

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

Niederösterreich

BEZEICHNUNG

Vösendorf Am Teich 2,4,6

Gebäude (-teil)

Bauteil 1,2,3 (Stg. 1-3)

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Am Teich 2,4,6/1-3

PLZ, Ort

2331 Vösendorf

Grundstücksnummer

1205/304

Baujahr

2009

Letzte Veränderung

unbekannt

Katastralgemeinde

Vösendorf

KG-Nummer

16126

Seehöhe

194,00 m

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

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ SK	f _{GEE}
A++				
A+				
A				
B				
C	C	C	C	C
D				
E				
F				
G				

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 zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

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 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Niederösterreich

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	5.183,70 m ²	Charakteristische Länge	1,74 m	Mittlerer U-Wert	0,42 W/(m ² K)
Bezugsfläche	4.146,96 m ²	Heiztage	249 d	LEK _T -Wert	33,69
Brutto-Volumen	15.328,20 m ³	Heizgradtage	3.484 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	8.811,00 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,57 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	59,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	59,2 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	127,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,24
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	321.339 kWh/a	HWB _{ref,SK}	62,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	321.339 kWh/a	HWB _{SK}	62,0 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	66.222 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	587.824 kWh/a	HEB _{SK}	113,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,52
Haushaltsstrombedarf	85.142 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	672.967 kWh/a	EEB _{SK}	129,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	850.636 kWh/a	PEB _{SK}	164,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	800.195 kWh/a	PEB _{n,em,SK}	154,4 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	50.441 kWh/a	PEB _{em,SK}	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	162.240 kg/a	CO ₂ _{SK}	31,3 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,24
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	26.04.2020
Gültigkeitsdatum	26.04.2030

ErstellerIn

Ingenieurbüro Manuela Somos
Ing. Manuela Somos

Unterschrift

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.

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und bestehender Energieausweisberechnung 2010
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
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 OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Bestandspläne Juni 2005
Bauphysikalische Daten	übernommen aus bestehenden Energieausweis von 2010
Haustechnik Daten	Standardanlage nach OIB RL 6- Gaskombitherme

Weitere Informationen

Folgende Punkte gemäß OIB RL 6 (OIB-300.6-038/07) wurden nicht überprüft:

- 6 Anforderungen an Teile des energietechnischen Systems
- 7 Sonstige Anforderungen
 - 7.1 Vermeidung von Wärmebrücken, Einhaltung der ÖN B 8110-2
 - 7.2 Luft- und Winddichte
 - 7.3 Sommerlicher Überwärmungsschutz, Einhaltung der ÖN 8110-3
 - 7.4 zentrale Wärmebereitstellungsanlage
 - 7.5 Elektrische Widerstandsheizungen
 - 7.6 Alternative Energiesysteme

Kommentare

Die Energiekennzahlberechnung dient lediglich als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage normierter Nutzungen. An Hand dieser Information kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden, da durch Nutzerverhalten, klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von 20°C, unterschiedliche Winddichtheit, hydraulischer Anlagenwirkungsgrad etc., in der Praxis starke Abweichungen gegeben sind.

In der Regel ist es ein Faktum, dass der tatsächliche jährliche Verbrauch, am Wärmemengenzähler abgelesen, im Durchschnitt um ein vielfaches höher ausfallen kann, als der Ergebniswert der standardisierten Energiekennzahlberechnung. Der Energieausweis betrachtet daher ausschließlich die energetische Qualität des Gebäudes. Damit lassen sich grundsätzliche Aussagen zur energetischen Qualität - ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein - des Gebäudes treffen. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Heizkosten sind demgegenüber von einer Fülle weiterer Faktoren beeinflusst, die nicht vom Planer/Errichter gesteuert werden können.

Der Aussteller des Energieausweises haftet daher nur für die Richtigkeit des Energieausweises selbst, nicht aber für den tatsächlich anfallenden Energieverbrauch.

Die Änderung der Bauteile (z.B. Baustoffeigenschaften, Stärken der Baustoffe etc.) sowie bei Änderung der Anlage (Heizung, Warmwasser, Lüftung, Solaranlage, Klimaanlage, Beleuchtung etc.) in Zuge der Ausführung beeinflussen die Resultate des Energieausweises, ebenso maßliche Abweichungen (z.B. geänderte Fenstergrößen, geänderte Raumhöhen, Gebäudeabmessungen etc.) sowie im Zuge der Ausführung erreichte Luftdichtheit.

Bei Abänderung im Zuge von Baumaßnahmen bzw. thermischen Sanierungen verliert daher der Energieausweis die Richtigkeit und wird ungültig!

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Es sind einige Anforderungen der aktuellen landesgesetzlichen Anforderungen für den U- Wert sowie die Anforderungen für den Neubau erfüllt um die nächst bessere Energieeffizienzklasse zu erreichen wird bei den entsprechenden Bauteilen eine Erhöhung der Dämmstärken (Fassade, Dach, Kellerdecke, Garagendecke etc.) empfohlen sowie Verbesserung der Fensterwerte.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Vösendorf

HWB 62,0

f_{GEE} 1,24

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandspläne Juni 2005
Bauphysikalische Daten:	übernommen aus bestehenden Energieausweis von 2010
Haustechnik Daten:	Standardanlage nach OIB RL 6- Gaskombitherme

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kombitherme, Gasdurchlauferhitzer ab 1988 mit Brennstoff Gas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und bestehender Energieausweisberechnung 2010; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); 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 OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3;

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Allgemein			
Bauweise	mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2017 - derzeit gültig		
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)	Nein		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaushaus	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(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]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Lüftung	
Lüftungsart	natürlich

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Flächenheizung						
Bauteil	Anteil [%]	Vorlauf-temp. [°C]	Rücklauf-temp. [°C]	R-Wert [m²K/W]	R-Wert Anforderung [m²K/W]	Anforderung
☒ erdanl. FB	100	35	28	3,58	-	-
☒ Decke zu Keller	100	35	28	2,27	-	-
☒ Trenndecke	100	35	28	2,27	-	-
☒ Decke zu AUL	100	35	28	4,29	-	-
☐ Dachterrasse	0	35	28	4,17	-	-
☐ oberste GD	0	35	28	4,82	-	-
☐ Dachschräge	0	35	28	5,02	-	-
☐ AW 25_8	0	35	28	3,01	-	-
☐ Wand zu Stiegenhaus	0	35	28	2,45	-	-
☐ Wand 2x25 zu Stiegenhaus	0	35	28	3,22	-	-
☐ Wand 2x25 zu Stiegenhaus (OG2)	0	35	28	3,22	-	-

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Energiekennzahlen			
Gebäudekennndaten			
Brutto-Grundfläche		5183,70	m ²
Bezugs-Grundfläche		4146,96	m ²
Brutto-Volumen		15328,20	m ³
Gebäude-Hüllfläche		8811,00	m ²
Kompaktheit (A/V)		0,57	1/m
Charakteristische Länge		1,74	m
Mittlerer U-Wert		0,42	W/(m ² K)
LEKT-Wert		33,69	-
Ergebnisse am Standort			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	62,0 kWh/m ² a	321.339 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	62,0 kWh/m ² a	321.339 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	129,8 kWh/m ² a	672.967 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	1,24	-
Primärenergiebedarf	PEB SK	164,1 kWh/m ² a	850.636 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	31,3 kg/m ² a	162.240 kg/a
Ergebnisse mit Referenzklima			
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	59,2 kWh/m ² a	
Heizwärmebedarf	HWB RK	59,2 kWh/m ² a	
Heizenergiebedarf	HEB RK	110,9 kWh/m ² a	
Endenergiebedarf	EEB RK	127,3 kWh/m ² a	
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	1,24	
Erneuerbarer Anteil		Keine Anforderung	
Primärenergiebedarf	PEB RK	161,2 kWh/m ² a	
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	151,4 kWh/m ² a	
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	9,7 kWh/m ² a	
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	30,7 kg/m ² a	

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Ψ _i [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _s W F _s S [-]	A _{trans} W A _{trans} S [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
			SÜD															
180	0	14	DFF 94/78	0,94	0,78	10,26	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	2,15 2,15	2356,92	2,48
180	0	10	DFF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
180	0	10	DFF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
180	90	7	AF 120/140	1,20	1,40	11,76	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,13 2,13	1713,41	1,81
180	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	2447,72	2,58
180	90	2	AF 140/60	1,40	0,60	1,68	1,10	1,30	0,06	2,80	1,42	39,29	0,58	0,51	0,75 1,00	0,25 0,25	203,98	0,21
180	90	7	AF 120/140	1,20	1,40	11,76	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,13 2,13	1713,41	1,81
180	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	2447,72	2,58
180	90	7	AF 120/140	1,20	1,40	11,76	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,13 2,13	1713,41	1,81
180	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	2447,72	2,58
180	90	5	AF 120/140	1,20	1,40	8,40	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,52 1,52	1223,86	1,29
180	90	5	AF 180/230	1,80	2,30	20,70	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	5,06 5,06	4079,54	4,30
180	90	2	AF 140/100	1,40	1,00	2,80	1,10	1,30	0,06	3,60	1,34	55,00	0,58	0,51	0,75 1,00	0,59 0,59	475,95	0,50
180	90	5	AF 120/140	1,20	1,40	8,40	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,52 1,52	1223,86	1,29
180	90	5	AF 180/230	1,80	2,30	20,70	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	5,06 5,06	4079,54	4,30
180	90	7	AF 120/140	1,20	1,40	11,76	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,13 2,13	1713,41	1,81
180	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	2447,72	2,58
180	90	14	AF 94/78	0,94	0,78	10,26	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,65 1,65	1329,19	1,40

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

			SÜD															
180	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	949,42	1,00
180	90	5	AF 120/140	1,20	1,40	8,40	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,52 1,52	1223,86	1,29
180	90	5	AF 180/230	1,80	2,30	20,70	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	5,06 5,06	4079,54	4,30
180	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	949,42	1,00
SUM		142				238,36											42186,62	44,44
			SÜDWEST															
225	90	1	AT 160/220	1,60	2,20	3,52	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	1	AT 160/220	1,60	2,20	3,52	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
225	90	1	AT 160/220	1,60	2,20	3,52	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		3				10,56											0,00	0,00
			OST															
90	0	8	DFE 94/78	0,94	0,78	5,87	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,23 1,23	1346,81	1,42
90	0	10	DFE 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
90	0	12	DFE 94/78	0,94	0,78	8,80	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,84 1,84	2020,22	2,13
90	90	4	AF 65/65	0,65	0,65	1,69	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,19 0,19	123,61	0,13
90	90	2	AF 65/110	0,65	1,10	1,43	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	141,26	0,15
90	90	3	AT 90/210	0,90	2,10	5,67	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	4	AF 65/65	0,65	0,65	1,69	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,19 0,19	123,61	0,13
90	90	3	AF 65/110	0,65	1,10	2,15	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,32 0,32	211,90	0,22
90	90	4	AT 90/210	0,90	2,10	7,56	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	6	AF 65/65	0,65	0,65	2,54	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,28 0,28	185,41	0,20
90	90	3	AF 65/110	0,65	1,10	2,15	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,32 0,32	211,90	0,22

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

			OST															
90	90	4	AT 90/210	0,90	2,10	7,56	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	4	AF 65/110	0,65	1,10	2,86	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,43 0,43	282,53	0,30
90	90	5	AT 90/210	0,90	2,10	9,45	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	4	AF 65/110	0,65	1,10	2,86	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,43 0,43	282,53	0,30
90	90	5	AT 90/210	0,90	2,10	9,45	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	3	AF 65/110	0,65	1,10	2,15	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,32 0,32	211,90	0,22
90	90	4	AT 90/210	0,90	2,10	7,56	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	6	AF 65/65	0,65	0,65	2,54	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,28 0,28	185,41	0,20
90	90	8	AF 94/78	0,94	0,78	5,87	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	0,94 0,94	619,95	0,65
90	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	774,94	0,82
90	90	6	AF 65/110	0,65	1,10	4,29	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,64 0,64	423,79	0,45
90	90	7	AT 90/210	0,90	2,10	13,23	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
90	90	8	AF 94/78	0,94	0,78	5,87	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	0,94 0,94	619,95	0,65
90	90	12	AF 94/78	0,94	0,78	8,80	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,41 1,41	929,92	0,98
SUM		145				136,66											10379,13	10,93
			WEST															
270	0	8	DFF 94/78	0,94	0,78	5,87	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,23 1,23	1346,81	1,42
270	0	10	DFF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
270	0	12	DFF 94/78	0,94	0,78	8,80	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,84 1,84	2020,22	2,13
270	90	6	AF 120/140	1,20	1,40	10,08	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,82 1,82	1198,73	1,26
270	90	2	AF 180/230	1,80	2,30	8,28	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	2,03 2,03	1331,92	1,40

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

			WEST															
270	90	7	AF 120/140	1,20	1,40	11,76	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,13 2,13	1398,52	1,47
270	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	1997,88	2,10
270	90	9	AF 120/140	1,20	1,40	15,12	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,73 2,73	1798,09	1,89
270	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	1997,88	2,10
270	90	4	AF 120/140	1,20	1,40	6,72	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,22 1,22	799,15	0,84
270	90	4	AF 180/230	1,80	2,30	16,56	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	4,05 4,05	2663,84	2,81
270	90	5	AF 120/140	1,20	1,40	8,40	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,52 1,52	998,94	1,05
270	90	5	AF 180/230	1,80	2,30	20,70	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	5,06 5,06	3329,80	3,51
270	90	9	AF 120/140	1,20	1,40	15,12	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	2,73 2,73	1798,09	1,89
270	90	3	AF 180/230	1,80	2,30	12,42	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	3,04 3,04	1997,88	2,10
270	90	8	AF 94/78	0,94	0,78	5,87	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	0,94 0,94	619,95	0,65
270	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	774,94	0,82
270	90	6	AF 120/140	1,20	1,40	10,08	1,10	1,30	0,06	5,84	1,41	47,14	0,58	0,51	0,75 1,00	1,82 1,82	1198,73	1,26
270	90	6	AF 180/230	1,80	2,30	24,84	1,10	1,30	0,06	10,64	1,33	63,77	0,58	0,51	0,75 1,00	6,08 6,08	3995,76	4,21
270	90	12	AF 94/78	0,94	0,78	8,80	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,41 1,41	929,92	0,98
SUM		132				228,91											33880,55	35,69
			NORDOST															
45	90	1	AT 80/200	0,80	2,00	1,60	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	AT 80/200	0,80	2,00	1,60	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	AT 80/200	0,80	2,00	1,60	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
45	90	1	AT 80/200	0,80	2,00	1,60	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
SUM		4				6,40											0,00	0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

			NORD															
0	0	10	DFF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
0	0	10	DFF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
0	0	10	DFF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,62	0,06	2,64	1,53	58,54	0,54	0,48	0,75 1,00	1,53 1,53	1683,51	1,77
0	90	1	AF 80/140	0,80	1,40	1,12	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	84,39	0,09
0	90	4	AF 65/65	0,65	0,65	1,69	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,19 0,19	75,18	0,08
0	90	2	AF 65/110	0,65	1,10	1,43	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	85,92	0,09
0	90	2	AT 90/210	0,90	2,10	3,78	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	1	AF 80/140	0,80	1,40	1,12	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	84,39	0,09
0	90	4	AF 65/65	0,65	0,65	1,69	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,19 0,19	75,18	0,08
0	90	2	AF 65/110	0,65	1,10	1,43	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	85,92	0,09
0	90	2	AT 90/210	0,90	2,10	3,78	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	1	AF 80/140	0,80	1,40	1,12	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	84,39	0,09
0	90	4	AF 65/65	0,65	0,65	1,69	1,10	1,30	0,06	1,40	1,44	28,99	0,58	0,51	0,75 1,00	0,19 0,19	75,18	0,08
0	90	2	AF 65/110	0,65	1,10	1,43	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	85,92	0,09
0	90	2	AT 90/210	0,90	2,10	3,78	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	2	AF 80/140	0,80	1,40	2,24	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,42 0,42	168,77	0,18
0	90	4	AF 65/110	0,65	1,10	2,86	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,43 0,43	171,84	0,18
0	90	4	AT 90/210	0,90	2,10	7,56	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	2	AF 80/140	0,80	1,40	2,24	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,42 0,42	168,77	0,18
0	90	4	AF 65/110	0,65	1,10	2,86	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,43 0,43	171,84	0,18
0	90	4	AT 90/210	0,90	2,10	7,56	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

			NORD															
0	90	1	AF 80/140	0,80	1,40	1,12	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,21 0,21	84,39	0,09
0	90	4	AF 65/110	0,65	1,10	2,86	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,43 0,43	171,84	0,18
0	90	2	AT 90/210	0,90	2,10	3,78	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	471,34	0,50
0	90	1	AT 80/200	0,80	2,00	1,60	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	471,34	0,50
0	90	2	AF 80/140	0,80	1,40	2,24	1,10	1,30	0,06	3,20	1,37	49,11	0,58	0,51	0,75 1,00	0,42 0,42	168,77	0,18
0	90	4	AF 65/110	0,65	1,10	2,86	1,10	1,30	0,06	2,30	1,41	39,16	0,58	0,51	0,75 1,00	0,43 0,43	171,84	0,18
0	90	4	AT 90/210	0,90	2,10	7,56	1,70	1,70	0,00	0,00	1,70	0,00	0,00	0,00	0,75 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00
0	90	10	AF 94/78	0,94	0,78	7,33	1,10	1,30	0,06	2,24	1,40	41,90	0,58	0,51	0,75 1,00	1,18 1,18	471,34	0,50
SUM		125				115,39											8479,11	8,93
SUM	alle	551				736,28											94925,40	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 ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)							
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
De zu AUL OG1 zu EG Stg 1	Decke zu AUL	37,32	0,22	1,000	1,356	1,00	11,13
De zu AUL OG1 zu EG Stg 2	Decke zu AUL	38,05	0,22	1,000	1,356	1,00	11,35
De zu AUL OG1 zu EG Stg 3	Decke zu AUL	27,33	0,22	1,000	1,356	1,00	8,15
De zu Loggia EG zu OG 1 Stg 1	Dachterrasse	5,69	0,23	1,000	1,000	0,00	1,31
De zu Loggia EG zu OG 1 Stg 2	Dachterrasse	7,64	0,23	1,000	1,000	0,00	1,76
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 1	Decke zu AUL	110,46	0,22	1,000	1,356	1,00	32,95
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 2	Decke zu AUL	115,56	0,22	1,000	1,356	1,00	34,47
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 3	Decke zu AUL	34,26	0,22	1,000	1,356	1,00	10,22
De zu Loggia OG1 zu OG2 Stg 3	Dachterrasse	9,28	0,23	1,000	1,000	0,00	2,13
Dach OG1 zu OG2 Stg1 (Stgh)	Dachterrasse	28,36	0,23	1,000	1,000	0,00	6,52
Dach OG1 zu OG2 Stg2 (Stgh)	Dachterrasse	28,36	0,23	1,000	1,000	0,00	6,52
De zu AUL DG zu OG2 Stg 3	Decke zu AUL	133,38	0,22	1,000	1,356	1,00	39,79
Dach OG2 zu DG Stg3 (Stgh)	Dachterrasse	4,03	0,23	1,000	1,000	0,00	0,93
De zu Loggia DG zu DT Stg 1	Dachterrasse	282,44	0,23	1,000	1,000	0,00	64,96
De zu Loggia DG zu DT Stg 2	Dachterrasse	318,11	0,23	1,000	1,000	0,00	73,16
De zu Loggia DG zu DT Stg 3	Dachterrasse	389,46	0,23	1,000	1,000	0,00	89,58
Schräge West Stg 1	Dachschräge	34,44	0,19	1,000	1,000	0,00	6,54
Schräge West Stg 1	DFF 94/78	5,87	1,53	1,000	1,000	0,00	8,97
Schräge Ost Stg 1	Dachschräge	51,99	0,19	1,000	1,000	0,00	9,88
Schräge Ost Stg 1	DFF 94/78	5,87	1,53	1,000	1,000	0,00	8,97
Schräge Süd Stg 1	Dachschräge	40,28	0,19	1,000	1,000	0,00	7,65
Schräge Süd Stg 1	DFF 94/78	10,26	1,53	1,000	1,000	0,00	15,71
Schräge Nord Stg 1	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Nord Stg 1	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge West Stg 2	Dachschräge	43,30	0,19	1,000	1,000	0,00	8,23
Schräge West Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Ost Stg 2	Dachschräge	43,30	0,19	1,000	1,000	0,00	8,23
Schräge Ost Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Süd Stg 2	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Süd Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Nord Stg 2	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Nord Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge West Stg 3	Dachschräge	52,07	0,19	1,000	1,000	0,00	9,89
Schräge West Stg 3	DFF 94/78	8,80	1,53	1,000	1,000	0,00	13,46
Schräge Ost Stg 3	Dachschräge	53,06	0,19	1,000	1,000	0,00	10,08
Schräge Ost Stg 3	DFF 94/78	8,80	1,53	1,000	1,000	0,00	13,46
Schräge Süd Stg 3	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Süd Stg 3	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Nord Stg 3	Dachschräge	44,29	0,19	1,000	1,000	0,00	8,42
Schräge Nord Stg 3	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
AW West EG Stg. 1	AW 25_8	61,76	0,31	1,000	1,000	0,00	19,15
AW West EG Stg. 1	AF 120/140	10,08	1,41	1,000	1,000	0,00	14,21
AW West EG Stg. 1	AF 180/230	8,28	1,33	1,000	1,000	0,00	11,01
AW Süd	AW 25_8	8,25	0,31	1,000	1,000	0,00	2,56
AW Nord	AW 25_8	4,13	0,31	1,000	1,000	0,00	1,28
AW NW	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW SW	AW 25_8	2,42	0,31	1,000	1,000	0,00	0,75
AW SW	AT 160/220	3,52	1,70	1,000	1,000	0,00	5,98
AW SO	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW Süd	AW 25_8	75,25	0,31	1,000	1,000	0,00	23,33
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	13,20	0,31	1,000	1,000	0,00	4,09
AW Ost	AW 25_8	9,90	0,31	1,000	1,000	0,00	3,07
AW West	AW 25_8	31,85	0,31	1,000	1,000	0,00	9,87
AW Nord	AW 25_8	91,41	0,31	1,000	1,000	0,00	28,34
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Nord	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	31,61	0,38	1,000	1,000	0,00	12,01
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	26,24	0,38	1,000	1,000	0,00	9,97
AW Ost	AW 25_8	73,71	0,31	1,000	1,000	0,00	22,85
AW Ost	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Ost	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Ost	AT 90/210	5,67	1,70	1,000	1,000	0,00	9,64
AW Süd Stg.1	AW 25_8	31,16	0,31	1,000	1,000	0,00	9,66
AW Süd Stg.1	AF 140/60	1,68	1,42	1,000	1,000	0,00	2,39
AW West EG Stg. 2	AW 25_8	70,96	0,31	1,000	1,000	0,00	22,00
AW West EG Stg. 2	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW West EG Stg. 2	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW Süd	AW 25_8	12,38	0,31	1,000	1,000	0,00	3,84
AW Nord	AW 25_8	12,38	0,31	1,000	1,000	0,00	3,84
AW NW	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW SW	AW 25_8	2,42	0,31	1,000	1,000	0,00	0,75
AW SW	AT 160/220	3,52	1,70	1,000	1,000	0,00	5,98
AW SO	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW Süd	AW 25_8	75,25	0,31	1,000	1,000	0,00	23,33
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	13,20	0,31	1,000	1,000	0,00	4,09
AW Ost	AW 25_8	9,90	0,31	1,000	1,000	0,00	3,07
AW West	AW 25_8	31,85	0,31	1,000	1,000	0,00	9,87
AW Nord	AW 25_8	91,41	0,31	1,000	1,000	0,00	28,34
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Nord	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	31,61	0,38	1,000	1,000	0,00	12,01
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	26,24	0,38	1,000	1,000	0,00	9,97
AW Ost	AW 25_8	90,15	0,31	1,000	1,000	0,00	27,95
AW Ost	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Ost	AF 65/110	2,15	1,41	1,000	1,000	0,00	3,02
AW Ost	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Süd zu Stgh. Stg.1-Stg.2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	22,54	0,29	1,000	1,000	0,00	6,54
AW West EG Stg. 3	AW 25_8	87,00	0,31	1,000	1,000	0,00	26,97
AW West EG Stg. 3	AF 120/140	15,12	1,41	1,000	1,000	0,00	21,32
AW West EG Stg. 3	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW Süd	AW 25_8	20,63	0,31	1,000	1,000	0,00	6,39
AW Nord	AW 25_8	12,38	0,31	1,000	1,000	0,00	3,84
AW NW	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW SW	AW 25_8	2,42	0,31	1,000	1,000	0,00	0,75
AW SW	AT 160/220	3,52	1,70	1,000	1,000	0,00	5,98
AW SO	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Süd	AW 25_8	75,25	0,31	1,000	1,000	0,00	23,33
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	13,20	0,31	1,000	1,000	0,00	4,09
AW Ost	AW 25_8	9,90	0,31	1,000	1,000	0,00	3,07
AW West	AW 25_8	31,85	0,31	1,000	1,000	0,00	9,87
AW Nord	AW 25_8	91,41	0,31	1,000	1,000	0,00	28,34
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Nord	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	31,61	0,38	1,000	1,000	0,00	12,01
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	26,24	0,38	1,000	1,000	0,00	9,97
AW Ost	AW 25_8	108,77	0,31	1,000	1,000	0,00	33,72
AW Ost	AF 65/65	2,54	1,44	1,000	1,000	0,00	3,65
AW Ost	AF 65/110	2,15	1,41	1,000	1,000	0,00	3,02
AW Ost	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Süd zu Stgh. Stg.2-Stg.3-Ende EG	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	22,54	0,29	1,000	1,000	0,00	6,54
AW West OG1 Stg. 1	AW 25_8	48,35	0,31	1,000	1,000	0,00	14,99
AW West OG1 Stg. 1	AF 120/140	6,72	1,41	1,000	1,000	0,00	9,48
AW West OG1 Stg. 1	AF 180/230	16,56	1,33	1,000	1,000	0,00	22,02
AW Süd	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Nord	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Süd	AW 25_8	56,10	0,31	1,000	1,000	0,00	17,39
AW Süd	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW Süd	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW West	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Ost	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	74,81	0,31	1,000	1,000	0,00	23,19
AW Nord	AF 80/140	2,24	1,37	1,000	1,000	0,00	3,07
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	61,44	0,31	1,000	1,000	0,00	19,05
AW Ost	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Ost	AT 90/210	9,45	1,70	1,000	1,000	0,00	16,07
AW Süd Stg.1	AW 25_8	26,55	0,31	1,000	1,000	0,00	8,23
AW Süd Stg.1	AF 140/100	2,80	1,34	1,000	1,000	0,00	3,75
AW West OG1 Stg. 2	AW 25_8	60,52	0,31	1,000	1,000	0,00	18,76
AW West OG1 Stg. 2	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW West OG1 Stg. 2	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW Süd	AW 25_8	14,75	0,31	1,000	1,000	0,00	4,57
AW Nord	AW 25_8	14,75	0,31	1,000	1,000	0,00	4,57
AW Süd	AW 25_8	56,10	0,31	1,000	1,000	0,00	17,39
AW Süd	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW Süd	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW West	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Ost	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	74,81	0,31	1,000	1,000	0,00	23,19
AW Nord	AF 80/140	2,24	1,37	1,000	1,000	0,00	3,07
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	78,46	0,31	1,000	1,000	0,00	24,32
AW Ost	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Ost	AT 90/210	9,45	1,70	1,000	1,000	0,00	16,07
AW Süd zu Stgh. Stg1-Stg.2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	29,35	0,29	1,000	1,000	0,00	8,51
AW West OG1 Stg. 3	AW 25_8	78,75	0,31	1,000	1,000	0,00	24,41
AW West OG1 Stg. 3	AF 120/140	15,12	1,41	1,000	1,000	0,00	21,32
AW West OG1 Stg. 3	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW Süd	AW 25_8	14,75	0,31	1,000	1,000	0,00	4,57
AW Nord	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Süd	AW 25_8	64,70	0,31	1,000	1,000	0,00	20,06
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Ost	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	79,71	0,31	1,000	1,000	0,00	24,71
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	95,94	0,31	1,000	1,000	0,00	29,74
AW Ost	AF 65/110	2,15	1,41	1,000	1,000	0,00	3,02
AW Ost	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost	AF 65/65	2,54	1,44	1,000	1,000	0,00	3,65
AW Süd zu Stgh. Stg. 2- Stg.3- Ende OG1	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	29,35	0,29	1,000	1,000	0,00	8,51
AW West OG2 Stg. 1	AW 25_8	41,48	0,31	1,000	1,000	0,00	12,86
AW West OG2 Stg. 1	AF 94/78	5,87	1,40	1,000	1,000	0,00	8,21
AW Süd	AW 25_8	49,11	0,31	1,000	1,000	0,00	15,22
AW Süd	AF 94/78	10,26	1,40	1,000	1,000	0,00	14,37
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Nord	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Nord	AW 25_8	12,24	0,31	1,000	1,000	0,00	3,79
AW Nord	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Ost	AW 25_8	42,76	0,31	1,000	1,000	0,00	13,26
AW Ost	AF 94/78	5,87	1,40	1,000	1,000	0,00	8,21
AW Süd Stg.1	AW 25_8	29,35	0,31	1,000	1,000	0,00	9,10
AW West OG2 Stg. 2	AW 25_8	52,15	0,31	1,000	1,000	0,00	16,17
AW West OG2 Stg. 2	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Süd	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Süd	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Nord	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Nord	AW 25_8	27,85	0,31	1,000	1,000	0,00	8,63
AW Ost	AW 25_8	27,52	0,31	1,000	1,000	0,00	8,53
AW Ost Stg. 2	AW 25_8	53,32	0,31	1,000	1,000	0,00	16,53
AW Ost Stg. 2	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW West OG2 Stg. 3	AW 25_8	71,19	0,31	1,000	1,000	0,00	22,07
AW West OG2 Stg. 3	AF 120/140	10,08	1,41	1,000	1,000	0,00	14,21
AW West OG2 Stg. 3	AF 180/230	24,84	1,33	1,000	1,000	0,00	33,04
AW Süd	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Nord	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Süd	AW 25_8	56,10	0,31	1,000	1,000	0,00	17,39
AW Süd	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW Süd	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW West	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Ost	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	74,81	0,31	1,000	1,000	0,00	23,19
AW Nord	AF 80/140	2,24	1,37	1,000	1,000	0,00	3,07
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	90,66	0,31	1,000	1,000	0,00	28,10
AW Ost	AF 65/110	4,29	1,41	1,000	1,000	0,00	6,05
AW Ost	AT 90/210	13,23	1,70	1,000	1,000	0,00	22,49
AW Süd zu Stgh. Stg. 2- Stg.3- Ende OG2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	29,35	0,29	1,000	1,000	0,00	8,51
AW West DG Stg. 3	AW 25_8	62,71	0,31	1,000	1,000	0,00	19,44
AW West DG Stg. 3	AF 94/78	8,80	1,40	1,000	1,000	0,00	12,32
AW Süd	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Süd	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Nord	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Nord	AW 25_8	27,55	0,31	1,000	1,000	0,00	8,54
AW Ost	AW 25_8	21,66	0,31	1,000	1,000	0,00	6,71
AW Ost	AF 94/78	5,87	1,40	1,000	1,000	0,00	8,21
AW Ost	AW 25_8	64,21	0,31	1,000	1,000	0,00	19,91
AW Ost	AF 94/78	8,80	1,40	1,000	1,000	0,00	12,32
AW Süd Stg.3	AW 25_8	29,35	0,31	1,000	1,000	0,00	9,10
						Summe	2856,42
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
erdanl FB Stg 1	erdanl. FB	230,05	0,27	0,700	1,356	1,00	58,96
Decke zu KG Stg 1	Decke zu Keller	182,27	0,38	0,700	1,356	1,00	65,75
erdanl FB Stg 2	erdanl. FB	230,26	0,27	0,700	1,356	1,00	59,01
Decke zu KG Stg 2	Decke zu Keller	230,51	0,38	0,700	1,356	1,00	83,15

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
erdanl FB Stg 3	erdanl. FB	230,02	0,27	0,700	1,356	1,00	58,95
Decke zu KG Stg 3	Decke zu Keller	266,74	0,38	0,700	1,356	1,00	96,21
						Summe	422,03
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
oberste GD Stg 1	oberste GD	187,12	0,20	0,900	1,000	0,00	33,68
oberste GD Stg 2	oberste GD	160,58	0,20	0,900	1,000	0,00	28,90
oberste GD Stg 3	oberste GD	141,36	0,20	0,900	1,000	0,00	25,44
						Summe	88,03
Leitwerte							
Hüllfläche AB					8811,00	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					2856,42	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg					422,03	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					88,03	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)					336,65	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					3703,13	W/K	

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: **27. April 2020**

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)							
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
De zu AUL OG1 zu EG Stg 1	Decke zu AUL	37,32	0,22	1,000	1,348	1,00	11,07
De zu AUL OG1 zu EG Stg 2	Decke zu AUL	38,05	0,22	1,000	1,348	1,00	11,29
De zu AUL OG1 zu EG Stg 3	Decke zu AUL	27,33	0,22	1,000	1,348	1,00	8,11
De zu Loggia EG zu OG 1 Stg 1	Dachterrasse	5,69	0,23	1,000	1,000	0,00	1,31
De zu Loggia EG zu OG 1 Stg 2	Dachterrasse	7,64	0,23	1,000	1,000	0,00	1,76
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 1	Decke zu AUL	110,46	0,22	1,000	1,348	1,00	32,77
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 2	Decke zu AUL	115,56	0,22	1,000	1,348	1,00	34,28
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 3	Decke zu AUL	34,26	0,22	1,000	1,348	1,00	10,16
De zu Loggia OG1 zu OG2 Stg 3	Dachterrasse	9,28	0,23	1,000	1,000	0,00	2,13
Dach OG1 zu OG2 Stg1 (Stgh)	Dachterrasse	28,36	0,23	1,000	1,000	0,00	6,52
Dach OG1 zu OG2 Stg2 (Stgh)	Dachterrasse	28,36	0,23	1,000	1,000	0,00	6,52
De zu AUL DG zu OG2 Stg 3	Decke zu AUL	133,38	0,22	1,000	1,348	1,00	39,57
Dach OG2 zu DG Stg3 (Stgh)	Dachterrasse	4,03	0,23	1,000	1,000	0,00	0,93
De zu Loggia DG zu DT Stg 1	Dachterrasse	282,44	0,23	1,000	1,000	0,00	64,96
De zu Loggia DG zu DT Stg 2	Dachterrasse	318,11	0,23	1,000	1,000	0,00	73,16
De zu Loggia DG zu DT Stg 3	Dachterrasse	389,46	0,23	1,000	1,000	0,00	89,58
Schräge West Stg 1	Dachschräge	34,44	0,19	1,000	1,000	0,00	6,54
Schräge West Stg 1	DFF 94/78	5,87	1,53	1,000	1,000	0,00	8,97
Schräge Ost Stg 1	Dachschräge	51,99	0,19	1,000	1,000	0,00	9,88
Schräge Ost Stg 1	DFF 94/78	5,87	1,53	1,000	1,000	0,00	8,97
Schräge Süd Stg 1	Dachschräge	40,28	0,19	1,000	1,000	0,00	7,65
Schräge Süd Stg 1	DFF 94/78	10,26	1,53	1,000	1,000	0,00	15,71
Schräge Nord Stg 1	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Nord Stg 1	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge West Stg 2	Dachschräge	43,30	0,19	1,000	1,000	0,00	8,23
Schräge West Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Ost Stg 2	Dachschräge	43,30	0,19	1,000	1,000	0,00	8,23
Schräge Ost Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Süd Stg 2	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Süd Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Nord Stg 2	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Nord Stg 2	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge West Stg 3	Dachschräge	52,07	0,19	1,000	1,000	0,00	9,89
Schräge West Stg 3	DFF 94/78	8,80	1,53	1,000	1,000	0,00	13,46
Schräge Ost Stg 3	Dachschräge	53,06	0,19	1,000	1,000	0,00	10,08
Schräge Ost Stg 3	DFF 94/78	8,80	1,53	1,000	1,000	0,00	13,46
Schräge Süd Stg 3	Dachschräge	43,21	0,19	1,000	1,000	0,00	8,21
Schräge Süd Stg 3	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
Schräge Nord Stg 3	Dachschräge	44,29	0,19	1,000	1,000	0,00	8,42
Schräge Nord Stg 3	DFF 94/78	7,33	1,53	1,000	1,000	0,00	11,22
AW West EG Stg. 1	AW 25_8	61,76	0,31	1,000	1,000	0,00	19,15
AW West EG Stg. 1	AF 120/140	10,08	1,41	1,000	1,000	0,00	14,21
AW West EG Stg. 1	AF 180/230	8,28	1,33	1,000	1,000	0,00	11,01
AW Süd	AW 25_8	8,25	0,31	1,000	1,000	0,00	2,56
AW Nord	AW 25_8	4,13	0,31	1,000	1,000	0,00	1,28
AW NW	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW SW	AW 25_8	2,42	0,31	1,000	1,000	0,00	0,75
AW SW	AT 160/220	3,52	1,70	1,000	1,000	0,00	5,98
AW SO	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW Süd	AW 25_8	75,25	0,31	1,000	1,000	0,00	23,33
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	13,20	0,31	1,000	1,000	0,00	4,09
AW Ost	AW 25_8	9,90	0,31	1,000	1,000	0,00	3,07
AW West	AW 25_8	31,85	0,31	1,000	1,000	0,00	9,87
AW Nord	AW 25_8	91,41	0,31	1,000	1,000	0,00	28,34
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Nord	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	31,61	0,38	1,000	1,000	0,00	12,01
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	26,24	0,38	1,000	1,000	0,00	9,97
AW Ost	AW 25_8	73,71	0,31	1,000	1,000	0,00	22,85
AW Ost	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Ost	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Ost	AT 90/210	5,67	1,70	1,000	1,000	0,00	9,64
AW Süd Stg.1	AW 25_8	31,16	0,31	1,000	1,000	0,00	9,66
AW Süd Stg.1	AF 140/60	1,68	1,42	1,000	1,000	0,00	2,39
AW West EG Stg. 2	AW 25_8	70,96	0,31	1,000	1,000	0,00	22,00
AW West EG Stg. 2	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW West EG Stg. 2	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW Süd	AW 25_8	12,38	0,31	1,000	1,000	0,00	3,84
AW Nord	AW 25_8	12,38	0,31	1,000	1,000	0,00	3,84
AW NW	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW SW	AW 25_8	2,42	0,31	1,000	1,000	0,00	0,75
AW SW	AT 160/220	3,52	1,70	1,000	1,000	0,00	5,98
AW SO	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW Süd	AW 25_8	75,25	0,31	1,000	1,000	0,00	23,33
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	13,20	0,31	1,000	1,000	0,00	4,09
AW Ost	AW 25_8	9,90	0,31	1,000	1,000	0,00	3,07
AW West	AW 25_8	31,85	0,31	1,000	1,000	0,00	9,87
AW Nord	AW 25_8	91,41	0,31	1,000	1,000	0,00	28,34
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Nord	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	31,61	0,38	1,000	1,000	0,00	12,01
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	26,24	0,38	1,000	1,000	0,00	9,97
AW Ost	AW 25_8	90,15	0,31	1,000	1,000	0,00	27,95
AW Ost	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Ost	AF 65/110	2,15	1,41	1,000	1,000	0,00	3,02
AW Ost	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Süd zu Stgh. Stg.1-Stg.2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	22,54	0,29	1,000	1,000	0,00	6,54
AW West EG Stg. 3	AW 25_8	87,00	0,31	1,000	1,000	0,00	26,97
AW West EG Stg. 3	AF 120/140	15,12	1,41	1,000	1,000	0,00	21,32
AW West EG Stg. 3	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW Süd	AW 25_8	20,63	0,31	1,000	1,000	0,00	6,39
AW Nord	AW 25_8	12,38	0,31	1,000	1,000	0,00	3,84
AW NW	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94
AW SW	AW 25_8	2,42	0,31	1,000	1,000	0,00	0,75
AW SW	AT 160/220	3,52	1,70	1,000	1,000	0,00	5,98
AW SO	AW 25_8	6,27	0,31	1,000	1,000	0,00	1,94

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Süd	AW 25_8	75,25	0,31	1,000	1,000	0,00	23,33
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	13,20	0,31	1,000	1,000	0,00	4,09
AW Ost	AW 25_8	9,90	0,31	1,000	1,000	0,00	3,07
AW West	AW 25_8	31,85	0,31	1,000	1,000	0,00	9,87
AW Nord	AW 25_8	91,41	0,31	1,000	1,000	0,00	28,34
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/65	1,69	1,44	1,000	1,000	0,00	2,43
AW Nord	AF 65/110	1,43	1,41	1,000	1,000	0,00	2,02
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	31,61	0,38	1,000	1,000	0,00	12,01
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	26,24	0,38	1,000	1,000	0,00	9,97
AW Ost	AW 25_8	108,77	0,31	1,000	1,000	0,00	33,72
AW Ost	AF 65/65	2,54	1,44	1,000	1,000	0,00	3,65
AW Ost	AF 65/110	2,15	1,41	1,000	1,000	0,00	3,02
AW Ost	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Süd zu Stgh. Stg.2-Stg.3-Ende EG	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	22,54	0,29	1,000	1,000	0,00	6,54
AW West OG1 Stg. 1	AW 25_8	48,35	0,31	1,000	1,000	0,00	14,99
AW West OG1 Stg. 1	AF 120/140	6,72	1,41	1,000	1,000	0,00	9,48
AW West OG1 Stg. 1	AF 180/230	16,56	1,33	1,000	1,000	0,00	22,02
AW Süd	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Nord	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Süd	AW 25_8	56,10	0,31	1,000	1,000	0,00	17,39
AW Süd	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW Süd	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW West	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Ost	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	74,81	0,31	1,000	1,000	0,00	23,19
AW Nord	AF 80/140	2,24	1,37	1,000	1,000	0,00	3,07
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	61,44	0,31	1,000	1,000	0,00	19,05
AW Ost	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Ost	AT 90/210	9,45	1,70	1,000	1,000	0,00	16,07
AW Süd Stg.1	AW 25_8	26,55	0,31	1,000	1,000	0,00	8,23
AW Süd Stg.1	AF 140/100	2,80	1,34	1,000	1,000	0,00	3,75
AW West OG1 Stg. 2	AW 25_8	60,52	0,31	1,000	1,000	0,00	18,76
AW West OG1 Stg. 2	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW West OG1 Stg. 2	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW Süd	AW 25_8	14,75	0,31	1,000	1,000	0,00	4,57
AW Nord	AW 25_8	14,75	0,31	1,000	1,000	0,00	4,57
AW Süd	AW 25_8	56,10	0,31	1,000	1,000	0,00	17,39
AW Süd	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW Süd	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW West	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Ost	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum:

27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	74,81	0,31	1,000	1,000	0,00	23,19
AW Nord	AF 80/140	2,24	1,37	1,000	1,000	0,00	3,07
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	78,46	0,31	1,000	1,000	0,00	24,32
AW Ost	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Ost	AT 90/210	9,45	1,70	1,000	1,000	0,00	16,07
AW Süd zu Stgh. Stg1-Stg.2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	29,35	0,29	1,000	1,000	0,00	8,51
AW West OG1 Stg. 3	AW 25_8	78,75	0,31	1,000	1,000	0,00	24,41
AW West OG1 Stg. 3	AF 120/140	15,12	1,41	1,000	1,000	0,00	21,32
AW West OG1 Stg. 3	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW Süd	AW 25_8	14,75	0,31	1,000	1,000	0,00	4,57
AW Nord	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Süd	AW 25_8	64,70	0,31	1,000	1,000	0,00	20,06
AW Süd	AF 120/140	11,76	1,41	1,000	1,000	0,00	16,58
AW Süd	AF 180/230	12,42	1,33	1,000	1,000	0,00	16,52
AW West	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Ost	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	79,71	0,31	1,000	1,000	0,00	24,71
AW Nord	AF 80/140	1,12	1,37	1,000	1,000	0,00	1,53
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	3,78	1,70	1,000	1,000	0,00	6,43
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	95,94	0,31	1,000	1,000	0,00	29,74
AW Ost	AF 65/110	2,15	1,41	1,000	1,000	0,00	3,02
AW Ost	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost	AF 65/65	2,54	1,44	1,000	1,000	0,00	3,65
AW Süd zu Stgh. Stg. 2- Stg.3- Ende OG1	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	29,35	0,29	1,000	1,000	0,00	8,51
AW West OG2 Stg. 1	AW 25_8	41,48	0,31	1,000	1,000	0,00	12,86
AW West OG2 Stg. 1	AF 94/78	5,87	1,40	1,000	1,000	0,00	8,21
AW Süd	AW 25_8	49,11	0,31	1,000	1,000	0,00	15,22
AW Süd	AF 94/78	10,26	1,40	1,000	1,000	0,00	14,37
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Nord	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Nord	AW 25_8	12,24	0,31	1,000	1,000	0,00	3,79
AW Nord	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Ost	AW 25_8	42,76	0,31	1,000	1,000	0,00	13,26
AW Ost	AF 94/78	5,87	1,40	1,000	1,000	0,00	8,21
AW Süd Stg.1	AW 25_8	29,35	0,31	1,000	1,000	0,00	9,10
AW West OG2 Stg. 2	AW 25_8	52,15	0,31	1,000	1,000	0,00	16,17
AW West OG2 Stg. 2	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Süd	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW Süd	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Nord	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Nord	AW 25_8	27,85	0,31	1,000	1,000	0,00	8,63
AW Ost	AW 25_8	27,52	0,31	1,000	1,000	0,00	8,53
AW Ost Stg. 2	AW 25_8	53,32	0,31	1,000	1,000	0,00	16,53
AW Ost Stg. 2	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW West OG2 Stg. 3	AW 25_8	71,19	0,31	1,000	1,000	0,00	22,07
AW West OG2 Stg. 3	AF 120/140	10,08	1,41	1,000	1,000	0,00	14,21
AW West OG2 Stg. 3	AF 180/230	24,84	1,33	1,000	1,000	0,00	33,04
AW Süd	AW 25_8	11,80	0,31	1,000	1,000	0,00	3,66
AW Nord	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Süd	AW 25_8	56,10	0,31	1,000	1,000	0,00	17,39
AW Süd	AF 120/140	8,40	1,41	1,000	1,000	0,00	11,84
AW Süd	AF 180/230	20,70	1,33	1,000	1,000	0,00	27,53
AW West	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW Ost	AW 25_8	8,85	0,31	1,000	1,000	0,00	2,74
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	74,81	0,31	1,000	1,000	0,00	23,19
AW Nord	AF 80/140	2,24	1,37	1,000	1,000	0,00	3,07
AW Nord	AF 65/110	2,86	1,41	1,000	1,000	0,00	4,03
AW Nord	AT 90/210	7,56	1,70	1,000	1,000	0,00	12,85
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,23	0,38	1,000	1,000	0,00	6,93
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	5,48	0,38	1,000	1,000	0,00	2,08
AW Nord Ost Stgh	AT 80/200	1,60	1,70	1,000	1,000	0,00	2,72
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	18,26	0,38	1,000	1,000	0,00	6,94
AW Ost	AW 25_8	90,66	0,31	1,000	1,000	0,00	28,10
AW Ost	AF 65/110	4,29	1,41	1,000	1,000	0,00	6,05
AW Ost	AT 90/210	13,23	1,70	1,000	1,000	0,00	22,49
AW Süd zu Stgh. Stg. 2- Stg.3- Ende OG2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	29,35	0,29	1,000	1,000	0,00	8,51
AW West DG Stg. 3	AW 25_8	62,71	0,31	1,000	1,000	0,00	19,44
AW West DG Stg. 3	AF 94/78	8,80	1,40	1,000	1,000	0,00	12,32
AW Süd	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Süd	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW West	AW 25_8	28,47	0,31	1,000	1,000	0,00	8,82
AW Nord	AW 25_8	52,05	0,31	1,000	1,000	0,00	16,13
AW Nord	AF 94/78	7,33	1,40	1,000	1,000	0,00	10,26
AW Nord	AW 25_8	27,55	0,31	1,000	1,000	0,00	8,54
AW Ost	AW 25_8	21,66	0,31	1,000	1,000	0,00	6,71
AW Ost	AF 94/78	5,87	1,40	1,000	1,000	0,00	8,21
AW Ost	AW 25_8	64,21	0,31	1,000	1,000	0,00	19,91
AW Ost	AF 94/78	8,80	1,40	1,000	1,000	0,00	12,32
AW Süd Stg.3	AW 25_8	29,35	0,31	1,000	1,000	0,00	9,10
						Summe	2855,59
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
erdanl FB Stg 1	erdanl. FB	230,05	0,27	0,700	1,348	1,00	58,63
Decke zu KG Stg 1	Decke zu Keller	182,27	0,38	0,700	1,348	1,00	65,38
erdanl FB Stg 2	erdanl. FB	230,26	0,27	0,700	1,348	1,00	58,69
Decke zu KG Stg 2	Decke zu Keller	230,51	0,38	0,700	1,348	1,00	82,68

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
erdanl FB Stg 3	erdanl. FB	230,02	0,27	0,700	1,348	1,00	58,62
Decke zu KG Stg 3	Decke zu Keller	266,74	0,38	0,700	1,348	1,00	95,68
						Summe	419,68
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
oberste GD Stg 1	oberste GD	187,12	0,20	0,900	1,000	0,00	33,68
oberste GD Stg 2	oberste GD	160,58	0,20	0,900	1,000	0,00	28,90
oberste GD Stg 3	oberste GD	141,36	0,20	0,900	1,000	0,00	25,44
						Summe	88,03
Leitwerte							
Hüllfläche AB					8811,00	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)					2855,59	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg					419,68	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)					88,03	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)					0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)					336,33	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT					3699,64	W/K	

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	23.720
Feb	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	19.486
Mär	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	17.261
Apr	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	11.580
Mai	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	6.859
Jun	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	3.351
Jul	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	1.622
Aug	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	2.123
Sep	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	5.917
Okt	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	11.910
Nov	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	17.062
Dez	0,40	5183,70	10782,10	4312,84	0,34	1466,37	21.608
						Summe	142.499

n L	Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
BGF	Brutto-Grundfläche
V V	Energetisch wirksames Luftvolumen
v V	Luftvolumenstrom
c p,l . rho L	Wärmekapazität der Luft
LV FL	Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
QV FL	Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: Vösendorf Am Teich 2,4,6

Datum: 27. April 2020

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

Bauteil	Bauteil-Art	Fläche A [m²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m²K]	PEI [MJ]	GWP [kg CO2]	AP [kg SO2]
erdanl. FB	erdanliegender Fußboden	690,33	0,27	906.165,2	64.714,1	397,0
Decke zu Keller	Decke mit Wärmestrom nach unten	679,52	0,38	753.353,6	59.028,7	362,5
Trenndecke	Trenndecke	3.317,49	0,40	3.677.950,0	288.184,1	1.769,8
Decke zu AUL	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	496,36	0,22	622.665,3	46.312,3	282,2
Dachterrasse	Dach ohne Hinterlüftung	1.073,36	0,23	2.312.545,0	139.306,5	617,1
oberste GD	Decke mit Wärmestrom nach oben	489,06	0,20	4.400.551,0	250.151,5	1.253,6
Dachschräge	Dach ohne Hinterlüftung	535,54	0,19	1.402.257,0	64.698,4	446,1
AW 25_8	Außenwand	3.635,96	0,31	2.695.121,0	172.093,8	599,2
Wand zu Stiegenhaus	Außenwand	341,43	0,38	241.289,0	16.190,8	55,7
Wand 2x25 zu Stiegenhaus	Außenwand	133,14	0,29	168.733,3	11.233,9	36,8
Wand 2x25 zu Stiegenhaus (OG2)	Innenwand	15,75	0,29	19.965,0	1.329,2	4,3
DFF 94/78	Außenfenster	90,92	1,53	49.130,0	-1.583,2	66,3
AF 120/140	Außenfenster	149,52	1,41	396.757,7	20.209,3	117,0
AF 180/230	Außenfenster	219,42	1,33	421.951,0	21.854,2	121,6
AT 160/220	Außentür	10,56	1,70	11.362,6	-321,0	2,5
AF 80/140	Außenfenster	11,20	1,37	28.753,0	1.466,8	8,5
AF 65/65	Außenfenster	13,52	1,44	46.657,5	2.352,2	13,9
AF 65/110	Außenfenster	33,61	1,41	100.958,6	5.115,9	30,0
AT 90/210	Außentür	98,28	1,70	105.749,3	-2.987,7	23,0
AF 140/60	Außenfenster	1,68	1,42	5.038,0	255,3	1,5
AT 80/200	Außentür	8,00	1,70	8.608,0	-243,2	1,9
AF 140/100	Außenfenster	2,80	1,34	6.463,2	331,4	1,9
AF 94/78	Außenfenster	96,78	1,40	279.118,4	14.166,9	82,7
Summen		12.144,24		18.661.160,0	1.173.860,0	6.295,2

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

OI3-Index nach Leitfaden 1.7

PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)	[MJ/m² KOF] Punkte	1.536,63 100,00
GWP (Global Warming Potential)	[kg CO2/m² KOF] Punkte	96,66 73,33
AP (Versäuerung)	[kg SO2/m² KOF] Punkte	0,52 100,00
OI3-TGH OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP)	Punkte	91,11
OI3-Ic (Ökoindikator) OI3-Ic= 3 * OI3-TGH / (2+Ic)	Punkte	73,09
OI3-TGHBGF OI3-TGHBGF= OI3-TGH * KOF / BGF	Punkte	213,45
KOF	m²	12144,24
BGF	m²	5183,70
Ic	m	1,74

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

AW 25_8

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	RÖFIX 700 Edelputz weiss	0,010	0,540	0,019
☒	☒	2	AUSTROTHERM EPS F	0,080	0,040	2,000
☒	☒	3	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	4	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,355	U-Wert [W/(m²K)]:	0,31

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

Wand 2x25 zu Stiegenhaus

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	3	AUSTROTHERM EPS F	0,050	0,040	1,250
☒	☒	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	5	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,580	U-Wert [W/(m²K)]:	0,29

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

Wand zu Stiegenhaus

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Gipskartonplatte	0,015	0,210	0,071
☒	☒	2	Steinwolle MW-W (25 < roh <= 40 kg/m³)	0,060	0,043	1,395
☒	☒	3	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	4	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,340	U-Wert [W/(m²K)]:	0,38

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

Wand 2x25 zu Stiegenhaus (OG2)

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
☒	☒	2	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	3	AUSTROTHERM EPS F	0,050	0,040	1,250
☒	☒	4	POROTHERM 25-38 N+F	0,250	0,259	0,965
☒	☒	5	Gipsputz, Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,580	U-Wert [W/(m²K)]:	0,29

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

erdanl. FB

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,010	0,130	0,077
☒	☒	2	RÖFIX ZS20/ZS30 CA-CT-Fliessestrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyurethan-Hartschaumplatten	0,045	0,033	1,364
☒	☒	4	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,020	0,700	0,029
☒	☒	5	Baumit SockelDämmplatte XPS [70]	0,070	0,035	2,000
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,395	U-Wert [W/(m²K)]:	0,27

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

Trenndecke

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,010	0,130	0,077
☒	☒	2	RÖFIX ZS20/ZS30 CA-CT-Fliessestrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyurethan-Hartschaumplatten	0,045	0,033	1,364
☒	☒	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,020	0,700	0,029
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,355	U-Wert [W/(m²K)]:	0,40

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

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

oberste GD

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	0,180	0,038	4,737
☒	☒	2	ISOCELL AIRSTOP ALU Dampfsperre	0,005	221,000	0,000
☒	☒	3	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,385	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,20

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

Decke zu AUL

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,010	0,130	0,077
☒	☒	2	RÖFIX ZS20/ZS30 CA-CT-Fliessestrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyurethan-Hartschaumplatten	0,045	0,033	1,364
☒	☒	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,020	0,700	0,029
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	7	AUSTROTHERM EPS F	0,080	0,040	2,000
☒	☒	8	RÖFIX 700 Edelputz weiss	0,010	0,540	0,019
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,445	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,22

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

Decke zu Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Laminatboden DPL (direkt beschichtetes Laminat)	0,010	0,130	0,077
☒	☒	2	RÖFIX ZS20/ZS30 CA-CT-Fliessestrich	0,050	1,400	0,036
☒	☒	3	Polyurethan-Hartschaumplatten	0,045	0,033	1,364
☒	☒	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
☒	☒	5	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,020	0,700	0,029
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:	0,355	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,38

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

Dachschräge

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Stahlblech, verzinkt	0,005	60,000	0,000
☒	☒	2	Dachauflegebahn PE - diffusionsoffen	0,005	0,500	0,010
☒	☒	3	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	0,025	0,120	0,208
☒	☒	4	Sparren/WD	0,160	Ø 0,046	Ø 3,463
		4a	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
		4b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
		4c	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	90 %	0,038	-
☒	☒	5	Lattung/WD	0,050	Ø 0,046	Ø 1,082
		5a	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
		5b	Holz - Schnittholz Nadel, rauh, techn. getr.	5 %	0,120	-
		5c	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	90 %	0,038	-
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,445	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,19

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

Dachterrasse

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Normalbeton	0,040	1,710	0,023
☒	☒	2	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,040	0,700	0,057
☒	☒	3	Vlies (PE)	0,005	0,500	0,010
☒	☒	4	Polystyrol XPS, CO2-geschäumt	0,160	0,041	3,902
☒	☒	5	Bitumenpappe	0,010	0,230	0,043
☒	☒	6	Aufbeton	0,070	1,330	0,053
☒	☒	7	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,525	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,23

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

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Baukörper: **Stiege 1-3**

Datum: 27. April 2020

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]
Stiege 1-3	0,00	0,00	0,00	0	15328,20	5183,70	0,00	5183,70	8811,00	0,57

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 West EG Stg. 1	AW 25_8	0,31	1,00	24,28	3,30	80,12	-18,36	0,00	0,00	61,76	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	2,00	1,25	3,30	8,25	0,00	0,00	0,00	8,25	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	1,25	3,30	4,13	0,00	0,00	0,00	4,13	0° / 90°	warm / außen
AW NW	AW 25_8	0,31	1,00	1,90	3,30	6,27	0,00	0,00	0,00	6,27	315° / 90°	warm / außen
AW SW	AW 25_8	0,31	1,00	1,80	3,30	5,94	0,00	-3,52	0,00	2,42	225° / 90°	warm / außen
AW SO	AW 25_8	0,31	1,00	1,90	3,30	6,27	0,00	0,00	0,00	6,27	135° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	3,30	99,43	-24,18	0,00	0,00	75,25	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	3,30	13,20	0,00	0,00	0,00	13,20	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	3,30	9,90	0,00	0,00	0,00	9,90	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	3,30	31,85	0,00	0,00	0,00	31,85	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	3,30	99,43	-4,24	-3,78	0,00	91,41	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	9,58	3,30	31,61	0,00	0,00	0,00	31,61	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	7,95	3,30	26,24	0,00	0,00	0,00	26,24	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	25,00	3,30	82,50	-3,12	-5,67	0,00	73,71	90° / 90°	warm / außen
AW Süd Stg.1	AW 25_8	0,31	1,00	9,95	3,30	32,84	-1,68	0,00	0,00	31,16	180° / 90°	warm / außen
AW West EG Stg. 2	AW 25_8	0,31	1,00	28,83	3,30	95,14	-24,18	0,00	0,00	70,96	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	3,00	1,25	3,30	12,38	0,00	0,00	0,00	12,38	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	3,00	1,25	3,30	12,38	0,00	0,00	0,00	12,38	0° / 90°	warm / außen
AW NW	AW 25_8	0,31	1,00	1,90	3,30	6,27	0,00	0,00	0,00	6,27	315° / 90°	warm / außen
AW SW	AW 25_8	0,31	1,00	1,80	3,30	5,94	0,00	-3,52	0,00	2,42	225° / 90°	warm / außen
AW SO	AW 25_8	0,31	1,00	1,90	3,30	6,27	0,00	0,00	0,00	6,27	135° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	3,30	99,43	-24,18	0,00	0,00	75,25	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	3,30	13,20	0,00	0,00	0,00	13,20	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	3,30	9,90	0,00	0,00	0,00	9,90	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	3,30	31,85	0,00	0,00	0,00	31,85	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	3,30	99,43	-4,24	-3,78	0,00	91,41	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	9,58	3,30	31,61	0,00	0,00	0,00	31,61	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	7,95	3,30	26,24	0,00	0,00	0,00	26,24	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	30,77	3,30	101,54	-3,84	-7,56	0,00	90,14	90° / 90°	warm / außen
AW Süd zu Stgh. Stg.1-Stg.2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	0,29	1,00	6,83	3,30	22,54	0,00	0,00	0,00	22,54	180° / 90°	warm / außen

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Datum: 27. April 2020

Baukörper: **Stiege 1-3**

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 West EG Stg. 3	AW 25_8	0,31	1,00	34,71	3,30	114,54	-27,54	0,00	0,00	87,00	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	5,00	1,25	3,30	20,63	0,00	0,00	0,00	20,63	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	3,00	1,25	3,30	12,38	0,00	0,00	0,00	12,38	0° / 90°	warm / außen
AW NW	AW 25_8	0,31	1,00	1,90	3,30	6,27	0,00	0,00	0,00	6,27	315° / 90°	warm / außen
AW SW	AW 25_8	0,31	1,00	1,80	3,30	5,94	0,00	-3,52	0,00	2,42	225° / 90°	warm / außen
AW SO	AW 25_8	0,31	1,00	1,90	3,30	6,27	0,00	0,00	0,00	6,27	135° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	3,30	99,43	-24,18	0,00	0,00	75,25	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	3,30	13,20	0,00	0,00	0,00	13,20	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	3,30	9,90	0,00	0,00	0,00	9,90	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	3,30	31,85	0,00	0,00	0,00	31,85	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	3,30	99,43	-4,24	-3,78	0,00	91,41	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	9,58	3,30	31,61	0,00	0,00	0,00	31,61	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	7,95	3,30	26,24	0,00	0,00	0,00	26,24	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	36,67	3,30	121,01	-4,68	-7,56	0,00	108,77	90° / 90°	warm / außen
AW Süd zu Stgh. Stg.2-Stg.3- Ende EG	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	0,29	1,00	6,83	3,30	22,54	0,00	0,00	0,00	22,54	180° / 90°	warm / außen
AW West OG1 Stg. 1	AW 25_8	0,31	1,00	24,28	2,95	71,63	-23,28	0,00	0,00	48,35	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	0° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,95	85,20	-29,10	0,00	0,00	56,10	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	29,65	2,95	87,47	-5,10	-7,56	0,00	74,81	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,18	2,95	18,23	0,00	0,00	0,00	18,23	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	2,40	2,95	7,08	0,00	-1,60	0,00	5,48	45° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,19	2,95	18,26	0,00	0,00	0,00	18,26	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	25,00	2,95	73,75	-2,86	-9,45	0,00	61,44	90° / 90°	warm / außen
AW Süd Stg.1	AW 25_8	0,31	1,00	9,95	2,95	29,35	-2,80	0,00	0,00	26,55	180° / 90°	warm / außen
AW West OG1 Stg. 2	AW 25_8	0,31	1,00	30,38	2,95	89,62	-29,10	0,00	0,00	60,52	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	5,00	1,00	2,95	14,75	0,00	0,00	0,00	14,75	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	5,00	1,00	2,95	14,75	0,00	0,00	0,00	14,75	0° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,95	85,20	-29,10	0,00	0,00	56,10	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	29,65	2,95	87,47	-5,10	-7,56	0,00	74,81	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,18	2,95	18,23	0,00	0,00	0,00	18,23	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	2,40	2,95	7,08	0,00	-1,60	0,00	5,48	45° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,19	2,95	18,26	0,00	0,00	0,00	18,26	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	30,77	2,95	90,77	-2,86	-9,45	0,00	78,46	90° / 90°	warm / außen

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**

Baukörper: **Stiege 1-3**

Datum: 27. April 2020

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 Süd zu Stgh. Stg1-Stg.2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	0,29	1,00	9,95	2,95	29,35	0,00	0,00	0,00	29,35	180° / 90°	warm / außen
AW West OG1 Stg. 3	AW 25_8	0,31	1,00	36,03	2,95	106,29	-27,54	0,00	0,00	78,75	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	5,00	1,00	2,95	14,75	0,00	0,00	0,00	14,75	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	2,95	8,85	0,00	0,00	0,00	8,85	0° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	30,13	2,95	88,88	-24,18	0,00	0,00	64,70	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	2,95	8,85	0,00	0,00	0,00	8,85	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	29,65	2,95	87,47	-3,98	-3,78	0,00	79,71	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,18	2,95	18,23	0,00	0,00	0,00	18,23	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	2,40	2,95	7,08	0,00	-1,60	0,00	5,48	45° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,19	2,95	18,26	0,00	0,00	0,00	18,26	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	36,67	2,95	108,18	-4,68	-7,56	0,00	95,93	90° / 90°	warm / außen
AW Süd zu Stgh. Stg. 2- Stg.3- Ende OG1	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	0,29	1,00	9,95	2,95	29,35	0,00	0,00	0,00	29,35	180° / 90°	warm / außen
AW West OG2 Stg. 1	AW 25_8	0,31	1,00	23,03	2,06	47,35	-5,86	0,00	0,00	41,49	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,06	59,38	-10,26	0,00	0,00	49,12	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,06	59,38	-7,33	0,00	0,00	52,05	0° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	4,69	2,95	13,84	0,00	-1,60	0,00	12,24	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	23,65	2,06	48,62	-5,86	0,00	0,00	42,76	90° / 90°	warm / außen
AW Süd Stg.1	AW 25_8	0,31	1,00	9,95	2,95	29,35	0,00	0,00	0,00	29,35	180° / 90°	warm / außen
AW West OG2 Stg. 2	AW 25_8	0,31	1,00	28,93	2,06	59,48	-7,33	0,00	0,00	52,15	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,06	59,38	-7,33	0,00	0,00	52,05	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,06	59,38	-7,33	0,00	0,00	52,05	0° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	9,44	2,95	27,85	0,00	0,00	0,00	27,85	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	9,33	2,95	27,52	0,00	0,00	0,00	27,52	90° / 90°	warm / außen
AW Ost Stg. 2	AW 25_8	0,31	1,00	29,50	2,06	60,65	-7,33	0,00	0,00	53,32	90° / 90°	warm / außen
AW West OG2 Stg. 3	AW 25_8	0,31	1,00	35,97	2,95	106,11	-34,92	0,00	0,00	71,19	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	4,00	1,00	2,95	11,80	0,00	0,00	0,00	11,80	180° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	2,95	8,85	0,00	0,00	0,00	8,85	0° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,95	85,20	-29,10	0,00	0,00	56,10	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	2,95	8,85	0,00	0,00	0,00	8,85	270° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	3,00	1,00	2,95	8,85	0,00	0,00	0,00	8,85	90° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	29,65	2,95	87,47	-5,10	-7,56	0,00	74,81	0° / 90°	warm / außen
AW Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,18	2,95	18,23	0,00	0,00	0,00	18,23	90° / 90°	warm / außen
AW Nord Ost Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	2,40	2,95	7,08	0,00	-1,60	0,00	5,48	45° / 90°	warm / außen
AW Nord Stgh	Wand zu Stiegenhaus	0,38	1,00	6,19	2,95	18,26	0,00	0,00	0,00	18,26	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	36,67	2,95	108,18	-4,29	-13,23	0,00	90,66	90° / 90°	warm / außen

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**
Baukörper: **Stiege 1-3**

Datum: 27. April 2020

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 Süd zu Stgh. Stg. 2- Stg.3- Ende OG2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus	0,29	1,00	9,95	2,95	29,35	0,00	0,00	0,00	29,35	180° / 90°	warm / außen
AW West DG Stg. 3	AW 25_8	0,31	1,00	34,78	2,06	71,51	-8,80	0,00	0,00	62,71	270° / 90°	warm / außen
AW Süd	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,06	59,38	-7,33	0,00	0,00	52,05	180° / 90°	warm / außen
AW West	AW 25_8	0,31	1,00	9,65	2,95	28,47	0,00	0,00	0,00	28,47	270° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	28,88	2,06	59,38	-7,33	0,00	0,00	52,05	0° / 90°	warm / außen
AW Nord	AW 25_8	0,31	1,00	9,34	2,95	27,55	0,00	0,00	0,00	27,55	0° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	9,33	2,95	27,52	-5,86	0,00	0,00	21,66	90° / 90°	warm / außen
AW Ost	AW 25_8	0,31	1,00	35,51	2,06	73,01	-8,80	0,00	0,00	64,21	90° / 90°	warm / außen
AW Süd Stg.3	AW 25_8	0,31	1,00	9,95	2,95	29,35	0,00	0,00	0,00	29,35	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						4755,90	-528,52	-116,84	0,00	4110,54		

Längs-Schnitte

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 Nord zu Sg. 2	Wand 2x25 zu Stiegenhaus (OG2)	0,29	1,00	5,34	2,95	15,75	0,00	0,00	0,00	15,75	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						15,75	0,00	0,00	0,00	15,75		

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
Decke zu KG Stg 1	Decke zu Keller	0,38	1,00	1,00	182,27	182,27	0,00	0,00	0,00	182,27	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu KG Stg 2	Decke zu Keller	0,38	1,00	1,00	230,51	230,51	0,00	0,00	0,00	230,51	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke zu KG Stg 3	Decke zu Keller	0,38	1,00	1,00	266,74	266,74	0,00	0,00	0,00	266,74	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
TD EG zu OG1 Stg 1	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	406,63	406,63	0,00	0,00	0,00	406,63	0° / 0°	warm / warm / Ja

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**
Baukörper: **Stiege 1-3**

Datum: 27. April 2020

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
TD EG zu OG1 Stg 2	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	453,13	453,13	0,00	0,00	0,00	453,13	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD EG zu OG1 Stg 3	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	496,76	496,76	0,00	0,00	0,00	496,76	0° / 0°	warm / warm / Ja
De zu AUL OG1 zu EG Stg 1	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	37,32	37,32	0,00	0,00	0,00	37,32	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
De zu AUL OG1 zu EG Stg 2	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	38,05	38,05	0,00	0,00	0,00	38,05	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
De zu AUL OG1 zu EG Stg 3	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	27,33	27,33	0,00	0,00	0,00	27,33	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
TD OG1 zu OG2 Stg 1	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	443,95	443,95	0,00	0,00	0,00	443,95	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD OG1 zu OG2 Stg 2	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	453,13	453,13	0,00	0,00	0,00	453,13	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD OG1 zu OG2 Stg 3	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	549,07	549,07	0,00	0,00	0,00	549,07	0° / 0°	warm / warm / Ja
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 1	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	110,46	110,46	0,00	0,00	0,00	110,46	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 2	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	115,56	115,56	0,00	0,00	0,00	115,56	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
De zu AUL OG2 zu OG1 Stg 3	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	34,26	34,26	0,00	0,00	0,00	34,26	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
TD OG2 zu DG Stg 3	Trenndecke	0,40	1,00	1,00	514,81	514,81	0,00	0,00	0,00	514,81	0° / 0°	warm / warm / Ja
De zu AUL DG zu OG2 Stg 3	Decke zu AUL	0,22	1,00	1,00	133,38	133,38	0,00	0,00	0,00	133,38	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
oberte GD Stg 1	oberste GD	0,20	1,00	1,00	187,12	187,12	0,00	0,00	0,00	187,12	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**
Baukörper: **Stiege 1-3**

Datum: 27. April 2020

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
oberte GD Stg 2	oberste GD	0,20	1,00	1,00	160,58	160,58	0,00	0,00	0,00	160,58	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
oberte GD Stg 3	oberste GD	0,20	1,00	1,00	141,36	141,36	0,00	0,00	0,00	141,36	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						4982,44	0,00	0,00	0,00	4982,44		

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
De zu Loggia EG zu OG 1 Stg 1	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	5,69	5,69	0,00	0,00	0,00	5,69	- / 0°	warm / außen
De zu Loggia EG zu OG 1 Stg 2	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	7,64	7,64	0,00	0,00	0,00	7,64	- / 0°	warm / außen
De zu Loggia OG1 zu OG2 Stg 3	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	9,28	9,28	0,00	0,00	0,00	9,28	- / 0°	warm / außen
Dach OG1 zu OG2 Stg1 (Stgh)	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	28,36	28,36	0,00	0,00	0,00	28,36	- / 0°	warm / außen
Dach OG1 zu OG2 Stg2 (Stgh)	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	28,36	28,36	0,00	0,00	0,00	28,36	- / 0°	warm / außen
Dach OG2 zu DG Stg3 (Stgh)	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	4,03	4,03	0,00	0,00	0,00	4,03	- / 0°	warm / außen
De zu Loggia DG zu DT Stg 1	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	282,44	282,44	0,00	0,00	0,00	282,44	- / 0°	warm / außen
De zu Loggia DG zu DT Stg 2	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	318,11	318,11	0,00	0,00	0,00	318,11	- / 0°	warm / außen
De zu Loggia DG zu DT Stg 3	Dachterrasse	0,23	1,00	1,00	389,46	389,46	0,00	0,00	0,00	389,46	- / 0°	warm / außen
Schräge West Stg 1	Dachschräge	0,19	1,00	23,03	1,75	40,30	-5,86	0,00	0,00	34,44	270° / 0°	warm / außen
Schräge Ost Stg 1	Dachschräge	0,19	1,00	33,06	1,75	57,85	-5,86	0,00	0,00	51,99	90° / 0°	warm / außen
Schräge Süd Stg 1	Dachschräge	0,19	1,00	28,88	1,75	50,54	-10,26	0,00	0,00	40,28	180° / 0°	warm / außen
Schräge Nord Stg 1	Dachschräge	0,19	1,00	28,88	1,75	50,54	-7,33	0,00	0,00	43,21	0° / 0°	warm / außen
Schräge West Stg 2	Dachschräge	0,19	1,00	28,93	1,75	50,63	-7,33	0,00	0,00	43,30	270° / 0°	warm / außen
Schräge Ost Stg 2	Dachschräge	0,19	1,00	28,93	1,75	50,63	-7,33	0,00	0,00	43,30	90° / 0°	warm / außen
Schräge Süd Stg 2	Dachschräge	0,19	1,00	28,88	1,75	50,54	-7,33	0,00	0,00	43,21	180° / 0°	warm / außen
Schräge Nord Stg 2	Dachschräge	0,19	1,00	28,88	1,75	50,54	-7,33	0,00	0,00	43,21	0° / 0°	warm / außen
Schräge West Stg 3	Dachschräge	0,19	1,00	34,78	1,75	60,87	-8,80	0,00	0,00	52,07	270° / 0°	warm / außen
Schräge Ost Stg 3	Dachschräge	0,19	1,00	35,35	1,75	61,86	-8,80	0,00	0,00	53,07	90° / 0°	warm / außen
Schräge Süd Stg 3	Dachschräge	0,19	1,00	28,88	1,75	50,54	-7,33	0,00	0,00	43,21	180° / 0°	warm / außen
Schräge Nord Stg 3	Dachschräge	0,19	1,00	29,50	1,75	51,63	-7,33	0,00	0,00	44,30	0° / 0°	warm / außen
SUMMEN						1699,82	-90,89	0,00	0,00	1608,93		

Ingenieurbüro Manuela SOMOS

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Vösendorf Am Teich 2,4,6**
Baukörper: **Stiege 1-3**

Datum: 27. April 2020

Erdberührende Fußböden

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
erdanl FB Stg 1	erdanl. FB	0,27	1,00	1,00	230,05	230,05	0,00	0,00	0,00	230,05	- / 0°	warm / außen / Ja
erdanl FB Stg 2	erdanl. FB	0,27	1,00	1,00	230,26	230,26	0,00	0,00	0,00	230,26	- / 0°	warm / außen / Ja
erdanl FB Stg 3	erdanl. FB	0,27	1,00	1,00	230,02	230,02	0,00	0,00	0,00	230,02	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						690,33	0,00	0,00	0,00	690,33		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG Stg. 1	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1360,66
EG Stg. 2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1520,54
EG Stg. 3	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1639,31
OG 1 Stg. 1	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1309,65
OG 1 Stg. 2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1448,98
OG 1 Stg. 3	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1546,07
OG 2 Stg. 1	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1233,16
OG 2 Stg. 2	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1150,96
OG 2 Stg. 3	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1518,69
DG Stg. 3	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	1267,43
OG2 I Stg. 1	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	348,72
OG 2 II Stg. 1	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	75,14
OG2 I Stg. 2	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	354,14
OG 2 II Stg. 2	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	76,31
DG I Stg. 3	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	393,63
DG II Stg. 3	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	84,82
SUMME			15328,20