



ENERGIEAUSWEIS

für das
Objekt

BÜCHEREI & MUSIKSCHULE

in

Bahnstraße 34-36
2230 Gänserndorf

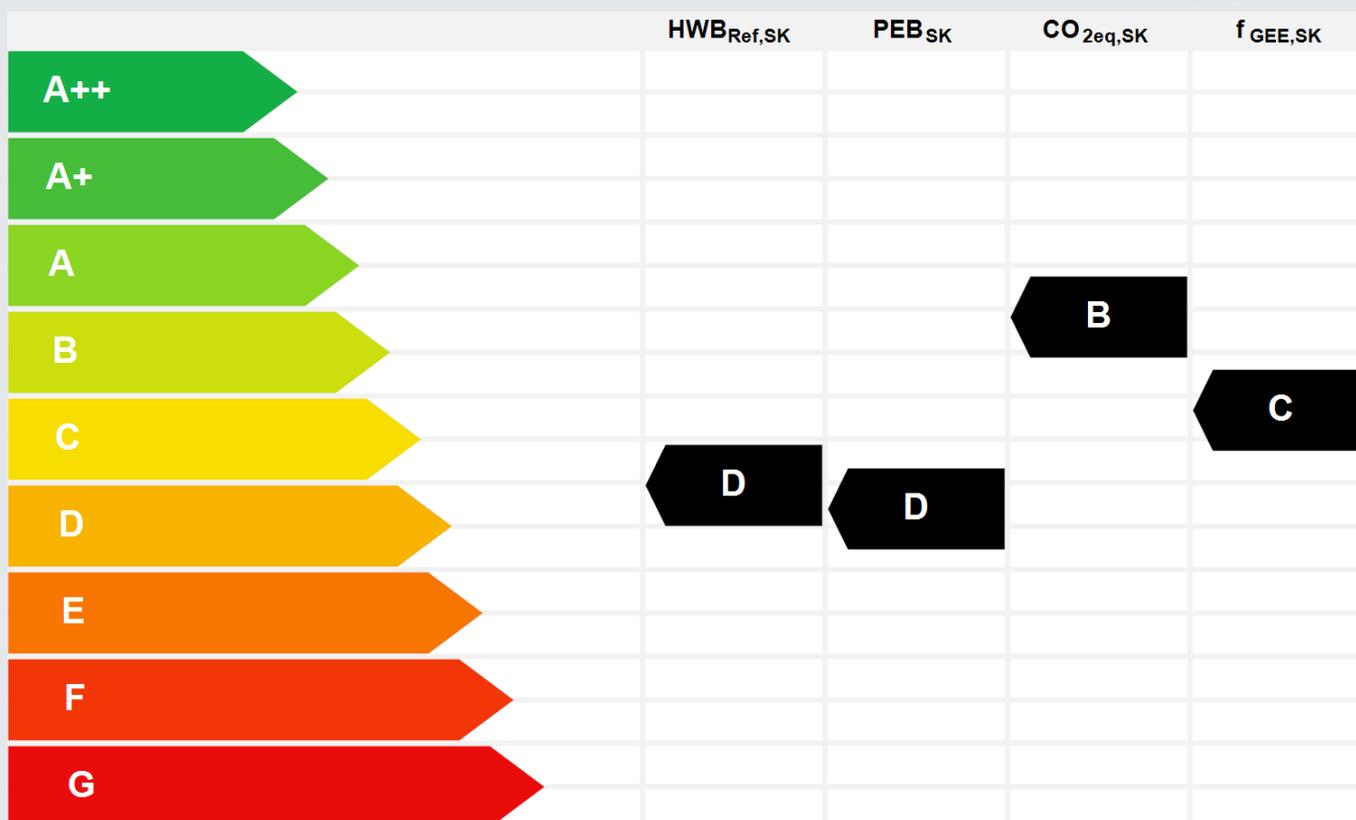
Auftraggeber:

Stadtgemeinde Gänserndorf

Rathausplatz 1
2230 Gänserndorf

BEZEICHNUNG	Bücherei - Musikschule Gänserndorf	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	BESTAND	Baujahr	1993
Nutzungsprofil	Bürogebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Bahnstraße 34-36	Katastralgemeinde	Gänserndorf
PLZ, Ort	2230 Gänserndorf	KG-Nummer	6006
Grundstücksnummer	736/1	Seehöhe	165,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR 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.

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).

fGEE: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n,ern}) Anteil auf.

CO_{2eq}: 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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ecOTECH
Niederösterreich

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art: K	
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.338,5 m ²	Heiztage	253 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.070,8 m ²	Heizgradtage	3.636 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.418,1 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2.528,0 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	2,14 m	mittlerer U-Wert	0,63 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK ₋ -Wert	45,62	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	90,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	87,6 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	2,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	142,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} =	1,10

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,ref,SK} =	134 131 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	100,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} =	130 242 kWh/a	HWB _{SK} =	97,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	3 240 kWh/a	WWWB =	2,4 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} =	147 018 kWh/a	HEB _{SK} =	109,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	1,29
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,06
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,07
Betriebsstrombedarf	Q _{BSS} =	22 700 kWh/a	BSB =	17,0 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} =	43 751 kWh/a	KB _{SK} =	32,7 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} =	0 kWh/a	KEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{SAWZ,K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	34 479 kWh/a	BelEB _{SK} =	25,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} =	204 197 kWh/a	EEB _{SK} =	152,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	317 566 kWh/a	PEB _{SK} =	237,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB_{nem},SK} =	94 321 kWh/a	PEB _{nem,SK} =	70,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB_{em},SK} =	219 064 kWh/a	PEB _{em,SK} =	163,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2,SK} =	21 445 kg/a	CO ₂ _{SK} =	16,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,11
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 15.06.2022
Gültigkeitsdatum 15.06.2032
Geschäftszahl 21/502

ErstellerIn

DI Johann ERTL - Zivilingenieur für Bauwesen
2230 Gänserndorf, www.ertl-stehno.at

Unterschrift



DI JOHANN ERTL
BEHÖRDLICH AUTORISIERTER UND BEEIDETER
ZIVIL-INGENIEUR FÜR BAUWESEN
2230 GÄNSERNDORF, BRUNNENGASSE 62/A
TEL. 022 82/81 83 01/368 65 22

Wände gegen Außenluft

AW9_Stb_Aluverkleidung	U =	0,57 W/m ² K	nicht relevant
AW7_Stb_Fliesen	U =	0,36 W/m ² K	nicht relevant
AW3_Stb_verputzt	U =	0,44 W/m ² K	nicht relevant
AW2_Stb_verputzt	U =	0,45 W/m ² K	nicht relevant
AW4_Feuermauer_Stb_verputzt	U =	0,36 W/m ² K	nicht relevant
AW1_Sandwichelement	U =	0,31 W/m ² K	nicht relevant

Wände erdberührt

AW6_Kellerwand_Stb	U =	0,50 W/m ² K	nicht relevant
--------------------	-----	-------------------------	----------------

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW4_Feuermauer_Stb_zu_Nachbar	U =	0,35 W/m ² K	nicht relevant
-------------------------------	-----	-------------------------	----------------

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

AF2_190/366	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF4_250/366	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF5_283/366	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF6_90/366	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF7_70/70	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF8_370/366	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF9_340/366	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF3_340/140	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF1_1095/270	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF18_120/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF19_145/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF20_100/260	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF13_270/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF11_1095/260	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF12_760/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF14_370/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF15_340/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF16_90/300	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AF10_200/316	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
AT1_215/316	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AF17_145/316	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF21_125/780_Horizontalverglasung	U =	1,60 W/m ² K	nicht relevant
-----------------------------------	-----	-------------------------	----------------

Türen unverglast gegen Außenluft

AT4_210/280	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AT3_100/398	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant
AT2_100/200	U =	2,00 W/m ² K	nicht relevant

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DA1_Alu_Gleitbügeldach	U =	0,26 W/m ² K	nicht relevant
DA2_Kiesdach	U =	0,26 W/m ² K	nicht relevant
DE5_Decke unter Durchgang	U =	0,35 W/m ² K	nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE1_ZGDecke_EG	U =	0,76 W/m ² K	nicht relevant
DE2_ZGDecke_1OG	U =	0,76 W/m ² K	nicht relevant
DE3_ZGDecke_2OG	U =	1,13 W/m ² K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
DE4_Decke über Durchgang	U =	0,31 W/m ² K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB1_Kellerfußboden	U =	0,29 W/m ² K	nicht relevant

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen**

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Gemäß Energieausweis vom 25.02.2011.

Bauphysikalische Daten Gemäß Energieausweis vom 25.02.2011.

Haustechnik Daten Gemäß Energieausweis vom 25.02.2011.

Weitere Informationen

Gemäß Auskunft AG wurde in den letzten 10 Jahren der Gaskessel entfernt und das Gebäude an das Fernwärmenetz angeschlossen. Dies wurde bei der Erstellung des Energieausweises berücksichtigt.

Änderungen der ÖNORMEN innerhalb der letzten 10 Jahre, die der Energieausweisberechnung zugrunde liegen, wurden im Energieausweis berücksichtigt. Dies betrifft u.a das Nutzungsprofil sowie die Berechnung der solaren Gewinne. Daraus resultierend können sich geänderte Ergebnisse gegenüber der Berechnung aus 2011 ergeben.

Die im Energieausweis ausgewiesenen Kennzahlen hinsichtlich Wärme- und Energiebedarf (HWB, EEB, etc.) stellen Normverbrauchswerte dar. Diese Werte lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser auch abhängig ist vom tatsächlichen Nutzerverhalten und auch von klimabedingten, standortspezifischen Besonderheiten.

Kommentare

Anforderungen zum Zeitpunkt der Einreichung entsprochen wurde. Wenn keine genaueren Unterlagen vorhanden waren, wurden Annahmen von üblichen Bauweisen zum Zeitpunkt der Errichtung und unter Einhaltung der Anforderungen zum Zeitpunkt der Einreichung getroffen.

Der Energieausweis wurde auf Grundlage der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte erstellt. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist der Energieausweis diesbezüglich zu ergänzen.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)**Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren**

Um die Anforderungen an die Energiekennzahlen bei größeren Renovierungen gem. OIB-RL 6 zu erfüllen, werden folgende Sanierungsmaßnahmen vorgeschlagen:

- Anbringen von mind. 10 cm Wärmedämmung an Aussenwänden (teilweise)
- Verbesserung der Dämmung des Daches um min. 10 cm Dämmstärke
- Tausch der Bestands-Fenster auf Fenster mit $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Tausch der Bestands-Eingangstür auf Tür mit $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Gänserndorf

HWB_{Ref} 100,2 **f_{GEE} 1,11**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Gemäß Energieausweis vom 25.02.2011.
Bauphysikalische Daten:	Gemäß Energieausweis vom 25.02.2011.
Haustechnik Daten:	Gemäß Energieausweis vom 25.02.2011.

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Allgemein

Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
		Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Bürogebäude		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr	t_Tag,a [h/a]	2.970	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr	t_Nacht,a [h/a]	258	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage	t_RLT, d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr	d_RLT,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Kühlung	t_c,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall	θ_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Raumluftechnik	n_L,RLT [1/h]	2,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	1,05	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Nachtlüftung	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	E_m [lx]	380	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,95	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	3,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF	q_i,c,n [W/m²]	5,85	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	9,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Feuchteanforderung	x	Mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Lüftung

Lüftungsart Natürlich

Kühlbedarf

Sonnenschutz Einrichtung Außen, Lamellenbehänge, Lamellen halboffen (bis zu 45°)

Sonnenschutz Steuerung Vorsorgliche manuelle Bedienung

Oberfläche Gebäude Graue Oberfläche

Beleuchtung

Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Endenergieanteile

Erläuterungen:

EEB _{RK}	Endenergiebedarf unter Referenzklimabedingungen
EEB _{26,RK}	Vergleichswert des Endenergiebedarfes aufgrund des Anforderungsniveaus von 2007 ('26er-Linie') im Referenzzustand (Referenzklima, Referenzgebäude, Referenzausstattung)
EEB _{SK}	Endenergiebedarf unter Standortklimabedingungen
f _{GEE}	Gesamtenergieeffizienzfaktor, $f_{GEE} = EEB_{RK} / EEB_{26,RK}$

Endenergieanteile - Übersicht

EEB-Anteil	EEB _{RK} [kWh/m²]	EEB _{26,RK} [kWh/m²]	EEB _{SK} [kWh/m²]
Heizen	96,4	66,2	106,5
Warmwasser	3,1	9,5	3,1
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser	0,2	0,5	0,2
Kühlen			
Betriebsstrom	17,0	22,9	17,0
Beleuchtung	25,8	34,8	25,8
Photovoltaik			
GESAMT (ohne Befeuchtung)	142,4	129,5	152,6
f _{GEE}	1,099		

Für Nichtwohngebäude werden folgende Komponenten des Endenergiebedarfes EEB_{26,RK} folgendermaßen berechnet:
 Betriebsstrom: BSB = BSB * V/(3.BGF) entsprechend Geschoßhöhe 3 m; BSB gem. ÖNORM H 5050
 Beleuchtung: BelEB = BelEB * V/(3.BGF) entsprechend Geschoßhöhe 3 m; BelEB gem. ÖNORM H 5059
 Kühlen: KEB = KEB_{26,RK} gemäß ÖNORM H 5050

Aufschlüsselung nach Energieträger

Werte für Standortklima

EEB-Anteil	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar) [kWh/m²]	Nicht definiert [kWh/m²]	Strom-Mix [kWh/m²]	GESAMT [kWh/m²]
Heizen	106,5			106,5
Warmwasser		3,1		3,1
Hilfsenergie Heizung+Warmwasser			0,2	0,2
Kühlen				
Betriebsstrom			17,0	17,0
Beleuchtung			25,8	25,8
Photovoltaik				
GESAMT (ohne Befeuchtung)	106,5	3,1	42,9	152,6

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

HEB - Endenergie für Heizen und Warmwasserbereitung(Werte in kWh/m²)

	EEB _{RK}	EEB _{26,RK}	EEB _{SK}
Heizen	96,4	66,2	106,5
Verluste Heizen	169,3	113,8	183,6
Transmission + Lüftung	125,3	98,9	136,4
Verluste Heizungssystem	44,0	14,9	47,2
Abgabe	4,1	2,8	4,3
Verteilung	38,0	10,8	40,8
Speicherung			
Bereitstellung	1,9	1,3	2,1
Verluste Luftheizung			
Gewinne Heizen	72,9	47,6	77,1
Nutzbare solare + interne Gewinne	35,4	32,7	36,9
Nutzbare rückgewinnbare Verluste	37,5	14,9	40,2
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe			
Gewinnüberschuss*			
Warmwasser	3,1	5,2	3,1
Verluste Warmwasser	3,1	9,6	3,1
Nutzenergie Warmwasser	2,4	2,4	2,4
Verluste Warmwasser	0,7	7,2	0,7
Abgabe	0,3	0,3	0,3
Verteilung	0,4	5,4	0,4
Speicherung		1,4	
Bereitstellung	0,0	0,2	0,0
Gewinne Warmwasser		4,3	
Ertrag Solarthermie			
Umweltwärme Wärmepumpe		4,3	
Gewinnüberschuss*			
Hilfsenergie Heizen + Warmwasser	0,2	0,5	0,2
Photovoltaik			
Bruttoertrag			
Nettoertrag			
PV-Export			
Deckungsgrad [%]			
Nutzungsgrad [%]			
Kühlung			
Kältemaschine / Fernkälte			
Rückkühlung			
Pumpen Raumkühlung			
Pumpen RLT-Kühlung			
Umluftventilatoren Raumkühlung			
Ventilatoren RLT-Kreislauf			
*Gewinnüberschuss: Bei sehr hohen Erträgen aus Solarthermie oder Umweltwärme kann es vorkommen, daß die gesamten nutzbaren Wärmegewinne die Verluste übersteigen. Derartige Überschüsse werden für den Endenergiebedarf nicht berücksichtigt und finden sich in diesem Ausdruck mit negativem Vorzeichen ausgewiesen.			

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Realausstattung**WARMWASSERBEREITUNG**

Allgemein	Anordnung	dezentral
	Anzahl Wohneinheiten	1
	BGF/Wohneinheit	1338,48 m ²
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	57,82 kW (Defaultwert)
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Warmwasserbereitstellung	Energieträger	Strom
	Art	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	1338,48 m ²
	Nennwärmeleistung	68,42 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	58,9 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	107,08 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	749,55 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

BELEUCHTUNG

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	25,8 kWh/m ²
--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------

KÜHLUNG

Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)
------------	-----------------------------

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Energiekennzahlen**Gebäudekenndaten**

Brutto-Grundfläche	1 338,49 m ²
Bezugsfläche	1 070,79 m ²
Brutto-Volumen	5 418,14 m ³
Gebäude-Hüllfläche	2 528,02 m ²
Kompaktheit (A/V)	0,467 1/m
Charakteristische Länge	2,14 m
Mittlerer U-Wert	0,63 W/(m ² K)
LEKT-Wert	45,62 -

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	100,2 kWh/m ² a	134 131 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	97,3 kWh/m ² a	130 242 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	152,6 kWh/m ² a	204 197 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,111	
Primärenergiebedarf	PEB SK	237,3 kWh/m ² a	317 566 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	16,0 kg/m ² a	21 445 kg/a

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	90,4 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB RK	87,6 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	2,1 kWh/m ³ a
Heizenergiebedarf	HEB RK	99,7 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB RK	142,4 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,099
erneuerbarer Anteil		
Primärenergiebedarf	PEB RK	221,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	67,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	150,2 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	15,4 kg/m ² a

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum:

15. Juni 2022

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)				
Gebäudekenndaten				
Standort	2230 Gänserndorf	Brutto-Grundfläche	1338,49 m ²	
Norm-Außentemperatur	-13,80 °C	Brutto-Volumen	5418,14 m ³	
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	2528,02 m ²	
Durchschnittl. Geschoßhöhe	4,05 m	charakteristische Länge	2,14 m	
		mittlerer U-Wert	0,63 W/(m ² K)	
		LEKT-Wert	45,62 -	
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]	Leitwert [W/K]
Außenwände (ohne erdberührt)		778,34	0,45	350,91
Dächer		486,27	0,26	128,86
Fenster u. Türen		492,04	1,62	797,13
Erdberührte Bodenplatte		429,13	0,29	62,22
Erdberührte Wände		324,24	0,50	97,27
Decken über Durchfahrt		18,00	0,31	5,58
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)				144,20
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen		457,64	28,88	
Fensteranteil in Dachflächen		9,75	1,97	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)		Fläche [m²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN		486,27		
Summe UNTEN		447,13		
Summe Außenwandflächen		1102,57		
Summe Innenwandflächen		0,00		
Summe				1586,18
Heizlast				
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,29 W/(m ² K)		
Gebäude-Heizlast (P_tot)		69,893 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		52,218 W/(m ² BGF)		

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_h [-]	A_trans_h [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
			SÜD															
180	90	1	AF6_90/366	0,90	3,66	3,29	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,47	380,92	0,87
180	90	1	AT2_100/200	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
180	90	1	AF20_100/260	1,00	2,60	2,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,37	300,67	0,69
180	90	1	AF13_270/300	2,70	3,00	8,10	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,16	936,69	2,14
180	90	1	AF11_1095/260	10,95	2,60	28,47	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	4,08	3292,29	7,51
180	90	1	AF12_760/300	7,60	3,00	22,80	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	3,27	2636,61	6,02
180	90	1	AF20_100/260	1,00	2,60	2,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,37	300,67	0,69
180	90	1	AF17_145/316	1,45	3,16	4,58	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,66	529,87	1,21
SUM		8				74,45											8377,70	19,12
			OST															
90	90	5	AF4_250/366	2,50	3,66	45,75	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	6,55	4319,62	9,86
90	90	1	AF5_283/366	2,83	3,66	10,36	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,48	977,96	2,23
90	90	1	AF8_370/366	3,70	3,66	13,54	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,94	1278,61	2,92
90	90	1	AF9_340/366	3,40	3,66	12,44	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,78	1174,94	2,68
90	90	4	AF4_250/366	2,50	3,66	36,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	5,24	3455,69	7,89
90	90	1	AF5_283/366	2,83	3,66	10,36	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,48	977,96	2,23
90	90	1	AF14_370/300	3,70	3,00	11,10	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,59	1048,04	2,39
90	90	1	AF15_340/300	3,40	3,00	10,20	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,46	963,06	2,20
SUM		15				150,35											14195,87	32,40
			WEST															
270	90	1	AF5_283/366	2,83	3,66	10,36	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,48	977,96	2,23
270	90	4	AF4_250/366	2,50	3,66	36,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	5,24	3455,69	7,89
270	90	1	AF7_70/70	0,70	0,70	0,49	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,07	46,26	0,11
270	90	1	AF7_70/70	0,70	0,70	0,49	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,07	46,26	0,11
270	90	1	AT2_100/200	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
270	90	1	AF3_340/140	3,40	1,40	4,76	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,68	449,43	1,03
270	90	1	AT2_100/200	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
270	90	1	AF5_283/366	2,83	3,66	10,36	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,48	977,96	2,23
270	90	4	AF4_250/366	2,50	3,66	36,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	5,24	3455,69	7,89
270	90	8	AF10_200/316	2,00	3,16	50,56	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	7,24	4773,77	10,89
270	90	1	AT1_215/316	2,15	3,16	6,79	---	---	---	---	2,00	70,00	0,60	0,53	0,40	1,01	663,59	1,51
270	90	1	AT2_100/200	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	2,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
SUM		25				163,01											14846,63	33,88

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

NORD																		
0	90	4	AF2_190/366	1,90	3,66	27,82	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	3,98	1597,51	3,65
0	90	1	AT4_210/280	2,10	2,80	5,88	---	---	---	---	2,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
0	90	1	AF6_90/366	0,90	3,66	3,29	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,47	189,18	0,43
0	90	1	AT3_100/398	1,00	3,98	3,98	---	---	---	---	2,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
0	90	1	AF1_1095/270	10,95	2,70	29,57	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	4,23	1697,96	3,88
0	90	1	AF18_120/300	1,20	3,00	3,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,52	206,75	0,47
0	90	1	AF19_145/300	1,45	3,00	4,35	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,62	249,83	0,57
0	90	1	AF20_100/260	1,00	2,60	2,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,37	149,32	0,34
0	90	1	AF13_270/300	2,70	3,00	8,10	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,16	465,19	1,06
0	90	1	AF16_90/300	0,90	3,00	2,70	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,39	155,06	0,35
0	90	1	AF20_100/260	1,00	2,60	2,60	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	0,37	149,32	0,34
-	0	1	AF21_125/780_Horizontalverglas	1,25	7,80	9,75	---	---	---	---	1,60	70,00	0,58	0,51	0,40	1,40	1537,53	3,51
SUM		15				104,24											6397,66	14,60
SUM	alle	63				492,04											43817,86	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), fs = Verschattungsfaktor, A_trans = wirksame Fläche (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand	0,00	0,00	0,00	0	5418,14	1338,49	0,00	1338,49	2528,02	0,47

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW N EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	11,60	4,05	46,98	-27,82	-5,88	0,00	13,28	0° / 90°	warm / außen
AW O EG Fliesen	AW7_Stb_Fliesen	0,36	1,00	6,50	4,05	26,33	0,00	0,00	0,00	26,33	90° / 90°	warm / außen
AW O EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	21,51	4,05	67,19	-56,11	0,00	-19,93	11,08	90° / 90°	warm / außen
AW S EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	11,60	4,05	46,98	0,00	0,00	0,00	46,98	180° / 90°	warm / außen
AW W EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	19,60	4,05	59,45	-46,96	0,00	-19,93	12,50	270° / 90°	warm / außen
AW S EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	0,90	4,05	3,65	-3,29	0,00	0,00	0,35	180° / 90°	warm / außen
AW W EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	1,80	4,05	7,29	-0,49	0,00	0,00	6,80	270° / 90°	warm / außen
AW W EG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	7,70	4,05	31,19	-0,49	0,00	0,00	30,70	270° / 90°	warm / außen
AW N EG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	3,93	4,05	15,92	0,00	0,00	0,00	15,92	0° / 90°	warm / außen
AW O EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	7,62	4,05	30,86	-25,99	0,00	0,00	4,88	90° / 90°	warm / außen
AW N EG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	0,90	4,05	3,65	-3,29	0,00	0,00	0,35	0° / 90°	warm / außen
AW W EG	AW7_Stb_Fliesen	0,36	1,00	6,50	4,05	26,33	0,00	0,00	0,00	26,33	270° / 90°	warm / außen
AW N EG Whg	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	2,90	4,32	12,53	0,00	-3,98	0,00	8,55	0° / 90°	warm / außen
AW S EG Whg	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	3,18	4,32	13,74	0,00	-2,00	0,00	11,74	180° / 90°	warm / außen
AW W EG Whg	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	15,25	4,32	65,88	-4,76	-2,00	0,00	59,12	270° / 90°	warm / außen
AW N 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	11,60	4,11	47,68	-29,57	0,00	0,00	18,11	0° / 90°	warm / außen
AW O 1OG	AW7_Stb_Fliesen	0,36	1,00	5,18	4,11	21,29	0,00	0,00	0,00	21,29	90° / 90°	warm / außen
AW N 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	1,20	4,11	4,93	-3,60	0,00	0,00	1,33	0° / 90°	warm / außen
AW W 1OG Whg	AW2_Stb_verputzt	0,45	1,00	7,50	2,88	21,60	0,00	-2,00	0,00	19,60	270° / 90°	warm / außen
AW N 1OG Whg	AW2_Stb_verputzt	0,45	1,00	1,52	2,88	4,38	-4,35	0,00	0,00	0,03	0° / 90°	warm / außen
AW W 1OG Whg	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	5,05	2,88	14,54	0,00	0,00	0,00	14,54	270° / 90°	warm / außen
AW N 1OG Whg	AW2_Stb_verputzt	0,45	1,00	2,90	2,88	8,35	-2,60	0,00	0,00	5,75	0° / 90°	warm / außen
AW S 1OG Whg	AW2_Stb_verputzt	0,45	1,00	3,10	2,88	8,93	-2,60	0,00	0,00	6,33	180° / 90°	warm / außen
AW S 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	2,70	4,11	11,10	-8,10	0,00	0,00	3,00	180° / 90°	warm / außen
AW O 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	20,18	4,11	62,72	-46,96	0,00	-20,22	15,76	90° / 90°	warm / außen
AW S 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	11,60	4,11	47,68	-28,47	0,00	0,00	19,21	180° / 90°	warm / außen
AW W 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	20,18	4,11	62,72	-46,96	0,00	-20,22	15,76	270° / 90°	warm / außen
AW S 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	8,00	4,11	32,88	-22,80	0,00	0,00	10,08	180° / 90°	warm / außen
AW W 1OG	AW4_Feuermauer_Stb_verputzt	0,36	1,00	9,97	4,11	40,98	0,00	0,00	0,00	40,98	270° / 90°	warm / außen
AW N 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	3,20	4,11	13,15	-8,10	0,00	0,00	5,05	0° / 90°	warm / außen
AW O 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	7,62	4,11	31,32	-21,30	0,00	0,00	10,02	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW N 1OG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	0,90	4,11	3,70	-2,70	0,00	0,00	1,00	0° / 90°	warm / außen
AW W 1OG	AW7_Stb_Fliesen	0,36	1,00	5,48	4,11	22,52	0,00	0,00	0,00	22,52	270° / 90°	warm / außen
AW N 2OG	AW2_Stb_verputzt	0,45	1,00	2,90	2,98	8,64	-2,60	0,00	0,00	6,04	0° / 90°	warm / außen
AW S 2OG	AW2_Stb_verputzt	0,45	1,00	3,18	2,98	9,48	-2,60	0,00	0,00	6,88	180° / 90°	warm / außen
AW W 2OG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	15,25	2,98	45,45	0,00	0,00	0,00	45,45	270° / 90°	warm / außen
AW N KG	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	19,60	4,22	82,71	0,00	0,00	0,00	82,71	- / 90°	warm / außen
AW W KG Whg	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	4,86	3,95	19,20	0,00	0,00	0,00	19,20	- / 90°	warm / außen
AW N KG Whg	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	2,90	3,95	11,46	0,00	0,00	0,00	11,46	- / 90°	warm / außen
AW O KG Whg	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	15,25	3,95	60,24	0,00	0,00	0,00	60,24	- / 90°	warm / außen
AW S KG Whg	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	3,30	3,95	13,04	0,00	0,00	0,00	13,04	- / 90°	warm / außen
AW W KG Whg	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	0,37	3,95	1,46	0,00	0,00	0,00	1,46	- / 90°	warm / außen
AW S KG	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	3,38	4,22	14,26	0,00	0,00	0,00	14,26	- / 90°	warm / außen
AW O KG	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	18,68	4,22	78,83	0,00	0,00	0,00	78,83	- / 90°	warm / außen
AW S KG	AW6_Kellerwand_Stb	0,50	1,00	10,20	4,22	43,04	0,00	0,00	0,00	43,04	- / 90°	warm / außen
AW W KG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	18,68	4,22	78,83	-50,56	-6,79	0,00	21,48	270° / 90°	warm / außen
AW S KG	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	1,43	4,22	6,03	-4,58	0,00	0,00	1,45	180° / 90°	warm / außen
AW W KG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	9,90	4,22	41,78	0,00	-2,00	0,00	39,78	270° / 90°	warm / außen
AW S EG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	3,87	4,22	16,33	0,00	0,00	0,00	16,33	180° / 90°	warm / außen
AW W EG Eingang	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	0,98	4,05	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	270° / 90°	warm / außen
AW O EG Eingang	AW9_Stb_Aluverkleidung	0,57	1,00	0,98	4,05	3,97	0,00	0,00	0,00	3,97	90° / 90°	warm / außen
AW O EG Sandwich	AW1_Sandwichelement	0,31	1,00	-	-	19,93	0,00	0,00	19,93	19,93	90° / 90°	warm / außen
AW W EG Sandwich	AW1_Sandwichelement	0,31	4,00	1,23	4,05	19,93	0,00	0,00	0,00	19,93	270° / 90°	warm / außen
AW S EG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	3,83	4,05	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51	180° / 90°	warm / außen
AW O 1OG Sandwich	AW1_Sandwichelement	0,31	4,00	1,23	4,11	20,22	0,00	0,00	0,00	20,22	90° / 90°	warm / außen
AW W 1OG Sandwich	AW1_Sandwichelement	0,31	4,00	1,23	4,11	20,22	0,00	0,00	0,00	20,22	270° / 90°	warm / außen
AW N 1OG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	3,80	4,11	15,62	0,00	0,00	0,00	15,62	0° / 90°	warm / außen
AW S KG	AW3_Stb_verputzt	0,44	1,00	3,87	4,22	16,33	0,00	0,00	0,00	16,33	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1584,87	-457,64	-24,65	-60,37	1102,57		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW O EG Whg	IW4_Feuermauer_Stb_zu Nachbar	0,35	1,00	15,25	4,32	65,88	0,00	0,00	0,00	65,88	- / 90°	warm / warm
AW O 1OG Whg	IW4_Feuermauer_Stb_zu Nachbar	0,35	1,00	15,25	2,88	43,92	0,00	0,00	0,00	43,92	- / 90°	warm / warm
AW O 2OG	IW4_Feuermauer_Stb_zu Nachbar	0,35	1,00	15,25	2,98	45,45	0,00	0,00	0,00	45,45	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						155,25	0,00	0,00	0,00	155,25		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ZGD EG zu KG Whg	DE1_ZGDecke_EG	0,76	1,00	2,90	15,25	44,23	0,00	0,00	0,00	44,23	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZGD EG zu KG Bücherei	DE1_ZGDecke_EG	0,76	1,00	11,60	28,01	322,86	0,00	0,00	-2,06	322,86	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZGD EG zu KG Nebenräume Bücherei	DE1_ZGDecke_EG	0,76	1,00	4,73	1,80	38,78	0,00	0,00	30,26	38,78	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZGD 1OG zu EG Whg	DE2_ZGDecke_1OG	0,76	1,00	2,90	15,25	44,23	0,00	0,00	0,00	44,23	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZGD 1OG zu EG Musikschule	DE2_ZGDecke_1OG	0,76	1,00	11,60	28,01	324,92	0,00	0,00	0,00	324,92	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZGD 1OG zu EG Nebenräume Musikschule	DE2_ZGDecke_1OG	0,76	1,00	8,00	2,34	72,13	0,00	0,00	53,41	72,13	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZGD 1OG zu EG über Durchgang	DE4_Decke über Durchgang	0,31	1,00	1,50	10,00	18,00	0,00	0,00	3,00	18,00	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZGD 2OG zu 1OG Whg	DE3_ZGDecke_2OG	1,13	1,00	2,90	15,25	44,23	0,00	0,00	0,00	44,23	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						909,35	0,00	0,00	84,61	909,35		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach KG zu EG - Horizontalverglasung	DA1_Alu_Gleitbügeldach	0,26	1,00	1,25	7,80	9,75	-9,75	0,00	0,00	0,00	- / 0°	warm / außen
Dach_1OG Musikschule	DA1_Alu_Gleitbügeldach	0,26	1,00	11,60	28,01	324,92	0,00	0,00	0,00	324,92	- / 0°	warm / außen
Dach_1OG Nebenräume Musikschule	DA2_Kiesdach	0,26	1,00	8,00	2,34	72,13	0,00	0,00	53,41	72,13	- / 0°	warm / außen
Dach_1OG	DA2_Kiesdach	0,26	1,00	1,50	10,00	18,00	0,00	0,00	3,00	18,00	- / 0°	warm / außen
Dach_2OG	DA2_Kiesdach	0,26	1,00	2,90	15,25	44,23	0,00	0,00	0,00	44,23	- / 0°	warm / außen
Decke KG unter Durchgang	DE5_Decke unter Durchgang	0,35	1,00	2,70	10,00	27,00	0,00	0,00	0,00	27,00	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						496,02	-9,75	0,00	56,41	486,27		

Erdberührende Fußböden

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
FB KG Whg	FB1_Kellerfußboden	0,29	1,00	3,30	15,25	50,33	0,00	0,00	0,00	50,33	- / 0°	warm / außen / Ja
FB KG	FB1_Kellerfußboden	0,29	1,00	3,38	10,00	33,80	0,00	0,00	0,00	33,80	- / 0°	warm / außen / Ja
FB KG	FB1_Kellerfußboden	0,29	1,00	10,20	28,68	292,54	0,00	0,00	0,00	292,54	- / 0°	warm / außen / Ja
FB KG	FB1_Kellerfußboden	0,29	1,00	5,30	9,90	52,47	0,00	0,00	0,00	52,47	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						429,13	0,00	0,00	0,00	429,13		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriotyp	Volumen [m³]
KG_Whg	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	198,80
KG_Rest	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1598,58
EG_Whg	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	191,07
EG_Rest	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1464,64
1OG_Whg	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	127,38
1OG_Rest	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1705,86
2OG_Whg	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	131,81
SUMME			5418,14

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW N EG /AF2_190/366*4	7,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N EG /AF2_190/366*2*4	29,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N EG /AF2_190/366*4	7,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N EG /AT4_210/280	2,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N EG /AT4_210/280*2*1	5,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N EG /AT4_210/280	2,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O EG/AF4_250/366*5	12,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O EG/AF4_250/366*2*5	36,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung AW O EG/AF4_250/366*5	12,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O EG/AF5_283/366	2,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O EG/AF5_283/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW O EG/AF5_283/366	2,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W EG/AF5_283/366	2,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W EG/AF5_283/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W EG/AF5_283/366	2,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W EG/AF4_250/366*4	10,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W EG/AF4_250/366*2*4	29,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W EG/AF4_250/366*4	10,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S EG/AF6_90/366	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S EG/AF6_90/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S EG/AF6_90/366	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W EG/AF7_70/70	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W EG/AF7_70/70*2*1	1,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W EG/AF7_70/70	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W EG /AF7_70/70	0,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W EG /AF7_70/70*2*1	1,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W EG /AF7_70/70	0,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O EG/AF8_370/366	3,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O EG/AF8_370/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW O EG/AF8_370/366	3,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O EG/AF9_340/366	3,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O EG/AF9_340/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW O EG/AF9_340/366	3,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N EG/AF6_90/366	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N EG/AF6_90/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N EG/AF6_90/366	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N EG Whg/AT3_100/398	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N EG Whg/AT3_100/398*2*1	7,96 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N EG Whg/AT3_100/398	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S EG Whg/AT2_100/200	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S EG Whg/AT2_100/200*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S EG Whg/AT2_100/200	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W EG Whg/AT2_100/200	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W EG Whg/AT2_100/200*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W EG Whg/AT2_100/200	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W EG Whg/AF3_340/140	3,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W EG Whg/AF3_340/140*2*1	2,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W EG Whg/AF3_340/140	3,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 1OG/AF1_1095/270	10,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 1OG/AF1_1095/270*2*1	5,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung AW N 1OG/AF1_1095/270	10,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 1OG/AF18_120/300	1,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 1OG/AF18_120/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N 1OG/AF18_120/300	1,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W 1OG Whg/AT2_100/200	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W 1OG Whg/AT2_100/200*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W 1OG Whg/AT2_100/200	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 1OG Whg/AF19_145/300	1,45 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 1OG Whg/AF19_145/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N 1OG Whg/AF19_145/300	1,45 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 1OG Whg/AF20_100/260	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 1OG Whg/AF20_100/260*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N 1OG Whg/AF20_100/260	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S 1OG Whg /AF20_100/260	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S 1OG Whg /AF20_100/260*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S 1OG Whg /AF20_100/260	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S 1OG /AF13_270/300	2,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S 1OG /AF13_270/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S 1OG /AF13_270/300	2,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O 1OG/AF4_250/366*4	10,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O 1OG/AF4_250/366*2*4	29,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW O 1OG/AF4_250/366*4	10,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O 1OG/AF5_283/366	2,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O 1OG/AF5_283/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW O 1OG/AF5_283/366	2,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S 1OG/AF11_1095/260	10,95 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S 1OG/AF11_1095/260*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S 1OG/AF11_1095/260	10,95 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W 1OG/AF5_283/366	2,83 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W 1OG/AF5_283/366*2*1	7,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W 1OG/AF5_283/366	2,83 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W 1OG/AF4_250/366*4	10,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W 1OG/AF4_250/366*2*4	29,28 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W 1OG/AF4_250/366*4	10,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S 1OG /AF12_760/300	7,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S 1OG /AF12_760/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S 1OG /AF12_760/300	7,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 1OG/AF13_270/300	2,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 1OG/AF13_270/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N 1OG/AF13_270/300	2,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O 1OG/AF14_370/300	3,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O 1OG/AF14_370/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**
 Baukörper: **Bücherei_Musikschule_Gänserndorf_Bestand**

Datum: 15. Juni 2022

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung AW O 1OG/AF14_370/300	3,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW O 1OG/AF15_340/300	3,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW O 1OG/AF15_340/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW O 1OG/AF15_340/300	3,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 1OG/AF16_90/300	0,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 1OG/AF16_90/300*2*1	6,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N 1OG/AF16_90/300	0,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW N 2OG/AF20_100/260	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW N 2OG/AF20_100/260*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW N 2OG/AF20_100/260	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S 2OG/AF20_100/260	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S 2OG/AF20_100/260*2*1	5,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S 2OG/AF20_100/260	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W KG/AF10_200/316*8	16,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W KG/AF10_200/316*2*8	50,56 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W KG/AF10_200/316*8	16,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W KG/AT1_215/316	2,15 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W KG/AT1_215/316*2*1	6,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W KG/AT1_215/316	2,15 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW S KG/AF17_145/316	1,45 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW S KG/AF17_145/316*2*1	6,32 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW S KG/AF17_145/316	1,45 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW W KG/AT2_100/200	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW W KG/AT2_100/200*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW W KG/AT2_100/200	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Dach KG zu EG - Horizontalverglasung/AF21_125/780_Horizontalverglasung	1,25 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Dach KG zu EG - Horizontalverglasung/AF21_125/780_Horizontalverglasung*2*1	15,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Dach KG zu EG - Horizontalverglasung/AF21_125/780_Horizontalverglasung	1,25 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : AW2_Stb_verputzt

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m ² *K/W]
Außen	Innen							
 0,215 m				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz armiert ¹⁾	0,005	0,900	0,006
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmung EPS ¹⁾	0,080	0,040	2,000
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,130	2,300	0,057
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,215		2,232 *)
U-Wert [W/m ² K]								0,45

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : AW3_Stb_verputzt

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m ² *K/W]
Außen	Innen							
 0,265 m				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz armiert ¹⁾	0,005	0,900	0,006
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Wärmedämmung EPS ¹⁾	0,080	0,040	2,000
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,265		2,254 *)
U-Wert [W/m ² K]								0,44

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

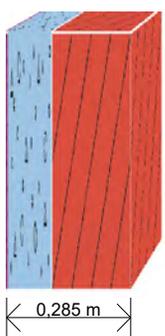
Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : AW4_Feuermauer_Stb_verputzt

Verwendung : Außenwand

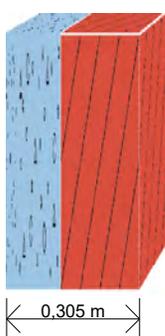
Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz armiert ¹⁾	0,005	0,900	0,006
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	XPS-G Polystyrol extrudiert ¹⁾	0,100	0,040	2,500
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
		*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,285
U-Wert [W/m²K]								0,36

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : AW7_Stb_Fliesen

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen ²⁾	0,025	1,000	0,025
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	XPS-G Polystyrol extrudiert ¹⁾	0,100	0,040	2,500
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
		*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,305
U-Wert [W/m²K]								0,36

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : AW1_Sandwichelement

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]		
Außen	Innen									
<p>0,256 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130		
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech ¹⁾³⁾	0,001	200,000	0,000		
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Luftschicht ¹⁾³⁾	0,060	1,000	0,060		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Thermaxplatte (Perlit) ²⁾	0,025	0,180	0,139		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Wärmedämmung MW zw. Holzunterkonstruktion	0,150	Ø 0,058	Ø 2,586		
				4a	Wärmedämmung MW-W ¹⁾	40 %	0,040	-		
				4b	Wärmedämmung MW-W ¹⁾	40 %	0,040	-		
				4c	Nadelholz Wärmefluss quer zur Faser	20 %	0,130	-		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse ¹⁾	0,000	0,200	0,001		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Sperrholzplatte	0,020	0,150	0,133		
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130		
		*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _T ' + R _T '') / 2						0,256		3,197 *)
		U-Wert [W/m²K]								0,31

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt
- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil : AW9_Stb_Aluverkleidung

Verwendung : Außenwand mit Hinterlüftung

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]		
Außen	Innen									
<p>0,331 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130		
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech ¹⁾³⁾	0,001	200,000	0,000		
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzschalung ¹⁾³⁾	0,020	0,130	0,154		
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Luftschicht ¹⁾³⁾	0,050	1,000	0,050		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Wärmedämmung MW zw. Holzunterkonstruktion	0,080	Ø 0,058	Ø 1,379		
				4a	Wärmedämmung MW-W ¹⁾	40 %	0,040	-		
				4b	Wärmedämmung MW-W ¹⁾	40 %	0,040	-		
				4c	Nadelholz Wärmefluss quer zur Faser	20 %	0,130	-		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078		
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130		
		*) R _T lt. EN ISO 6946 = (R _T ' + R _T '') / 2						0,331		1,765 *)
		U-Wert [W/m²K]								0,57

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt
- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : AW6_Kellerwand_Stb

Verwendung : erdanliegende Wand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
<p>0,370 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	XPS-G Polystyrol extrudiert ¹⁾	0,070	0,040	1,750
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton	0,300	2,300	0,130
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,370		2,010 *)
U-Wert [W/m²K]								0,50

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil : IW4_Feuermauer_Stb_zu Nachbar

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen							
<p>0,285 m</p>				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststoffdünnputz armiert ¹⁾	0,005	0,900	0,006
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	XPS-G Polystyrol extrudiert ¹⁾	0,100	0,040	2,500
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}						0,285		2,844 *)
U-Wert [W/m²K]								0,35

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : FB1_Kellerfußboden

Verwendung : erdanliegender Fußboden

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,170
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Linoleum ¹⁾³⁾	0,003	0,170	0,015
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾²⁾	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie ¹⁾	0,000	0,450	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Wärmedämmung ¹⁾²⁾	0,120	0,040	3,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Beschüttung ¹⁾	0,040	0,700	0,057
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Abdichtung ¹⁾²⁾	0,010	0,170	0,059
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Stahlbeton	0,400	2,300	0,174
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Sauberkeitsschicht ¹⁾³⁾	0,100	2,300	0,043
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,000	
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,723		3,496 *)
U-Wert [W/m²K]							0,29

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt
- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil : DE1_ZGDecke_EG

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Linoleum ¹⁾³⁾	0,025	0,170	0,147
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾	0,050	1,300	0,038
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie ¹⁾	0,001	0,450	0,002
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Trittschalldämmung ¹⁾	0,035	0,040	0,875
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Beschüttung ¹⁾	0,040	0,700	0,057
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130	
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,351		1,320 *)
U-Wert [W/m²K]							0,76

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt
- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : DE2_ZGDecke_1OG

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m ² *K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Parkett ^{1) 3)}	0,022	0,140	0,157
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾	0,050	1,300	0,038
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie ¹⁾	0,001	0,450	0,002
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Trittschalldämmung ¹⁾	0,035	0,040	0,875
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Beschüttung ¹⁾	0,040	0,700	0,057
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
			-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,348		1,320 *)
U-Wert [W/m ² K]							0,76

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil : DE3_ZGDecke_2OG

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m ² *K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Parkett ^{1) 3)}	0,022	0,140	0,157
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾	0,045	1,300	0,035
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie ¹⁾	0,001	0,450	0,002
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Trittschalldämmung ¹⁾	0,020	0,040	0,500
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
				-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,288		0,884 *)
U-Wert [W/m ² K]							1,13

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : DE4_Decke über Durchgang

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ...)

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen $R_{s,i}$	-	-	0,170
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Parkett ^{1) 3)}	0,022	0,140	0,157
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Estrich ¹⁾	0,045	1,300	0,035
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Folie ¹⁾	0,001	0,450	0,002
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Trittschalldämmung ¹⁾	0,020	0,040	0,500
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Beschüttung ¹⁾	0,040	0,700	0,057
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Wärmedämmung HWLPL, z.B. Tektalan E21 ^{1) 2)}	0,100	0,043	2,326
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Kunststoffdünnputz	0,005	0,900	0,006
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen $R_{s,e}$	-	-	0,040
*) R_T lt. EN ISO 6946 = $R_{s,i}$ + Summe R-Wert der Schichten + $R_{s,e}$					0,433		3,222 *)
U-Wert [W/m²K]							0,31

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
- 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
- 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil : DA1_Alu_Gleitbügeldach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen $R_{s,e}$	-	-	0,040
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Gleitbügeldach ^{1) 2) 3)}	0,040	200,000	0,000
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Abdichtung ¹⁾	0,010	0,260	0,038
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Wärmedämmung Foamglas ²⁾	0,180	0,050	3,600
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Bituminöse Abdichtung ¹⁾	0,010	0,170	0,059
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen $R_{s,i}$	-	-	0,100
*) R_T lt. EN ISO 6946 = $R_{s,i}$ + Summe R-Wert der Schichten + $R_{s,e}$					0,420		3,916 *)
U-Wert [W/m²K]							0,26

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
- 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
- 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Bauteil : DA2_Kiesdach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kies ¹⁾³⁾	0,050	1,400	0,036
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Abdichtung ¹⁾	0,010	0,260	0,038
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Wärmedämmung Foamglas ²⁾	0,180	0,050	3,600
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Bituminöse Abdichtung ¹⁾	0,010	0,170	0,059
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,180	2,300	0,078
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,430		3,916 *)
U-Wert [W/m²K]							0,26

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil : DE5_Decke unter Durchgang

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	OI3	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Naturstein ¹⁾³⁾	0,130	2,300	0,057
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	XPS-G (Zellgas Luft) ¹⁾	0,100	0,040	2,500
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Abdichtung ¹⁾	0,010	0,260	0,038
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Gefällebeton i. Mittel ¹⁾²⁾	0,120	1,500	0,080
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
*) R _T lt. EN ISO 6946 = R _{si} + Summe R-Wert der Schichten + R _{se}					0,610		2,867 *)
U-Wert [W/m²K]							0,35

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF10_200/316

Breite : 2,00 m
 Höhe : 3,16 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	4,42 m ²		
Rahmenfläche :	1,90 m ²		
Gesamtfläche :	6,32 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF11_1095/260

Breite : 10,95 m
 Höhe : 2,60 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	19,93 m ²		
Rahmenfläche :	8,54 m ²		
Gesamtfläche :	28,47 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF12_760/300

Breite : 7,60 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	15,96 m ²		
Rahmenfläche :	6,84 m ²		
Gesamtfläche :	22,80 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF13_270/300

Breite : 2,70 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	5,67 m ²		
Rahmenfläche :	2,43 m ²		
Gesamtfläche :	8,10 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF14_370/300

Breite : 3,70 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	7,77 m ²		
Rahmenfläche :	3,33 m ²		
Gesamtfläche :	11,10 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF15_340/300

Breite : 3,40 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	7,14 m ²		
Rahmenfläche :	3,06 m ²		
Gesamtfläche :	10,20 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF16_90/300

Breite : 0,90 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	1,89 m ²		
Rahmenfläche :	0,81 m ²		
Gesamtfläche :	2,70 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF17_145/316

Breite : 1,45 m
 Höhe : 3,16 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :



Zusammenfassung

Glasfläche :	3,21 m ²		
Rahmenfläche :	1,38 m ²		
Gesamtfläche :	4,58 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF18_120/300

Breite : 1,20 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	2,52 m ²		
Rahmenfläche :	1,08 m ²		
Gesamtfläche :	3,60 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF19_145/300

Breite : 1,45 m
 Höhe : 3,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	3,05 m ²		
Rahmenfläche :	1,31 m ²		
Gesamtfläche :	4,35 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF1_1095/270

Breite : 10,95 m
 Höhe : 2,70 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	20,70 m ²		
Rahmenfläche :	8,87 m ²		
Gesamtfläche :	29,57 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF20_100/260

Breite : 1,00 m
 Höhe : 2,60 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	1,82 m ²		
Rahmenfläche :	0,78 m ²		
Gesamtfläche :	2,60 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF21_125/780_Horizontalverglasung

Breite : 1,25 m
 Höhe : 7,80 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	6,83 m ²		
Rahmenfläche :	2,93 m ²		
Gesamtfläche :	9,75 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF2_190/366

Breite : 1,90 m
 Höhe : 3,66 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	4,87 m ²		
Rahmenfläche :	2,09 m ²		
Gesamtfläche :	6,95 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF3_340/140

Breite : 3,40 m
 Höhe : 1,40 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	3,33 m ²		
Rahmenfläche :	1,43 m ²		
Gesamtfläche :	4,76 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF4_250/366

Breite : 2,50 m
 Höhe : 3,66 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	6,41 m ²		
Rahmenfläche :	2,75 m ²		
Gesamtfläche :	9,15 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF5_283/366

Breite : 2,83 m
 Höhe : 3,66 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	7,25 m ²		
Rahmenfläche :	3,11 m ²		
Gesamtfläche :	10,36 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF6_90/366

Breite : 0,90 m
 Höhe : 3,66 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	2,31 m ²		
Rahmenfläche :	0,99 m ²		
Gesamtfläche :	3,29 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF7_70/70

Breite : 0,70 m

Höhe : 0,70 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,34 m²

Rahmenfläche : 0,15 m²

Gesamtfläche : 0,49 m²

Glasanteil : 70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert : 1,60 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,60 W/m²K

g-Wert : 0,58

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF8_370/366

Breite : 3,70 m
 Höhe : 3,66 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	9,48 m ²		
Rahmenfläche :	4,06 m ²		
Gesamtfläche :	13,54 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außenfenster : AF9_340/366

Breite : 3,40 m
 Höhe : 3,66 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	8,71 m ²		
Rahmenfläche :	3,73 m ²		
Gesamtfläche :	12,44 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	1,60 W/m²K	g-Wert :	0,58
U-Wert bei 1,23m x 1,48m :	1,60 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außentür : AT1_215/316

Breite : 2,15 m
 Höhe : 3,16 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	4,76 m ²		
Rahmenfläche :	2,04 m ²		
Gesamtfläche :	6,79 m²	Glasanteil :	70%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
 Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
 Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	2,00 W/m²K	g-Wert :	0,60
U-Wert bei 1,48m x 2,18m :	2,00 W/m ² K		

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außentür : AT2_100/200

Breite : 1,00 m

Höhe : 2,00 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²

Rahmenfläche : 2,00 m²

Gesamtfläche : 2,00 m²

Glasanteil : 0%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert : 2,00 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 2,18m : 2,00 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außentür : AT3_100/398

Breite : 1,00 m
Höhe : 3,98 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche :	0,00 m ²		
Rahmenfläche :	3,98 m ²		
Gesamtfläche :	3,98 m²	Glasanteil :	0%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.
Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.
Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert :	2,00 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 2,18m :	2,00 W/m ² K

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **Bücherei - Musikschule Gänserndorf**

Datum: 15. Juni 2022

Außentür : AT4_210/280

Breite : 2,10 m

Höhe : 2,80 m

Glasumfang : ---

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :

Direkte U-Wert Eingabe

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²

Rahmenfläche : 5,88 m²

Gesamtfläche : 5,88 m²

Glasanteil : 0%

Dieser Bauteil wurde mittels direkter U-Wert Eingabe erfasst.

Der Nachweis des U-Wertes erfolgte nicht mit diesem Programm oder wurde von Dritten beigesteuert.

Die externen Nachweise sind der Dokumentation beigelegt.

U-Wert : 2,00 W/m²K

U-Wert bei 1,23m x 2,18m : 2,00 W/m²K