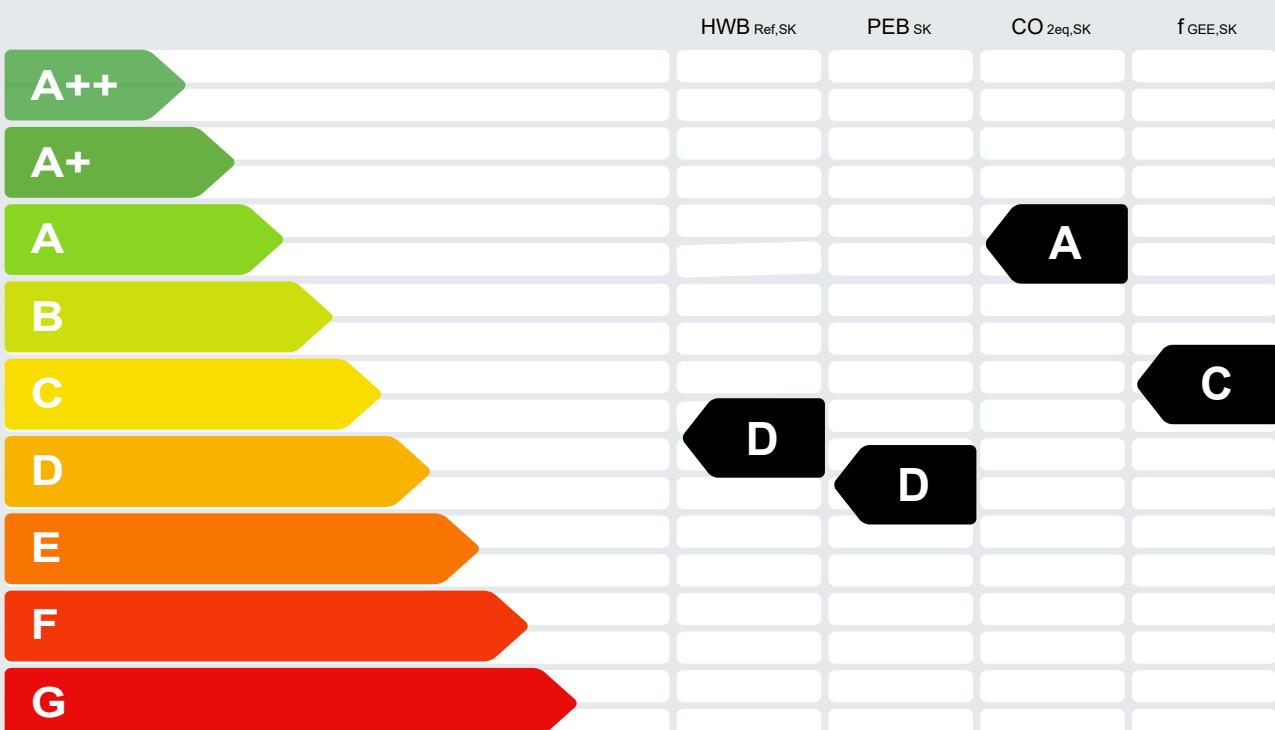


Energieausweis für Nicht-Wohngebäude



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

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



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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.

BEB: 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.

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

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.

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).

fEE: 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_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO₂eq: 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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023



ARCHITEKTIN DIPLO. ING. VERA KORAB
zt-gmbh
Staatl. befugte und beeidete Ziviltechnikerin

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	2,153.2 m ²
Bezugsfläche (BF)	1,722.5 m ²
Brutto Volumen (VB)	8,037.5 m ³
Gebäude-Hüllfläche (A)	3,500.8 m ²
Kompaktheit (A/V)	0.44 1/m
charakteristische Länge (l _c)	2.30 m
Teil-BGF	- m ²
Teil-BF	- m ²
Teil-VB	- m ³

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 ² K
LEK τ-Wert	46.83
Bauweise	mittelschwere

EA-Art:

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

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB Ref,RK = 90.1 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK = 0.0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK = 138.5 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f GEE,RK = 1.27
Erneuerbarer Anteil	
Heizwärmebedarf	HWB RK = 88.0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW+Bel	PEB HEB+BelEB,n.ern.,RK = 57.6 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q h,Ref,SK = 221,928 kWh/a	HWB Ref,SK = 103.1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q h,SK = 216,454 kWh/a	HWB sk = 100.5 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q tw = 5,213 kWh/a	WWWB = 2.4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q HEB,SK = 242,398 kWh/a	HEB sk = 112.6 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e AWZ,WW = 2.22
Energieaufwandszahl Raumheizung		e AWZ,RH = 1.04
Energieaufwandszahl Heizen		e AWZ,H = 1.07
Betriebsstrombedarf	Q BSB = 36,517 kWh/a	BSB = 17.0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q KB,SK = 20,799 kWh/a	KB sk = 9.7 kWh/m ² a
Kühlergiebedarf	Q KEB,SK = 0 kWh/a	KEB sk = 0.0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e AWZ,K = 0.00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q BefEB,SK = 0 kWh/a	BefEB sk = 0.0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q BelEB = 48,766 kWh/a	BelEB = 22.6 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q EEB,SK = 327,681 kWh/a	EEB sk = 152.2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q PEB,SK = 567,044 kWh/a	PEB sk = 263.4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q PEBn.ern.,SK = 164,547 kWh/a	PEB n.ern.,SK = 76.4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q PEBern.,SK = 402,497 kWh/a	PEB ern.,SK = 186.9 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q CO2eq,SK = 27,659 kg/a	CO 2eq,SK = 12.8 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f GEE,SK = 1.29
Photovoltaik-Export	Q PVE,SK = 0 kWh/a	PV Export,SK = 0.0 kWh/m ² 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, Stadlauerstraße 13/10
TELEFON 01/86 01 270, FAX DW 14

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	Brann am Gebirge
PLZ/Ort	2345 Brann am Gebirge	KG-Nr.	16105
Grundstücksnr.	56/1	Seehöhe	229

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB **103** kWh/m²a **f GEE** **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 GEE 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 bedeutende 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 begehrn.

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 entschuldet, 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



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	T +43 1 2800270
ARCH.DI.Vera Korab zt-gmbH	F +43 1 2800270
Stadlauerstraße 13/10	M +43 1 2800270
1220 Wien-Donaustadt	E energieausweis@archkorab.at
ErstellerIn Nummer: (keine)	

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.

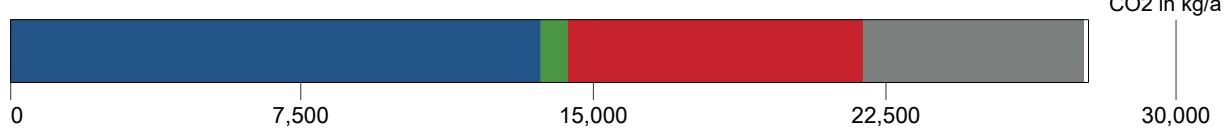
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

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 m ²	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

Verteilleitungen: 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 ungedämmmt

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

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/m ² K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m ²	W/m ² K	f	f FH	W/K
Nord-Ost						
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
		490.29				516.39

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
		259.98			267.40

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
		343.55			357.06

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
		106.00			93.07

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
		2,300.97			902.45

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 m ³
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/m ²
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	2.95 W/m ²

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
Nord-Ost							
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	g	A trans,c	A trans,h
		-	-	m2	-	m2	m2
AF037	AF037 Außenfenster 103/187	1	1.00	1.20	0.650	0.69	0.69
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF038	AF038 Außenfenster 104/188	1	1.00	1.23	0.650	0.70	0.70
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF039	AF039 Außenfenster 105/187	1	1.00	1.23	0.650	0.70	0.70
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF040	AF040 Außenfenster 105/190	1	1.00	1.26	0.650	0.72	0.72
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AT001	AT001 Außentür (Glas) 140/210	1	1.00	2.28	0.500	1.00	1.00
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AT002	AT002 Außentür (Glas) 248/284	1	1.00	6.01	0.610	3.23	3.23
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
		36		58.06		32.12	32.12

Süd-Ost

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

Süd-West

AF008	AF008 Außenfenster 48/77	1	1.00	0.15	0.650	0.09	0.09
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF010	AF010 Außenfenster 98/152	1	1.00	0.89	0.650	0.51	0.51
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF011	AF011 Außenfenster 95/151	1	1.00	0.84	0.650	0.48	0.48
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF012	AF012 Außenfenster 95/152	1	1.00	0.85	0.650	0.49	0.49
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF013	AF013 Außenfenster 102/151	1	1.00	0.87	0.650	0.49	0.49
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF014	AF014 Außenfenster 96/151	1	1.00	0.86	0.650	0.49	0.49
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF015	AF015 Außenfenster 108/135	1	1.00	0.82	0.650	0.47	0.47
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF016	AF016 Außenfenster 80/292	2	1.00	3.26	0.610	1.75	1.75
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF017	AF017 Außenfenster 100/82	2	1.00	0.99	0.610	0.53	0.53
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF042	AF042 Außenfenster 106/155	1	1.00	0.94	0.650	0.54	0.54
	<i>Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00</i>						
AF042	AF042 Außenfenster 106/155	1	1.00	0.94	0.650	0.54	0.54
	<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
AF043	AF043 Außenfenster 102/121 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	0.72	0.650	0.41	0.41
AF045	AF045 Außenfenster 63/96 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	2	1.00	0.64	0.650	0.37	0.37
AF047	AF047 Außenfenster 106/153 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	2	1.00	1.86	0.650	1.07	1.07
AF048	AF048 Außenfenster 124/184 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	2	1.00	2.70	0.650	1.55	1.55
AF049	AF049 Außenfenster 124/185 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	1.36	0.650	0.78	0.78
AF050	AF050 Außenfenster 65/181 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	0.72	0.650	0.41	0.41
AF051	AF051 Außenfenster 65/182 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	0.72	0.650	0.41	0.41
AF052	AF052 Außenfenster 162/181 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	1.85	0.650	1.06	1.06
AF053	AF053 Außenfenster 128/184 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	1.41	0.650	0.81	0.81
AF054	AF054 Außenfenster 128/187 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	1.43	0.650	0.82	0.82
AF055	AF055 Außenfenster 124/175 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	1.36	0.650	0.78	0.78
AT004	AT004 Außentür (Glas) 88/187 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	2	1.00	2.27	0.600	1.20	1.20
AT005	AT005 Außentür (Glas) 200/210 Verschattung: Horizont 0°, Seitlich 0°, Überhang 0°, keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0), FSc 1.00	1	1.00	3.42	0.610	1.84	1.84
		30		32.00		17.97	17.97

Nord-West

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

Opake Bauteile		Z ON	f op kKh	Fläche m2
		-		

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
					403.12

Süd-Ost

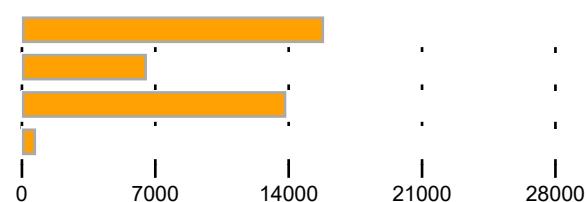
AW01	Außenwand Vollziegel 240cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	4.55
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	41.72
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	7.80
AW06	Außenwand Vollziegel 70cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00	0.80
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	weiße Oberfläche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

Gewinne

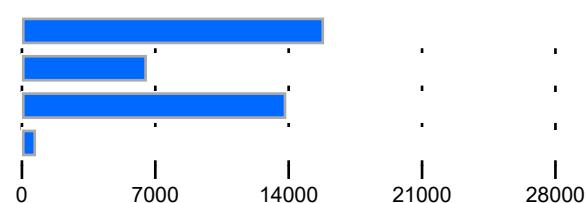
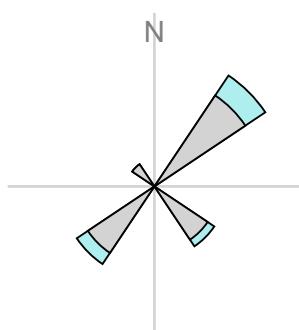
Franz Anderle-Platz 1 - Gemeindeamt

Opake Bauteile	Z ON	f op	Fläche
	-	kKh	m2
Süd-West			
AW02 Außenwand Vollziegel 115cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW03 Außenwand Vollziegel 105cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW04 Außenwand Vollziegel 90cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW05 Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW07 Außenwand Vollziegel 65cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW08 Außenwand Vollziegel 60cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW09 Außenwand Vollziegel 50cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
AW10 Außenwand Vollziegel 40cm	weiße Oberfläche	1.14	0.00
			234.46
Nord-West			
AW05 Außenwand Vollziegel 80cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00
AW09 Außenwand Vollziegel 50cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00
AW11 Außenwand Vollziegel 35cm	weiße Oberfläche	0.82	0.00
			75.96
Horizontal			
AD Flachdach	weiße Oberfläche	2.06	0.00
DD Decke üb Außenluft	weiße Oberfläche	2.06	0.00
			241.71

Heizen	Aw	Qs, h
	m2	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
	168.88	37,038



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

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 kWh/m2	SO/SW kWh/m2	O/W kWh/m2	NO/NW kWh/m2	N kWh/m2	H 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	Bestand		
AD	O-U, lt. OIB Richtlinie 6			
1	• Bestand	d [m]	λ [W/mK]	R [m²K/W]
	Wärmeübergangswiderstände	0.3000	0.251	1.193
			0.140	
		0.3000	$R_{tot} =$	1.333
			U =	0.750

AF001	AF001 Außenfenster 74/76	Bestand		
AF	lt. Angaben			
		Länge	ψ	g
		m	W/mK	-
	Verglasung		0.650	0.30
	Rahmen			53.80
	Glasrandverbund	2.20	0.060	2.20
				0.26
				46.20
				vorh. 0.56
				2.44

AF002	AF002 Außenfenster 77/78	Bestand		
AF	lt. Angaben			
		Länge	ψ	g
		m	W/mK	-
	Verglasung		0.650	0.33
	Rahmen			55.00
	Glasrandverbund	2.30	0.060	2.20
				0.27
				45.00
				vorh. 0.60
				2.43

AF003	AF003 Außenfenster 108/80	Bestand		
AF	lt. Angaben			
		Länge	ψ	g
		m	W/mK	-
	Verglasung		0.650	0.47
	Rahmen			54.20
	Glasrandverbund	3.96	0.060	2.20
				0.40
				45.80
				vorh. 0.86
				2.48

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF004**AF004 Außenfenster 110/210****Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.500		1.71	74.00	0.70
Rahmen						0.60	26.00	1.60
Glasrandverbund		5.60	0.060					
						vorh.	2.31	1.08

AF005**AF005 Außenfenster 130/198****Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.78	69.20	2.20
Rahmen						0.79	30.80	2.20
Glasrandverbund		9.12	0.060					
						vorh.	2.57	2.41

AF006**AF006 Außenfenster 248/284****Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.610		5.49	78.00	1.10
Rahmen						1.55	22.00	1.30
Glasrandverbund		20.00	0.060					
						vorh.	7.04	1.31

AF007**AF007 Außenfenster 102/181****Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.16	62.80	2.20
Rahmen						0.69	37.20	2.20
Glasrandverbund		7.88	0.060					
						vorh.	1.85	2.46

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF008 AF008 Außenfenster 48/77**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
Verglasung				0.650		0.16	43.20	2.20	
Rahmen						0.21	56.80	2.20	
Glasrandverbund		1.70	0.060						
						vorh.	0.37		2.48

AF009 AF009 Außenfenster 50/82**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
Verglasung				0.650		0.19	45.40	2.20	
Rahmen						0.22	54.60	2.20	
Glasrandverbund		1.84	0.060						
						vorh.	0.41		2.47

AF010 AF010 Außenfenster 98/152**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
Verglasung				0.650		0.90	60.30	2.20	
Rahmen						0.59	39.70	2.20	
Glasrandverbund		6.64	0.060						
						vorh.	1.49		2.47

AF011 AF011 Außenfenster 95/151**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
Verglasung				0.650		0.85	59.40	2.20	
Rahmen						0.58	40.60	2.20	
Glasrandverbund		6.54	0.060						
						vorh.	1.43		2.47

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF012 AF012 Außenfenster 95/152**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.86	59.40	2.20
Rahmen						0.59	40.60	2.20
Glasrandverbund		6.58	0.060					
						vorh.	1.44	2.47

AF013 AF013 Außenfenster 102/151**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.87	56.60	2.20
Rahmen						0.67	43.40	2.20
Glasrandverbund		7.72	0.060					
						vorh.	1.54	2.50

AF014 AF014 Außenfenster 96/151**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.86	59.60	2.20
Rahmen						0.59	40.40	2.20
Glasrandverbund		6.56	0.060					
						vorh.	1.45	2.47

AF015 AF015 Außenfenster 108/135**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.82	56.20	2.20
Rahmen						0.64	43.80	2.20
Glasrandverbund		7.32	0.060					
						vorh.	1.46	2.50

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF016 AF016 Außenfenster 80/292**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.610		1.63	69.90	1.10
Rahmen						0.70	30.10	1.30
Glasrandverbund		6.64	0.060					
						vorh.	2.34	1.33

AF017 AF017 Außenfenster 100/82**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.610		0.50	60.50	1.10
Rahmen						0.32	39.50	1.30
Glasrandverbund		2.84	0.060					
						vorh.	0.82	1.39

AF018 AF018 Außenfenster 105/158**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.96	57.90	2.20
Rahmen						0.70	42.10	2.20
Glasrandverbund		8.12	0.060					
						vorh.	1.66	2.49

AF019 AF019 Außenfenster 96/166**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.610		0.83	52.20	1.10
Rahmen						0.76	47.80	1.30
Glasrandverbund		9.00	0.060					
						vorh.	1.59	1.54

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF020 AF020 Außenfenster 118/203 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.50

AF021 AF021 Außenfenster 116/211 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.49

AF022 AF022 Außenfenster 108/213 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.50

AF023 AF023 Außenfenster 120/194 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.50

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF024 AF024 Außenfenster 128/188 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.49

AF025 AF025 Außenfenster 127/187 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.50

AF026 AF026 Außenfenster 127/188 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.49

AF027 AF027 Außenfenster 129/185 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.49

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF028 AF028 Außenfenster 126/194**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.48	60.50	2.20
Rahmen						0.97	39.50	2.20
Glasrandverbund		11.92	0.060					
						vorh.	2.44	2.49

AF029 AF029 Außenfenster 125/190**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.43	60.00	2.20
Rahmen						0.95	40.00	2.20
Glasrandverbund		11.70	0.060					
						vorh.	2.38	2.49

AF030 AF030 Außenfenster 128/191**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.48	60.50	2.20
Rahmen						0.97	39.50	2.20
Glasrandverbund		11.92	0.060					
						vorh.	2.44	2.49

AF031 AF031 Außenfenster 100/176**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.07	60.70	2.20
Rahmen						0.69	39.30	2.20
Glasrandverbund		7.92	0.060					
						vorh.	1.76	2.47

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF032 AF032 Außenfenster 160/180**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung		0.650		1.92	66.70	2.20
Rahmen				0.96	33.30	2.20
Glasrandverbund	12.00	0.060				
				vorh.	2.88	2.45

AF033 AF033 Außenfenster 159/180**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung		0.650		1.90	66.50	2.20
Rahmen				0.96	33.50	2.20
Glasrandverbund	11.98	0.060				
				vorh.	2.86	2.45

AF034 AF034 Außenfenster 102/179**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung		0.650		1.12	61.40	2.20
Rahmen				0.70	38.60	2.20
Glasrandverbund	8.06	0.060				
				vorh.	1.83	2.46

AF035 AF035 Außenfenster 100/179**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung		0.650		1.09	61.00	2.20
Rahmen				0.70	39.00	2.20
Glasrandverbund	7.98	0.060				
				vorh.	1.79	2.47

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF036 AF036 Außenfenster 103/184**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m²K
				m²		
Verglasung		0.650		1.18	62.20	2.20
Rahmen				0.72	37.80	2.20
Glasrandverbund	8.20	0.060				
				vorh.	1.90	2.46

AF037 AF037 Außenfenster 103/187**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m²K
				m²		
Verglasung		0.650		1.20	62.50	2.20
Rahmen				0.72	37.50	2.20
Glasrandverbund	8.26	0.060				
				vorh.	1.93	2.46

AF038 AF038 Außenfenster 104/188**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m²K
				m²		
Verglasung		0.650		1.23	62.80	2.20
Rahmen				0.73	37.20	2.20
Glasrandverbund	8.32	0.060				
				vorh.	1.96	2.45

AF039 AF039 Außenfenster 105/187**Bestand**

AF It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m²K
				m²		
Verglasung		0.650		1.23	62.90	2.20
Rahmen				0.73	37.10	2.20
Glasrandverbund	8.34	0.060				
				vorh.	1.96	2.46

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF040 AF040 Außenfenster 105/190 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		1.26	63.20	2.20
Rahmen						0.74	36.80	2.20
Glasrandverbund		8.40	0.060					
						vorh.	2.00	2.45

AF041 AF041 Außenfenster 90/162 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.610		0.73	50.20	1.10
Rahmen						0.73	49.80	1.30
Glasrandverbund		8.48	0.060					
						vorh.	1.46	1.55

AF042 AF042 Außenfenster 106/155 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.95	57.80	2.20
Rahmen						0.69	42.20	2.20
Glasrandverbund		8.04	0.060					
						vorh.	1.64	2.49

AF043 AF043 Außenfenster 102/121 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.650		0.73	58.90	2.20
Rahmen						0.51	41.10	2.20
Glasrandverbund		5.48	0.060					
						vorh.	1.23	2.47

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF044 AF044 Außenfenster 47/95 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.47

AF045 AF045 Außenfenster 63/96 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.44

AF046 AF046 Außenfenster 107/156 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.49

AF047 AF047 Außenfenster 106/153 Bestand

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.49

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF048 AF048 Außenfenster 124/184**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.50

AF049 AF049 Außenfenster 124/185**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.50

AF050 AF050 Außenfenster 65/181**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.41

AF051 AF051 Außenfenster 65/182**Bestand**

AF	It. Angaben	Länge	Ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK	-	m ²		W/m ² 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	2.41

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AF052 AF052 Außenfenster 162/181 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
	Verglasung			0.650		1.86	63.50	2.20	
	Rahmen					1.07	36.50	2.20	
	Glasrandverbund	13.56	0.060						
						vorh.	2.93		2.48

AF053 AF053 Außenfenster 128/184 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
	Verglasung			0.650		1.41	59.90	2.20	
	Rahmen					0.94	40.10	2.20	
	Glasrandverbund	11.64	0.060						
						vorh.	2.36		2.50

AF054 AF054 Außenfenster 128/187 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
	Verglasung			0.650		1.44	60.20	2.20	
	Rahmen					0.95	39.80	2.20	
	Glasrandverbund	11.76	0.060						
						vorh.	2.39		2.50

AF055 AF055 Außenfenster 124/175 Bestand

AF	It. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche		%	U
		m	W/mK			-	m ²		
	Verglasung			0.650		1.36	62.80	2.20	
	Rahmen					0.81	37.20	2.20	
	Glasrandverbund	9.56	0.060						
						vorh.	2.17		2.46

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

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

AT	lt. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.500		2.28	77.60	0.70
Rahmen						0.66	22.40	1.60
Glasrandverbund		6.20	0.060					
						vorh.	2.94	1.03

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

AT	lt. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.610		6.02	85.50	1.10
Rahmen						1.02	14.50	1.30
Glasrandverbund		9.84	0.060					
						vorh.	7.04	1.21

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

AT	lt. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.600		1.37	71.60	
Rahmen						0.54	28.40	
Glasrandverbund		5.02						
						vorh.	1.91	2.00

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

AT	lt. Angaben	Länge		ψ	g	Fläche	%	U
		m	W/mK					
Verglasung				0.600		1.14	69.00	
Rahmen						0.51	31.00	
Glasrandverbund		4.70						
						vorh.	1.65	2.00

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AT005 AT005 Außentür (Glas) 200/210**Bestand**

AT It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung			0.610	3.42	81.40	1.10
Rahmen				0.78	18.60	1.30
Glasrandverbund	7.40	0.060				
				vorh. 4.20		1.24

AT006 AT006 Außentür (Glas) 90/215**Bestand**

AT It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung			0.600	1.37	70.50	
Rahmen				0.57	29.50	
Glasrandverbund	5.30					
				vorh. 1.94		1.50

AT007 AT007 Außentür (Glas) 143/206**Bestand**

AT It. Angaben

	Länge m	Ψ W/mK	g -	Fläche	%	U W/m ² K
				m ²		
Verglasung			0.600	2.29	77.70	
Rahmen				0.66	22.30	
Glasrandverbund	6.18					
				vorh. 2.95		1.70

AW01 Außenwand Vollziegel 240cm**Bestand**

AW A-I, It. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		2.4400	R _{tot} =	3.642
			U =	0.275

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AW02**Außenwand Vollziegel 115cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		1.1900	$R_{tot} =$	1.856
			U =	0.539

AW03**Außenwand Vollziegel 105cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		1.0900	$R_{tot} =$	1.713
			U =	0.584

AW04**Außenwand Vollziegel 90cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		0.9400	$R_{tot} =$	1.499
			U =	0.667

AW05**Außenwand Vollziegel 80cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		0.8400	$R_{tot} =$	1.356
			U =	0.737

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AW06**Außenwand Vollziegel 70cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.7400	$R_{tot} =$	1.213
			U =	0.824

AW07**Außenwand Vollziegel 65cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.6900	$R_{tot} =$	1.142
			U =	0.876

AW08**Außenwand Vollziegel 60cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.6400	$R_{tot} =$	1.070
			U =	0.935

AW09**Außenwand Vollziegel 50cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.5400	$R_{tot} =$	0.927
			U =	1.079

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

AW10**Außenwand Vollziegel 40cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.4400	$R_{tot} =$	0.784
			U =	1.276

AW11**Außenwand Vollziegel 35cm****Bestand**

AW A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.3900	$R_{tot} =$	0.713
			U =	1.403

D10**Decke OG / DG EDV E 3.11****Bestand**

DGD O-U, lt. Einreichplan

	Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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 ³	B	0.0100	0.040	0.250
5	OSB - Platte	B	0.0220	0.130	0.169
6.0	Holz-UK 5/8 bzw. 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
		0.5570	$R_{tot} =$	5.236	
			U =	0.191	

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

D4 Decke OG/DG		Bestand		
DGD	O-U, lt. Einreichplan	d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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 <= 125 kg/m ³)	0.0550	0.047	1.170
9	Decke Bestand	0.3500	0.130	2.692
	Wärmeübergangswiderstände			0.200
		0.5790	R _{tot} =	6.774
			U =	0.148

D4a Decke OG/DG		Bestand		
DGD	O-U, lt. Einreichplan	d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Estrich E300	0.0650	1.400	0.046
2	• Dampfbremse	0.0003	0.500	0.001
3	• EPS-Granulat zementgeb. (roh <= 125 kg/m ³)	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
		0.6400	R _{tot} =	7.642
			U =	0.131

D5 Decke Erdreich/EG		Bestand		
EBu	U-O, lt. Einreichplan	d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		0.5240	R _{tot} =	2.531
			U =	0.395

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

DD Decke üb Außenluft Bestand

DD U-O, lt. Angaben

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Bestand	0.3000	0.332	0.901
	Wärmeübergangswiderstände			0.210
		0.3000	$R_{tot} =$	1.111
			U =	0.900

DGD Decke über OG zu Dachboden Bestand Bestand

DGD O-U, lt. Angaben

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	• Bestand	0.3000	0.162	1.841
	Wärmeübergangswiderstände			0.200
		0.3000	$R_{tot} =$	2.041
			U =	0.490

DGU Decke gg unbeheizte Gebäudeteile Bestand

DGUo U-O, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		0.4700	$R_{tot} =$	1.254
			U =	0.797

WGU01 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm Bestand

WGU A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/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
		1.0400	$R_{tot} =$	1.747
			U =	0.572

Bauteilliste

Franz Anderle-Platz 1

WGU02 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm**Bestand**

WGU A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.9400	$R_{tot} =$	1.604
			U =	0.623

WGU03 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm**Bestand**

WGU A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.7400	$R_{tot} =$	1.318
			U =	0.759

WGU04 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm**Bestand**

WGU A-I, lt. Einreichplan

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² 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
		0.5400	$R_{tot} =$	1.032
			U =	0.969

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 _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003
	D _{nT,w}	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' _{nT,w} dB
AD	Flachdach	0.75	OK		(53)
AW01	Außenwand Vollziegel 240cm	0.28	OK	66	
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm	0.54	OK	66	
AW03	Außenwand Vollziegel 105cm	0.58	OK	66	
AW04	Außenwand Vollziegel 90cm	0.67	OK	66	
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm	0.74	OK	66	
AW06	Außenwand Vollziegel 70cm	0.82	OK	66	
AW07	Außenwand Vollziegel 65cm	0.88	OK	66	
AW08	Außenwand Vollziegel 60cm	0.94	OK	66	
AW09	Außenwand Vollziegel 50cm	1.08	OK	66	
AW10	Außenwand Vollziegel 40cm	1.28	OK	66	
AW11	Außenwand Vollziegel 35cm	1.40	OK	65	
D10	Decke OG / DG EDV E 3.11	0.19	OK		(53)
D4	Decke OG/DG	0.15	OK	58	(53)
D4a	Decke OG/DG	0.13	OK	58	(53)
D5	Decke Erdreich/EG	0.40	OK	68	
DD	Decke üb Außenluft	0.90	OK		
DGD	Decke über OG zu Dachboden Bestand	0.49	OK		(53)
DGU	Decke gg unbeheizte Gebäudeteile	0.80	OK	63	68
WGU01	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm	0.57	OK	66	
WGU02	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm	0.62	OK	66	
WGU03	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm	0.76	OK	66	
WGU04	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm	0.97	OK	66	

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF001	AF001 Außenfenster 74/76	2.44		
AF002	AF002 Außenfenster 77/78	2.43		
AF003	AF003 Außenfenster 108/80	2.48		
AF004	AF004 Außenfenster 110/210	1.08		
AF005	AF005 Außenfenster 130/198	2.41		
AF006	AF006 Außenfenster 248/284	1.31		
AF007	AF007 Außenfenster 102/181	2.46		
AF008	AF008 Außenfenster 48/77	2.48		
AF009	AF009 Außenfenster 50/82	2.47		
AF010	AF010 Außenfenster 98/152	2.47		
AF011	AF011 Außenfenster 95/151	2.47		

Ergebnisdarstellung

Franz Anderle-Platz 1

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R w (C; C tr) 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	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R w (C; C tr) dB
AT007	AT007 Außentür (Glas) 143/206	1.70		

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m^2
Flächen der thermischen Gebäudehülle				3,500.80
	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

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

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

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

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

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

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

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

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m^2
AT003	AT003 Außentür (Glas) 100/191	NW		1 x 1.91	1.91
AT004	AT004 Außentür (Glas) 88/187	SW		2 x 1.65	3.30
AT005	AT005 Außentür (Glas) 200/210	SW		1 x 4.20	4.20
AT006	AT006 Außentür (Glas) 90/215	SO		1 x 1.94	1.94
AT007	AT007 Außentür (Glas) 143/206	SO		1 x 2.95	2.95
AW01	Außenwand Vollziegel 240cm				4.55
	Fläche	SO	x+y	1 x 1,30*3,50	4.55
AW02	Außenwand Vollziegel 115cm				68.56
	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
AW03	Außenwand Vollziegel 105cm				46.39
	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
AW04	Außenwand Vollziegel 90cm				21.41
	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
AW05	Außenwand Vollziegel 80cm				307.95
	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

AW06	Außenwand Vollziegel 70cm			m²
	Fläche	SO	x+y	0.80

Fläche	SO	x+y	1 x 0,20*4,00	0.80
--------	----	-----	---------------	------

AW07	Außenwand Vollziegel 65cm			m²
	Fläche	SW	x+y	19.05
	AF053 Außenfenster 128/184			23.80
	AF054 Außenfenster 128/187			-2.36
				-2.39

AW08	Außenwand Vollziegel 60cm			m²
	Fläche	NO	x+y	99.93
	AF031 Außenfenster 100/176			72.62
	AF032 Außenfenster 160/180			-1.76
	AF033 Außenfenster 159/180			-2.88
	AF034 Außenfenster 102/179			-2.86
	AF035 Außenfenster 100/179			-1.83
				-1.79
	Fläche	SO	x+y	17.92
	Fläche	SO	x+y	0.70
	Fläche	SW	x+y	9.20
	Fläche	SW	x+y	13.26
	AF015 Außenfenster 108/135			-1.46
	AF045 Außenfenster 63/96			-1.20

AW09	Außenwand Vollziegel 50cm			m²
	Fläche	NO	x+y	335.75
	AF023 Außenfenster 120/194			81.37
	AF036 Außenfenster 103/184			-2.33
	AF037 Außenfenster 103/187			-1.90
				-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

AW10	Außenwand Vollziegel 40cm				m ²	27.54
		SW	x+y	1 x 6,10*3,50+(5,08-1,45)*3,50		
Fläche					34.05	
	<i>AF043 Außenfenster 102/121</i>			-1 x 1.23		-1.23
	<i>AF050 Außenfenster 65/181</i>			-1 x 1.18		-1.18
	<i>AF051 Außenfenster 65/182</i>			-1 x 1.18		-1.18
	<i>AF052 Außenfenster 162/181</i>			-1 x 2.93		-2.93

AW11	Außenwand Vollziegel 35cm					m²	7.75
Fläche		NW	x+y	1 x 2,04*4,00			8.16
	AF009 Außenfenster 50/82			-1 x 0.41			-0.41

D10 Decke OG / DG EDV E 3.11					m²
					34.18
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

D4 Decke OG/DG				m ²	46,82
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

D4a	Decke OG/DG				56,71
Fläche	H	x+y	1 x (2,61+2,74)*0,94/2+(0,70+1,10)*2,9 6/2+(0,305+0,37)*4,33/2+(5,93+6,0 2)*8,38/2		56,71

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m^2
D5 Decke Erdreich/EG					1,002.69
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
DD Decke üb Außenluft					79.13
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
DGD Decke über OG zu Dachboden Bestand					850.19
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
DGU Decke gg unbeheizte Gebäudeteile					68.67
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
WGU01 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 100cm					26.80
Fläche	SW	x+y	1 x $6,70*4,00$		26.80
WGU02 Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 90cm					25.60
Fläche	NW	x+y	1 x $6,40*4,00$		25.60

Bauteilflächen

Franz Anderle-Platz 1 - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m²
WGU03	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 70cm			7.60
Fläche	SO	x+y	1 x (17,10-15,20)*4,00	7.60
WGU04	Wand gg unbeheizte Gebäudeteile 50cm			31.28
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 [m ²]	V [m ³]
Gemeindeamt	beheizt	2,153.17	8,037.46

Gemeindeamt

beheizt

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

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 Uw-Wert von mind. 0,87 W/m²K, ist empfehlenswert.
2. Die Dämmung der Fassade mit mind. 12cm EPS-F (Lambda-Wert 0,040 W/m²K), ist empfehlenswert.
3. Dämmung der Decke gg Dachraum (bzw. der Ausbau des Dachbodens) mit mind. 20 cm Mineralwolle (Steinwolle - Lambda-Wert 0,040 W/m²k), ist empfehlenswert.
4. Die Dämmung der Decke über der Durchfahrt mit jeweils 14 cm Mineralfaser (Steinwolle - Lambda-Wert 0,040 W/m²k).
5. Die Dämmung des Flachdachs mit jeweils min. 20cm EPS oder Steinwolle (Lambda-Wert 0,040 W/m²k) ist empfehlenswert.

Verbesserungsmaßnahme 2