

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

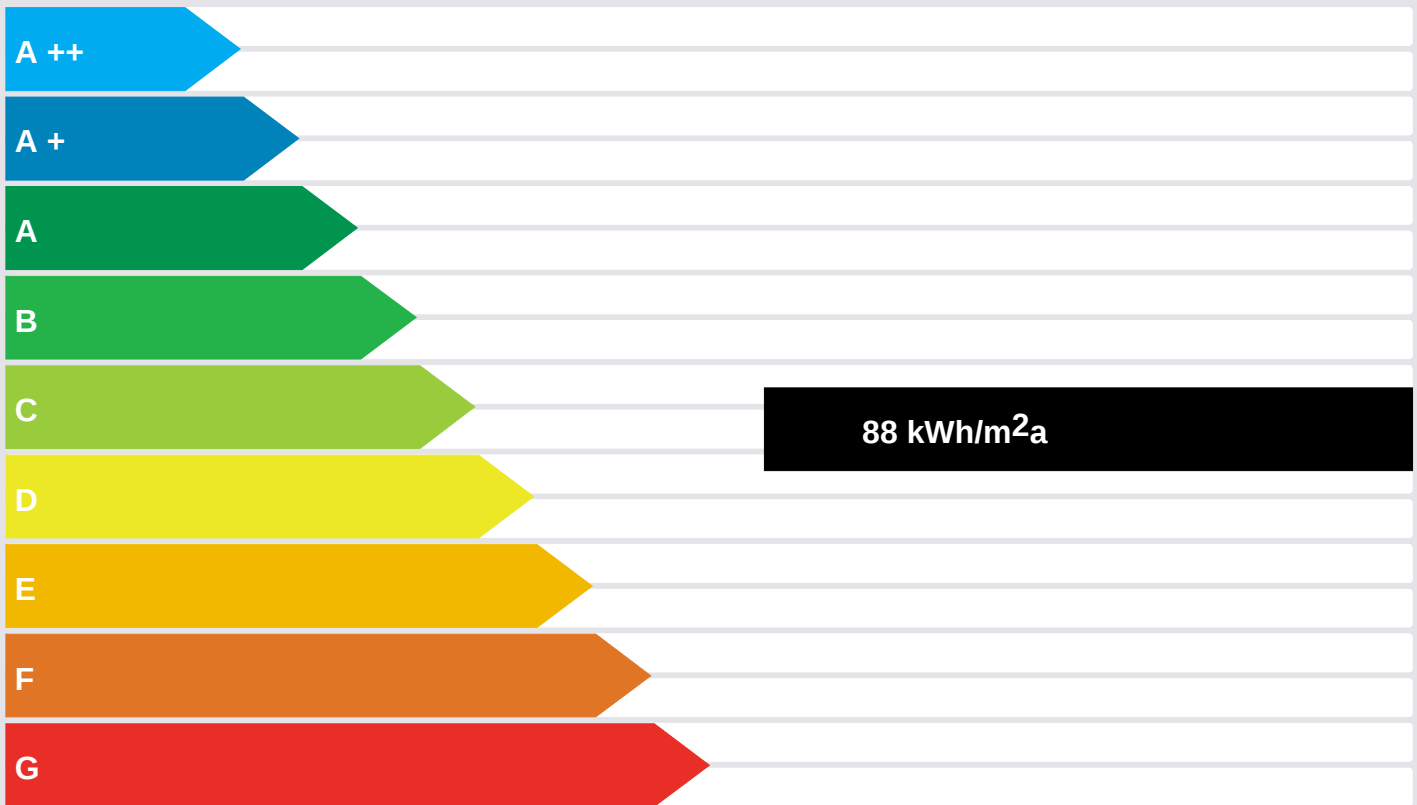
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDE

Gebäudeart	Bürogebäude	Erbaut	Umbau ab 2001
Gebäudezone	Kultur und Gemeindezentrum	Katastralgemeinde	Oberrohrendorf
Straße	Obere Hauptstrasse	KG-Nummer	12126
PLZ/Ort	3495 Rohrendorf bei Krems	Einlagezahl	38
Eigentümer	Gemeinde Rohrendorf 3495 Rohrendorf, Obere Hauptstrasse 6	Grundstücksnummer	40/1; 40/2; 44, 1833/3

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	BM Ing.Leopold Haselberger	Organisation	Fa.Ing. Leopold Haselberger Ges.m.b.H.
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	15.12.2009
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	15.12.2019
Geschäftszahl	20091211	Unterschrift	

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

1

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB

Oesterreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	1509,12 m ²
konditioniertes Bruttovolumen	5652,1 m ³
charakteristische Länge (lc)	1,75 m
Kompaktheit (A/V)	0,57 1/m
mittlerer U-Wert (Um)	0,48 W/m ² K
LEK-Wert	38

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	202 m
Heizgradtage	3493 Kd
Heiztage	206 d
Norm-Außentemperatur	-14,4 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	133349 kWh/a	23,59 kWh/m ² a				
HWB	121975 kWh/a	80,83 kWh/m ² a	128026 kWh/a	84,83 kWh/m ² a		
WWWB			7104 kWh/a	4,71 kWh/m ² a		
NERLT-h						
KB*	44 kWh/a	0,01 kWh/m ² a				
KB			20947 kWh/a	13,88 kWh/m ² a		
NERLT-k						
NERLT-d						
NE						
HTEB-RH			1578 kWh/a	1,05 kWh/m ² a		
HTEB-WW			9650 kWh/a	6,39 kWh/m ² a		
HTEB			12446 kWh/a	8,25 kWh/m ² a		
KTEB						
HEB			147576 kWh/a	97,79 kWh/m ² a		
KEB						
RLTEB						
BeIEB			48594 kWh/a	32,20 kWh/m ² a		
EEB			196170 kWh/a	129,99 kWh/m ² a		
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB):

Energienmenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

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.

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Transmissionsleitwert:
 Vereinfachte Berechnung nach 5.3
 Lüftungswärmeverlust:
 Für NWG nach 7.4
 Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
 Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
 Wirksame Wärmekapazität:
 Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt
Raumluftechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt
Kühltechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5058: Details siehe Angabeblatt
Beleuchtungsenergiebedarf nach ÖNORM H 5059: Details siehe Angabeblatt

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.0

Ermittlung der Eingabedaten:

Eingabedaten beruhen auf Einreichplan (Plan Nr.1, Proj.Nr.01/227, Plandatum 31/10/2001).
Bescheid Zahl 20/2001 vom 19/11/2001.
Fenster + Türen wurden aufgrund Vor Ort Beschau vom 12/12/2009 und Einsicht d.Abrechnung Fenster, eingegeben.
Sämtliche (Bestand) Innendecken über EG wurden vereinfacht dargestellt, da sie wärmetechnisch irrelevant (weil Warm/Warm) und nur für die Bruttogeschossflächenermittlung dienen.

Kommentare:

Um die Energieeffizienz des Gebäudes weiter zu verbessern, müssten einige "Bestands" Türen und Fenster, deren U-Werte nicht dem heutigen OIB Standard entsprechen, ausgetauscht werden.
Die Decke des Quertrakts über Durchfahrt müsste gedämmt werden um Wärmeverluste gering zu halten.
Diverse Aussenwände müssten ebenfalls mit WD versehen werden um wärmetechnische Verbesserungen zu erzielen.
Es ist anzumerken, dass es sich bei diesem Objekt um ein vor kurzem saniertes Bestandsobjekt handelt und hier die Zustimmung des Bundesdenkmalamtes erforderlich ist.!

Heizung

Wärmeabgabe

Regelung	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	1/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen gedämmt
Länge der Verteilleitungen [m]	65,45 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	120,73 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	845,11 (Default)

Keine Wärmespeicherung

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung	Heizkessel oder Therme
Baujahr des Kessels	nach 1994
Brennstoff	Gas
Art des Kessels	Gas-BW-Kessel nach 1994
Betriebsweise	Gleitende Betriebsweise
Einbringung	Keine Fördereinrichtung
Modulierend	Ja
Kessel In Beheizt	Ja
Kessel Gebläse	Nein
Nennleistung $P_{H,KN}$ [kW]	77,9 (Default)
Wirkungsgrad bei Vollast $\eta_{100\%}$ [-]	0,929 (Default)
Wirkungsgrad Vollast im Betrieb $\eta_{be,100\%}$ [-]	0,924 (Default)
Wirkungsgrad 30% Teillast $\eta_{30\%}$ [-]	0,989 (Default)
Wirkungsgrad 30% im Betrieb $\eta_{be,30\%}$ [-]	0,984 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust $q_{bb,Pb}$ [kW/kW]	0,0071 (Default)

Warmwasser

Wärmeabgabe

Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)

Wärmeverteilung

Lage der Verteilleitungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilleitungen	3/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	3/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilleitungen	Armaturen gedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen gedämmt
Zirkulation	Ja
Stichleitungen	Kunststoff
Länge der Verteilleitungen [m]	22,69 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	60,36 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	72,44 (Default)
Zirkulation Verteilleitungen [m]	18,07 (Default)
Zirkulation Steigleitungen [m]	60,36 (Default)

Wärmespeicherung

Baujahr des Speichers	ab 1994
Art des Speichers	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
Basisanschluss	Anschlüsse gedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
HeizregisterSolar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Ja
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]	200,0 Freie Eingabe (Default = 2.112,8)
Verlust $q_{b,WS}$ [kWh/d]	2,07 (Default)
Mittl. Betriebstemperatur $\Theta_{TW,WS,m}$ [°C]	55,0 (Default)

Wärmebereitstellung (Zentral)

Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
----------------	--

Solaranlage

Keine Solaranlage vorhanden

RLT

Keine RLT-Anlage (Fensterlüftung)

Kühlung

Kein Kühlsystem vorhanden

Energiekennzahlen

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 1

Energiekennzahlen:

HWB Referenzklima	80,83	kWh/m ² a
HWB Standort	84,83	kWh/m ² a
BGF (beheizt)	1509,12	m ²
Ol3 TGH-IC	50,24	-
A/V	0,57	1/m

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 2

Allgemeine Einstellungen:

- | | | | | |
|----------------------|--|---|---|--------------------------------------|
| Einreichung für | ☐ Neubau | ☐ Sanierung | ☒ Bestand | |
| Bauweise | ☐ leicht | ☐ mittel | ☒ schwer | ☐ sehr schwer |
| Wärmebrückenzuschlag | ☒ vereinfacht
102 [W/K] | ☐ detailliert lt. Baukörpereingabe
110 [W/K] | | |
| Keller | ☒ Keller ungedämmt | ☐ Keller gedämmt (Wände und
Fußböden unterschreiten U-Wert
von 0.35 [W/(m²K)]) | | |
| Verschattung | ☒ vereinfacht | ☐ detailliert lt. Baukörpereingabe | | |

Anforderungen:

Bestimmung bis 31.12.2009

Lüftung:

Art der Lüftung natürliche Lüftung
Neubauten (n = 0.4 1/h)

Transparente Wärmedämmung:

Transparente nicht berücksichtigt
Wärmedämmung

Gebäudetyp:

Gebäudetyp Bürogebäude

Innentemperatur [°C] 20 (Default)

Optionen Heizwärmebedarf gemäß OIB-Richtlinie 6

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 3

Beleuchtungsenergiebedarf Nichtwohngebäude:

Ermittlung LENI-Wert Benchmark-Wert nach ÖNORM H 5059 Tabelle 6

Benchmark-Wert [kWh/m²] 32,2

Flächenheizung:

Flächenheizung berücksichtigt
Vorlauftemperatur bei 35
Normalaußentemperatur
[°C]
Rücklauftemperatur bei 28
Normalaußentemperatur
[°C]

Bauteil	Flächenheizung	R-Wert
AW 30 Bestand + WDVS	☐	2,90
AW 45 Bestand + WDVS	☐	3,11
AW 60 Bestand + WDVS	☐	3,33
AW 60 + Putz Bestand	☐	0,91
AW 30 + Putz Bestand	☐	0,49
IW Bestand zu Nachbar OST	☐	0,49
AW45+PutzBestand+5cm Schilfrohr	☐	1,53
AW100+PutzBestand+5cm Schilfrohr	☐	2,32
AW75+putzBestand+5cm Schilfrohr	☐	1,96
AW 38 Neu	☐	0,90
AW 45 + Putz Bestand	☐	0,70
IW 60 + Putz Bestand	☐	0,91
AW 25 + Putz Bestand	☐	0,41
IW 30 Bestand + WDVS	☐	2,90
IW 25 + WDVS neu	☐	3,02
IW 45 + Putz Bestand	☐	0,70
AW 30 + WDVS - zu Westnachbar	☐	3,62
W NORD Sockel Westtrakt	☐	3,27
AW NORD Sockel Westtrakt	☐	3,27
AW Westtrakt Holzriegel	☐	4,06
AW Holz Westtrakt (Ostseite)	☐	1,60
FB erdberührt Aufbau 1-2	☒	2,31
FB Altbau Aufbau Nr 3	☐	2,00
FB erdberührt Aufbau 7-8	☒	1,86
Decke Osttrakt - statt Aufbau 6A-6B	☐	0,45
Decke über EG statt Aufbau 4-5	☐	1,70
Decke über EG - Durchfahrt	☐	2,85
Dach Aufbau Nr 10	☐	4,95
Dach Aufbau Nr 9	☐	4,95
Dach Aufbau Nr 11	☐	5,01
Decke Aufbau Nr 13	☐	7,30
W 30 Bestand + WDVS	☐	2,90
AW PANEEL Westtrakt (Ostseite)	☐	3,18

Optionen Kühlbedarf:

Bewegliche Sonnenschutzeinrichtung Innenjalousie

Steuerung Sonnenschutzeinrichtung manuell/zeitgesteuert

Oberfläche Gebäude graue Oberfläche

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 4

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 5

Bauteile		Fläche	Wärmed. koeffiz.- U	PEI	GWP	AP
		A [m²]	U [W/m²K]	[MJ]	[kg CO2]	[kg SO2]
AW 30 Bestand + WDVS	Außenwand	175,86	0,33	271.382,1	18.247,6	61,4
AW 45 Bestand + WDVS	Außenwand	100,05	0,30	217.924,5	14.871,9	49,0
AW 60 Bestand + WDVS	Außenwand	37,10	0,29	104.352,2	7.178,8	23,4
AW 60 + Putz Bestand	Außenwand	97,07	0,92	257.446,6	18.495,7	58,7
AW 30 + Putz Bestand	Außenwand	116,04	1,53	160.398,4	11.694,5	37,4
AW45+PutzBestand+5cm Schilfrohr	Außenwand	110,45	0,59	224.118,9	14.408,2	51,6
AW100+PutzBestand+5cm Schilfrohr	Außenwand	71,23	0,40	310.385,2	21.014,6	70,1
AW75+putzBestand+5cm Schilfrohr	Außenwand	29,70	0,47	97.984,3	6.540,4	22,2
AW 38 Neu	Außenwand	16,33	0,93	20.370,9	1.490,1	4,8
AW 45 + Putz Bestand	Außenwand	64,53	1,15	130.176,0	9.399,8	29,9
AW 25 + Putz Bestand	Außenwand	36,38	1,71	42.585,3	3.122,0	10,0
IW 30 Bestand + WDVS	Innenwand	48,78	0,32	75.283,8	5.062,0	17,0
IW 25 + WDVS neu	Innenwand	27,11	0,30	27.663,6	1.811,3	6,3
IW 45 + Putz Bestand	Innenwand	16,49	1,04	33.253,1	2.401,1	7,6
AW 30 + WDVS - zu Westnachbar	Außenwand	98,02	0,26	118.253,9	7.705,0	26,9
W NORD Sockel Westtrakt	Innenwand	5,18	0,28	6.282,9	2.694,9	2,1
AW NORD Sockel Westtrakt	Außenwand	8,40	0,29	10.188,4	4.370,1	3,4
AW Westtrakt Holzriegel	Außenwand	97,63	0,24	40.523,3	-3.616,7	18,3
AW Holz Westtrakt (Ostseite)	Außenwand	9,77	0,56	3.539,9	-1.945,8	2,1
FB erdberührt Aufbau 1-2	erdanliegender Fußboden	367,39	0,40	425.940,3	133.184,5	123,7
FB Altbau Aufbau Nr 3	erdanliegender Fußboden	261,25	0,46	73.818,3	-7.443,4	34,4
FB erdberührt Aufbau 7-8	erdanliegender Fußboden	206,72	0,49	325.383,1	73.513,6	111,7
Decke über EG - Durchfahrt	Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)	45,12	0,33	104.886,4	5.615,1	25,5
Dach Aufbau Nr 10	Dach ohne Hinterlüftung	75,57	0,20	39.210,3	260,9	9,3
Dach Aufbau Nr 9	Dach ohne Hinterlüftung	146,25	0,20	54.629,3	-3.774,1	22,8
Dach Aufbau Nr 11	Dach ohne Hinterlüftung	276,85	0,19	113.626,5	-6.666,6	44,7
Decke Aufbau Nr 13	Decke mit Wärmestrom nach oben	454,16	0,13	396.346,5	-80.931,7	148,8
W 30 Bestand + WDVS	Außenwand	42,33	0,33	65.316,2	4.391,8	14,8
AW PANEEL Westtrakt (Ostseite)	Außenwand	46,35	0,30	54.998,9	21.486,5	25,0
Decke Osttrakt - statt Aufbau 6A- 6B	Trenndecke	219,61	1,41	104.402,9	15.607,4	36,2
Decke über EG statt Aufbau 4-5	Trenndecke	409,04	0,51	548.026,4	38.727,5	128,2
IW Bestand zu Nachbar OST	Innenwand	72,64	1,34	100.404,5	7.320,4	23,4
IW 60 + Putz Bestand	Innenwand	32,56	0,85	86.353,0	6.203,9	19,7
AF 90/145 Bestand WHg OG		2,61	2,42	2.303,9	16,9	0,9
AF 90/155 Bestand Süd EG/OG		8,37	2,42	7.351,5	57,3	3,0
AF 89/144 Bestand Süd EG		5,13	2,45	4.635,6	23,3	1,8
AF 87/150 Bestand Süd OG		6,53	2,45	5.895,8	30,1	2,3
AF 50/70 Durchgang		0,35	1,85	267,2	1,7	0,1
AT 100/206		2,06	1,60	1.923,5	-40,0	0,6
AF 140/141		5,92	1,41	4.336,7	-26,6	1,5
AF 155/155		9,61	1,33	6.769,5	-26,5	2,4
AF 100/180 zu Flachdach Westseite		1,80	1,18	1.142,0	2,9	0,4
AF 85/120 Bestand West		1,02	4,73	513,8	-3,8	0,2
AT 116/210		2,44	1,50	3.023,1	-87,9	0,8
AT 266/234		6,22	2,70	2.965,7	81,8	1,5
FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt		4,73	1,23	3.208,6	-5,4	1,2
AT 90/200 Holz		5,40	1,50	6.701,4	-194,9	1,8
AF 125/150 Bestand WHG OG		1,88	2,46	1.669,4	10,8	0,7
AT 90/200 Metall		1,80	0,90	3.384,0	-30,4	1,0
FE 162/214		6,93	1,22	6.041,9	41,2	2,2
TU 80/200		1,60	1,50	1.985,6	-57,8	0,5
TU 160/210		6,72	1,20	5.516,3	86,3	2,0

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 6

Bauteile	Fläche	Wärmed. koeffiz.- U	PEI	GWP	AP
	A				
	[m²]	[W/m²K]	[MJ]	[kg CO2]	[kg SO2]
AF 112/112 Osttrakt	10,03	1,15	8.763,5	59,3	3,2
AF 162/214 Osttrakt	13,87	1,22	12.083,7	82,5	4,4
AT 125/207	2,59	1,13	2.091,6	19,1	0,8
AF 180/125	2,25	1,19	1.974,1	13,1	0,7
AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw.	11,25	1,13	10.519,5	50,7	3,7
FE TÛ + OL Westtrakt Eingang	6,60	1,09	5.156,9	52,7	1,9
DFF	5,15	1,44	3.678,6	-70,6	1,3
AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel	7,50	1,20	6.863,8	37,2	2,4
Summe	3.962,29		4.766.223,0	352.564,0	1.314,1
PEI(Primärenergiegehalt nicht erneuerbar)			[MJ/m² KOF]		1.202,90
			Punkte		70,29
GWP (Global Warming Potential)			[kg CO2/m² KOF]		88,98
			Punkte		69,49
AP (Versäuerung)			[kg SO2/m² KOF]		0,33
			Punkte		48,66
OI3-Ic (Ökoindikator)			Punkte		50,24
OI3-Ic=(PEI+GWP+AP)/(2+Ic)					
OI3-TGHBGF			Punkte		164,92
OI3-TGH=(1/3.PEI + 1/3.GWP + 1/3.AP) / (2+Ic)					

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 7

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 8

	Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Lambda [W/mK]	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
2)	Baumit EdelPutz 1,5 mm zugeordnet: Kalk-Zementputz	1,000	1.800	AW 30 Bestand + WDVS, AW 45 Bestand + WDVS, AW 60 Bestand + WDVS, IW 30 Bestand + WDVS, IW 25 + WDVS neu, AW 30 + WDVS - zu Westnachbar, W NORD Sockel Westtrakt, AW NORD Sockel Westtrakt, W 30 Bestand + WDVS
2)	Baumit TextilglasGitter zugeordnet: Kleber - Kunstharzkleber	0,900	1.200	AW 30 Bestand + WDVS, AW 45 Bestand + WDVS, AW 60 Bestand + WDVS, IW 30 Bestand + WDVS, IW 25 + WDVS neu, AW 30 + WDVS - zu Westnachbar, W NORD Sockel Westtrakt, AW NORD Sockel Westtrakt, W 30 Bestand + WDVS
2)	Baumit BauKleber zugeordnet: Kleber mineralisch	1,000	1.800	AW 30 Bestand + WDVS, AW 45 Bestand + WDVS, AW 60 Bestand + WDVS, IW 30 Bestand + WDVS, IW 25 + WDVS neu, AW 30 + WDVS - zu Westnachbar, W NORD Sockel Westtrakt, AW NORD Sockel Westtrakt, W 30 Bestand + WDVS
2)	4.406.008 EPS zugeordnet: Polystyrol (EPS f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS)	0,040	18	AW 30 Bestand + WDVS, AW 45 Bestand + WDVS, AW 60 Bestand + WDVS, IW 30 Bestand + WDVS, IW 25 + WDVS neu, AW 30 + WDVS - zu Westnachbar, W 30 Bestand + WDVS
2)	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600 zugeordnet: Ziegel - Vollziegel	0,700	1.700	AW 30 Bestand + WDVS, AW 45 Bestand + WDVS, AW 60 Bestand + WDVS, AW 60 + Putz Bestand, AW 30 + Putz Bestand, AW45+PutzBestand+5cm Schilfrohr, AW100+PutzBestand+5cm Schilfrohr, AW75+putzBestand+5cm Schilfrohr, AW 45 + Putz Bestand, AW 25 + Putz Bestand, IW 30 Bestand + WDVS, IW 45 + Putz Bestand, W 30 Bestand + WDVS, IW Bestand zu Nachbar OST, IW 60 + Putz Bestand
2)	2.210.006 Kalkzementputz 1600 zugeordnet: Kalk-Zementputz	1,000	1.800	AW 30 Bestand + WDVS, AW 45 Bestand + WDVS, AW 60 Bestand + WDVS, AW 60 + Putz Bestand, AW 30 + Putz Bestand, AW45+PutzBestand+5cm Schilfrohr, AW100+PutzBestand+5cm Schilfrohr, AW75+putzBestand+5cm Schilfrohr, AW 38 Neu, AW 45 + Putz Bestand, AW 25 + Putz Bestand, IW 30 Bestand + WDVS, IW 25 + WDVS neu, IW 45 + Putz Bestand, AW 30 + WDVS - zu Westnachbar, W NORD Sockel Westtrakt, AW NORD Sockel Westtrakt, Decke über EG - Durchfahrt, W 30 Bestand + WDVS, IW Bestand zu Nachbar OST, IW 60 + Putz Bestand
2)	6.1 Schilfrohrmatten 10m%F zugeordnet: Schilf	0,047	190	AW45+PutzBestand+5cm Schilfrohr, AW100+PutzBestand+5cm Schilfrohr, AW75+putzBestand+5cm Schilfrohr
2)	1.104.04 Hohlziegelmauerwerk 1000 zugeordnet: Ziegel - Hochlochziegel 1200 kg/m³	0,380	1.200	AW 38 Neu, IW 25 + WDVS neu, AW 30 + WDVS - zu Westnachbar
2)	STYRODUR 2800 C XPS-R C 120 zugeordnet: Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	0,032	45	W NORD Sockel Westtrakt, AW NORD Sockel Westtrakt, AW PANEEL Westtrakt (Ostseite)
2)	1.202.02 Stahlbeton zugeordnet: Stahlbeton	2,500	2.400	W NORD Sockel Westtrakt, AW NORD Sockel Westtrakt, FB erdberührt Aufbau 1-2, FB erdberührt Aufbau 7-8
2)	Holzweichfaserplatten wasserfest N+F [20] zugeordnet: Holzfaser-Dämmplatte (160 < roh <= 200kg/m³)	0,050	200	AW Westtrakt Holzriegel
2)	FASSADENDÄMMPLATTEN LEICHT FDPL 16 zugeordnet: Steinwolle MW-W (25 < roh <= 40 kg/m³)	0,043	40	AW Westtrakt Holzriegel

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 9

	Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Lambda [W/mK]	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
2)	Weichholz normal zugeordnet: Holz - Schnittholz weich, rauh, technisch getro...	0,120	500	AW Westtrakt Holzriegel, AW Holz Westtrakt (Ostseite), FB Altbau Aufbau Nr 3, Decke über EG - Durchfahrt, Dach Aufbau Nr 10, Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11, Decke Aufbau Nr 13
2)	OSB zugeordnet: OSB-Platte	0,130	610	AW Westtrakt Holzriegel
2)	Sparschalung 30% Fichte zugeordnet: Holz - Schnittholz weich, rauh, technisch getro...	0,120	500	AW Westtrakt Holzriegel
2)	1.710.04 Gipskartonplatten zugeordnet: Gipskartonplatte	0,210	850	AW Westtrakt Holzriegel, Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11
2)	1.202.06 Estrichbeton zugeordnet: Zementestrich	1,700	2.000	FB erdberührt Aufbau 1-2, FB erdberührt Aufbau 7-8
2)	1.302.10 Polystyrol-Hartsch. 35 zugeordnet: Polystyrol XPS, HFKW-geschäumt	0,032	45	FB erdberührt Aufbau 1-2, FB erdberührt Aufbau 7-8
2)	Sand, Kies lufttrocken zugeordnet: Sand, Kies lufttrocken	0,700	1.800	FB erdberührt Aufbau 1-2, FB erdberührt Aufbau 7-8
2)	Aluminium-Bitumendichtungsbahn zugeordnet: Aluminium-Bitumendichtungsbahn	0,230	1.100	FB erdberührt Aufbau 1-2, FB erdberührt Aufbau 7-8
2)	ISOVER DOMO 035 Wärmedämmfilz 8 zugeordnet: Steinwolle MW-W (25 < roh <= 40 kg/m³)	0,043	40	FB Altbau Aufbau Nr 3
2)	Baumit Gebundene Beschüttung zugeordnet: Magerbeton / Schütt- und Stampfbeton / Aufbeton	1,330	2.000	FB Altbau Aufbau Nr 3
2)	ISOVER DOMO 035 Wärmedämmfilz 6 zugeordnet: Steinwolle MW-W (25 < roh <= 40 kg/m³)	0,043	40	Decke über EG - Durchfahrt
2)	Ziegelgewölbe m. Beschüttung und Betonestrich, 0,50 m zugeordnet: Ziegel - Vollziegel	0,700	1.700	Decke über EG - Durchfahrt
2)	4.426.006 EPS-W 25 zugeordnet: Polystyrol EPS 25	0,036	25	Dach Aufbau Nr 10
2)	Dachauflegebahn PE - diffusionsoffen zugeordnet: Dachauflegebahn PE - diffusionsoffen	0,500	980	Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11
2)	Holzschalung zugeordnet: Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	0,120	500	Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11
2)	ISOVER ROLLINO 18 zugeordnet: Steinwolle MW-W (25 < roh <= 40 kg/m³)	0,043	40	Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11
2)	ISOVER ROLLINO 6 zugeordnet: Steinwolle MW-W (25 < roh <= 40 kg/m³)	0,043	40	Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11
2)	ISOVER VARIO KM DUPLEX zugeordnet: Polyamidteppich	0,080	300	Dach Aufbau Nr 9, Dach Aufbau Nr 11
2)	Heraklith-EPV zugeordnet: Holzwolleleichtbauplatte EPV zementgebunden	0,140	500	Decke Aufbau Nr 13
2)	4.426.004 EPS-W 20 zugeordnet: Polystyrol EPS 20	0,038	20	Decke Aufbau Nr 13
2)	Lehm Schüttung zugeordnet: Lehmputz 1700 kg/m³	0,810	1.700	Decke Aufbau Nr 13
2)	9.1 emailiertes Einscheiben Sicherheitsglas zugeordnet: Fensterglas (unbeschichtet)	0,760	2.500	AW PANEEL Westtrakt (Ostseite)
2)	Massivbeton, Beschüttung, Betonestrich, 0,30 m zugeordnet: Normalbeton	1,710	2.300	Decke Osttrakt - statt Aufbau 6A-6B
2)	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35 zugeordnet: Steinwolle Trittschalldämmung	0,042	100	Decke über EG statt Aufbau 4-5
2)	Ziegelgewölbe m. Beschüttung und. Betonestrich, 0,30 m zugeordnet: Ziegel - Vollziegel	0,700	1.700	Decke über EG statt Aufbau 4-5
2)	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. zugeordnet: 3-fach-Isolierglas Klarglas (6-12-6-12-6)	0,019	0	AF 90/145 Bestand WHg OG, AF 90/155 Bestand Süd EG/OG, AF 89/144 Bestand Süd EG, AF 87/150 Bestand Süd OG, AF 125/150 Bestand WHG OG
2)	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen) zugeordnet: Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d <= 90mm)	0,016	0	AF 90/145 Bestand WHg OG, AF 90/155 Bestand Süd EG/OG, AF 89/144 Bestand Süd EG, AF 87/150 Bestand Süd OG, AF 125/150 Bestand WHG OG

OI3-Index

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 10

	Schichtbezeichnung OI3-Bezeichnung	Lambda [W/mK]	Dichte [kg/m³]	im Bauteil
2)	2-fach-Wärmeschutzglas beschichtet (4-16-4 Luft) zugeordnet: 2-fach-Wärmeschutzglas beschichtet (4-16-4 Luft)	0,015	0	AF 50/70 Durchgang
2)	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 50 mm (Uf 1,8) zugeordnet: Holz-Rahmen Nadelholz (50 < d ≤ 70mm)	0,018	0	AF 50/70 Durchgang
2)	Zweifach-Wärmeschutzglas beschichtet 4-16-4 (Luft) (Ug 1,5) zugeordnet: 2-fach-Wärmeschutzglas beschichtet (4-16-4 Luft)	0,015	0	AT 100/206
2)	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5) zugeordnet: Holz-Rahmen Nadelholz (90 < d ≤ 110mm)	0,015	0	AT 100/206, AF 140/141, AF 155/155, AF 100/180 zu Flachdach Westseite, AT 116/210, AT 266/234, FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt, AT 90/200 Holz, TU 80/200
2)	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe) zugeordnet: 2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-10-4 Kr)	0,011	0	AF 140/141, AF 155/155, AF 100/180 zu Flachdach Westseite, FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt, FE 162/214, TU 160/210, AF 112/112 Osttrakt, AF 162/214 Osttrakt, AT 125/207, AF 180/125, AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw., FE TÜ + OL Westtrakt Eingang, AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel
2)	Einzelfenster, 1 Scheibe - Rahmen Holz, (Glas) zugeordnet: Fensterglas (unbeschichtet)	0,760	2.500	AF 85/120 Bestand West
2)	Einzelfenster, 1 Scheibe - Rahmen Holz (Rahmen) zugeordnet: Holz-Rahmen Nadelholz (70 < d ≤ 90mm)	0,016	0	AF 85/120 Bestand West
2)	Zweifach-Verbundglas Klarglas 6-30-6 (Ug 2,7) zugeordnet: 2-fach-Verbundglas Klarglas (6-30-6)	0,027	0	AT 266/234
2)	Hochwärmedämmender Alu Rahmen (Uf 0,9) zugeordnet: Holz-Alu-Rahmen (d > 110mm)	0,013	0	AT 90/200 Metall
2)	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3) zugeordnet: Holz-Alu-Rahmen (d > 110mm)	0,013	0	FE 162/214, AF 112/112 Osttrakt, AF 162/214 Osttrakt, AT 125/207, AF 180/125, AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw., FE TÜ + OL Westtrakt Eingang, AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel
2)	Holz-Alu-Rahmen 90 mm (Uf 1,5) zugeordnet: Holz-Alu-Rahmen (90 < d ≤ 110mm)	0,015	0	TU 160/210
2)	VELUX Glas, ESG/VSG, Ug=1,1W/m²K, g =54% zugeordnet: 2-fach-Wärmeschutzglas low beschichtet (4-16-4 Ar)	0,013	0	DFF
2)	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m zugeordnet: Holz-Rahmen Nadelholz (d > 110mm)	0,013	0	DFF

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog

2) Diese Baustoffe stammen aus dem ECOTECH-Baustoffkatalog.

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 11

Legende: Ausricht./Neig. = Ausrichtung / 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, AxU = Fläche mal U-Wert, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlaßgrad (g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlaßgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), aWirk = wirksame Fläche (Glasfläche $\cdot$ gw $\cdot$ fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen, Qt = Transmissionswärmeverluste

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
		SÜDEN																
180/90	6	AF 90/155 Bestand Süd EG/OG	0,90	1,55	8,37	2,20	2,20	0,040	7,56	2,42	20,26	56,42	0,65	0,57	0,75	2,03	1635	8,5
180/90	4	AF 89/144 Bestand Süd EG	0,89	1,44	5,13	2,20	2,20	0,040	7,98	2,45	12,56	51,40	0,65	0,57	0,75	1,13	912	4,8
180/90	5	AF 87/150 Bestand Süd OG	0,87	1,50	6,53	2,20	2,20	0,040	8,10	2,45	15,99	51,57	0,65	0,57	0,75	1,45	1165	6,1
SUM	15				20,03						48,81						3711,78	19,35
		OSTEN																
90/90	1	AF 90/145 Bestand WHg OG	0,90	1,45	1,31	2,20	2,20	0,040	7,16	2,42	3,16	55,56	0,65	0,57	0,75	0,31	205	1,1
90/90	1	FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt	2,20	2,15	4,73	0,90	1,50	0,040	14,90	1,23	5,82	65,96	0,62	0,55	0,75	1,28	841	4,4
90/90	1	FE TÜ + OL Westtrakt Eingang	2,20	3,00	6,60	0,90	1,30	0,040	14,40	1,09	7,19	73,64	0,62	0,55	0,75	1,99	1310	6,8
90/37	5	DFF	0,78	1,10	4,29	1,10	1,62	0,040	2,96	1,44	6,18	60,84	0,54	0,48	0,75	0,93	959	5,0
90/90	5	AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel	1,25	1,20	7,50	0,90	1,30	0,040	5,94	1,20	9,00	64,67	0,62	0,55	0,75	1,99	1307	6,8
SUM	13				24,43						31,35						4621,47	24,10
		WESTEN																
270/90	1	AF 50/70 Durchgang	0,50	0,70	0,35	1,50	1,80	0,040	1,60	1,85	0,65	42,86	0,61	0,54	0,75	0,06	40	0,2
270/90	1	AT 100/206	1,00	2,06	2,06	1,50	1,50	0,040	4,92	1,60	3,30	33,40	0,61	0,54	0,75	0,28	182	1,0
270/90	1	AF 100/180 zu Flachdach Westseite	1,00	1,80	1,80	0,90	1,50	0,040	4,80	1,18	2,12	71,11	0,62	0,55	0,75	0,52	345	1,8
270/90	1	AF 85/120 Bestand West	0,85	1,20	1,02	4,60	4,60	0,040	3,30	4,73	4,82	63,73	0,75	0,66	0,75	0,32	212	1,1
270/90	1	AT 266/234	2,66	2,34	6,22	2,70	1,50	0,040	14,12	2,70	16,80	92,22	0,72	0,64	0,75	2,73	1796	9,4
270/90	1	AF 90/145 Bestand WHg OG	0,90	1,45	1,31	2,20	2,20	0,040	7,16	2,42	3,16	55,56	0,65	0,57	0,75	0,31	205	1,1
270/90	1	AF 125/150 Bestand WHG OG	1,25	1,50	1,88	2,20	2,20	0,040	12,18	2,46	4,61	54,13	0,65	0,57	0,75	0,44	287	1,5
270/90	2	AF 112/112 Osttrakt	1,12	1,12	2,51	0,90	1,30	0,040	3,68	1,15	2,88	67,46	0,62	0,55	0,75	0,69	456	2,4
270/90	1	AF 162/214 Osttrakt	1,62	2,14	3,47	0,90	1,30	0,040	16,20	1,22	4,23	67,61	0,62	0,55	0,75	0,96	632	3,3
270/90	5	AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw.	1,25	1,80	11,25	0,90	1,30	0,040	4,90	1,13	12,71	63,33	0,62	0,55	0,75	2,92	1920	10,0
270/37	1	DFF	0,78	1,10	0,86	1,10	1,62	0,040	2,96	1,44	1,24	60,84	0,54	0,48	0,75	0,19	192	1,0
270/90	2	AF 112/112 Osttrakt	1,12	1,12	2,51	0,90	1,30	0,040	3,68	1,15	2,88	67,46	0,62	0,55	0,75	0,69	456	2,4
270/90	1	AF 162/214 Osttrakt	1,62	2,14	3,47	0,90	1,30	0,040	16,20	1,22	4,23	67,61	0,62	0,55	0,75	0,96	632	3,3
SUM	19				38,71						63,63						7353,79	38,35

Ausricht. Neig.	Anz	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	PSI [W/mK]	lg [m]	Uw [W/m²K]	AxU [W/K]	Ag [%]	g [-]	gw [-]	fs [-]	Awirk [m²]	Qs [kWh/a]	Ant.Qs [%]
		NORDEN																
0/90	2	AF 155/155	1,55	1,55	4,81	0,90	1,50	0,040	12,38	1,33	6,39	62,88	0,62	0,55	0,75	1,24	495	2,6
0/90	2	AF 140/141	1,40	1,41	3,95	0,90	1,50	0,040	13,02	1,41	5,57	59,63	0,62	0,55	0,75	0,97	386	2,0
0/90	2	AF 155/155	1,55	1,55	4,81	0,90	1,50	0,040	12,38	1,33	6,39	62,88	0,62	0,55	0,75	1,24	495	2,6
0/90	4	AF 112/112 Osttrakt	1,12	1,12	5,02	0,90	1,30	0,040	3,68	1,15	5,77	67,46	0,62	0,55	0,75	1,39	555	2,9
0/90	1	AT 125/207	1,25	2,07	2,59	0,90	1,30	0,040	7,74	1,13	2,92	71,86	0,62	0,55	0,75	0,76	305	1,6
0/90	2	AF 162/214 Osttrakt	1,62	2,14	6,93	0,90	1,30	0,040	16,20	1,22	8,46	67,61	0,62	0,55	0,75	1,92	768	4,0
0/90	1	AF 180/125	1,80	1,25	2,25	0,90	1,30	0,040	9,18	1,19	2,68	67,20	0,62	0,55	0,75	0,62	248	1,3
SUM	14				30,36						38,18						3251,90	16,96
		NORDOSTEN																
45/90	1	AF 140/141	1,40	1,41	1,97	0,90	1,50	0,040	13,02	1,41	2,78	59,63	0,62	0,55	0,75	0,48	239	1,2
SUM	1				1,97						2,78						238,84	1,25

Globalstrahlungssummen

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**
 Beiblatt: **1 a**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 12

Standardisierte Klimadaten: (Referenzklima)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m².

	°C	Hori- zontal	Süd	Südost	Ost	Nordost	Nord	Nordwes t	West	Südwest	Dauer [Tage]
Jänner	-1,5	107,24	142,67	115,02	70,24	49,61	47,20	49,61	70,24	115,02	31,00
Februar	0,7	185,11	216,58	178,16	115,70	81,43	75,89	81,43	115,70	178,16	28,00
März	4,8	300,24	282,20	247,68	187,63	126,11	102,10	126,11	187,63	247,68	31,00
April	9,6	406,12	284,26	278,17	243,65	182,74	142,13	182,74	243,65	278,17	30,00
Mai	14,2	552,10	314,68	329,87	317,45	252,58	198,76	252,58	317,45	329,87	31,00
Juni	17,3	558,79	279,40	310,14	318,53	266,83	212,36	266,83	318,53	310,14	30,00
Juli	19,1	578,09	294,84	330,95	335,30	273,13	213,88	273,13	335,30	330,95	31,00
August	18,6	498,60	314,10	322,85	294,16	215,64	159,55	215,64	294,16	322,85	31,00
September	15,0	356,29	295,70	269,89	217,33	155,88	128,27	155,88	217,33	269,89	30,00
Oktober	9,6	231,66	252,50	212,54	147,10	96,73	85,72	96,73	147,10	212,54	31,00
November	4,2	113,26	150,66	120,06	72,50	50,11	47,56	50,11	72,50	120,06	30,00
Dezember	0,2	80,39	123,80	96,88	52,67	35,78	34,56	35,78	52,67	96,88	31,00

Standortbezogene Klimadaten: (Rohrendorf bei Krems)

Monatliche mittlere Außentemperaturen und monatliche mittlere Globalstrahlungssummen in kWh/m².

	°C	Hori- zontal	Süd	Südost	Ost	Nordost	Nord	Nordwes t	West	Südwest	Dauer [Tage]
Jänner	-1,8	94,03	125,06	100,61	62,06	43,25	41,37	43,25	62,06	100,61	31,00
Februar	0,2	170,93	199,98	164,09	107,68	75,21	70,08	75,21	107,68	164,09	28,00
März	4,1	291,21	273,74	241,71	183,46	122,31	99,01	122,31	183,46	241,71	31,00
April	9,0	415,25	290,67	286,52	249,15	186,86	145,34	186,86	249,15	286,52	30,00
Mai	13,7	567,60	323,53	340,56	329,21	261,10	204,34	261,10	329,21	340,56	31,00
Juni	16,8	575,63	287,82	322,35	328,11	276,30	218,74	276,30	328,11	322,35	30,00
Juli	18,5	578,36	294,96	329,67	335,45	271,83	213,99	271,83	335,45	329,67	31,00
August	18,0	505,41	318,41	328,52	298,19	217,33	161,73	217,33	298,19	328,52	31,00
September	14,4	353,25	293,20	268,47	215,48	155,43	127,17	155,43	215,48	268,47	30,00
Oktober	9,0	225,15	245,42	207,14	144,10	94,56	83,31	94,56	144,10	207,14	31,00
November	3,8	103,83	138,09	110,06	66,45	45,69	43,61	45,69	66,45	110,06	30,00
Dezember	0,1	69,67	107,29	84,30	45,98	31,35	29,96	31,35	45,98	84,30	31,00

Wärmebedarf Standort

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 13

Monatliche Berechnung des Wärmebedarfs:

Standort	Rohrendorf bei Krems	
Klimaregion	N	
Seehöhe	202	m
LT	1539,793	W/K
LV	475,0995	W/K
Innentemperatur	20	°C
t Heiz,d	14	h/d
q_ihn	3,75	W/m²
BGF	1509,124	m²
C	169561,6	Wh/K

Monate	Trans.- verluste [kWh/a]	Lüft.- verluste [kWh/a]	Wärme- verluste [kWh/a]	Innere Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt- gewinne [kWh/a]	Gewinn/ verlust Verhältn.	Nutz.- grad	Bedarf [kWh/a]
Jan	24946	7697	32643	5446	572	6017	0,18	1,00	26626,0
Feb	20499	6089	26589	4849	968	5817	0,22	1,00	20772,4
Mar	18173	5607	23781	5446	1515	6961	0,29	1,00	16821,6
Apr	12214	3725	15939	5247	1987	7234	0,45	1,00	8733,1
Mai	7257	2239	9497	5446	2582	8028	0,85	0,92	2084,5
Jun	3573	1090	4663	5247	2568	7815	1,68	0,59	75,5
Jul	1758	543	2301	5446	2600	8046	3,50	0,29	0,6
Aug	2284	705	2989	5446	2315	7761	2,60	0,38	4,7
Sep	6257	1908	8165	5247	1773	7020	0,86	0,92	1717,4
Okt	12545	3871	16415	5446	1241	6687	0,41	1,00	9742,7
Nov	17960	5477	23437	5247	616	5863	0,25	1,00	17574,7
Dez	22742	7017	29759	5446	441	5886	0,20	1,00	23872,6
Summe	150210	45968	196178	63957	19178	83134	0,42	0,82	128026

Monate	0e [°C]	T [h]	a [-]						
Jan	-1,78	84,15	6,26						
Feb	0,19	84,90	6,31						
Mar	4,14	84,15	6,26						
Apr	8,98	84,38	6,27						
Mai	13,66	84,15	6,26						
Jun	16,78	84,38	6,27						
Jul	18,47	84,15	6,26						
Aug	18,01	84,15	6,26						
Sep	14,36	84,38	6,27						
Okt	9,05	84,15	6,26						
Nov	3,80	84,38	6,27						
Dez	0,15	84,15	6,26						

Der flächenbezogene Heizwärmebedarf beträgt: **85 [kWh/(m²a)]**

Wärmebedarf Referenzstandort

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 14

Monatliche Berechnung des Wärmebedarfs:

Standort	Referenzklima	
Klimaregion	N	
Seehöhe	0	m
LT	1539,424	W/K
LV	475,0995	W/K
Innentemperatur	20	°C
t Heiz,d	14	h/d
q ihn	3,75	W/m²
BGF	1509,124	m²
C	169561,6	Wh/K

Monate	Trans.- verluste [kWh/a]	Lüft.- verluste [kWh/a]	Wärme- verluste [kWh/a]	Innere Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt- gewinne [kWh/a]	Gewinn/ verlust Verhältn.	Nutz.- grad	Bedarf [kWh/a]
Jan	24659	7610	32269	5446	649	6095	0,19	1,00	26174,2
Feb	19935	5923	25858	4849	1044	5893	0,23	1,00	19965,3
Mar	17398	5369	22767	5446	1555	7001	0,31	1,00	15768,6
Apr	11505	3510	15015	5247	1943	7190	0,48	0,99	7861,4
Mai	6643	2050	8693	5446	2498	7944	0,91	0,90	1559,9
Jun	2959	903	3862	5247	2493	7740	2,00	0,50	24,8
Jul	1008	311	1319	5446	2599	8045	6,10	0,16	0,0
Aug	1649	509	2158	5446	2284	7729	3,58	0,28	0,5
Sep	5509	1680	7189	5247	1788	7035	0,98	0,87	1056,6
Okt	11866	3662	15528	5446	1272	6717	0,43	1,00	8830,3
Nov	17557	5356	22912	5247	672	5919	0,26	1,00	16994,1
Dez	22689	7002	29691	5446	506	5952	0,20	1,00	23739,3
Summe	143376	43885	187261	63957	19305	83262	0,44	0,78	121975

Monate	0e [°C]	T [h]	a [-]						
Jan	-1,53	84,17	6,26						
Feb	0,73	84,92	6,31						
Mar	4,81	84,17	6,26						
Apr	9,62	84,40	6,28						
Mai	14,20	84,17	6,26						
Jun	17,33	84,40	6,28						
Jul	19,12	84,17	6,26						
Aug	18,56	84,17	6,26						
Sep	15,03	84,40	6,28						
Okt	9,64	84,17	6,26						
Nov	4,16	84,40	6,28						
Dez	0,19	84,17	6,26						

Der flächenbezogene Heizwärmebedarf beträgt: **81 [kWh/(m²a)]**

Kühlbedarf Standort

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 15

Monatliche Berechnung des Kühlbedarfs:

Standort	Rohrendorf bei Krems	
Klimaregion	N	
Seehöhe	202	m
LT	1471,227	W/K
LV	475,0995	W/K
Innentemperatur	26	°C
t _{c,d}	12	h/d
q _{icn}	7,5	W/m ²
BGF	1509,124	m ²
C	169561,6	Wh/K

Monate	Trans.- verluste [kWh/a]	Lüft.- verluste [kWh/a]	Wärme- verluste [kWh/a]	Innere Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt- gewinne [kWh/a]	Gewinn/ verlust Verhältn.	Nutz.- grad	Bedarf [kWh/a]
Jan	30403	9818	40221	10892	681	13030	0,32	1,00	8,6
Feb	25519	7934	33452	9698	1156	12311	0,37	1,00	16,5
Mar	23932	7728	31660	10892	1815	14163	0,45	1,00	61,6
Apr	18026	5754	23780	10494	2364	14315	0,60	0,98	307,5
Mai	13502	4360	17862	10892	3084	15432	0,86	0,92	1726,8
Jun	9770	3118	12888	10494	3077	15027	1,17	0,79	4391,3
Jul	8248	2663	10911	10892	3113	15461	1,42	0,68	6883,9
Aug	8750	2826	11576	10892	2754	15102	1,30	0,73	5727,8
Sep	12334	3937	16271	10494	2104	14055	0,86	0,92	1566,0
Okt	18554	5991	24545	10892	1483	13831	0,56	0,99	212,6
Nov	23516	7506	31022	10494	734	12684	0,41	1,00	32,5
Dez	28297	9138	37434	10892	523	12871	0,34	1,00	12,2
Summe	220849	70773	291622	127913	22887	168284	0,58	1,61	20947

Monate	0e [°C]	T [h]	a [-]						
Jan	-1,78	87,12	6,44						
Feb	0,19	87,92	6,49						
Mar	4,14	87,12	6,44						
Apr	8,98	87,37	6,46						
Mai	13,66	87,12	6,44						
Jun	16,78	87,37	6,46						
Jul	18,47	87,12	6,44						
Aug	18,01	87,12	6,44						
Sep	14,36	87,37	6,46						
Okt	9,05	87,12	6,44						
Nov	3,80	87,37	6,46						
Dez	0,15	87,12	6,44						

Der spezifische Kühlbedarf KB bezogen auf die BGF beträgt: **13,88 [kWh/(m²a)]**

Kühlbedarf Referenzstandort

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 16

Monatliche Berechnung des Kühlbedarfs:

Standort	Referenzklima	
Klimaregion	N	
Seehöhe	0	m
LT	1470,858	W/K
LV	475,0995	W/K
Innentemperatur	26	°C
t _{c,d}	12	h/d
q _{icn}	7,5	W/m ²
BGF	1509,124	m ²
C	169561,6	Wh/K

Monate	Trans.- verluste [kWh/a]	Lüft.- verluste [kWh/a]	Wärme- verluste [kWh/a]	Innere Gewinne [kWh/a]	Solare Gewinne [kWh/a]	Gesamt- gewinne [kWh/a]	Gewinn/ verlust Verhältn.	Nutz.- grad	Bedarf [kWh/a]
Jan	30127	9731	39858	10892	774	13123	0,33	1,00	9,6
Feb	24977	7767	32744	9698	1247	12402	0,38	1,00	19,7
Mar	23189	7490	30679	10892	1862	14211	0,46	1,00	75,1
Apr	17347	5538	22885	10494	2312	14263	0,62	0,98	365,2
Mai	12913	4171	17084	10892	2984	15333	0,90	0,91	1981,5
Jun	9182	2931	12113	10494	2987	14937	1,23	0,76	5000,9
Jul	7529	2432	9961	10892	3111	15460	1,55	0,63	8001,9
Aug	8142	2630	10772	10892	2717	15065	1,40	0,69	6549,8
Sep	11617	3709	15326	10494	2122	14073	0,92	0,90	1971,4
Okt	17903	5783	23686	10892	1519	13868	0,59	0,99	260,1
Nov	23129	7384	30513	10494	801	12751	0,42	1,00	37,1
Dez	28244	9123	37368	10892	601	12949	0,35	1,00	12,8
Summe	214298	68690	282988	127913	23038	168434	0,60	1,54	24285

Monate	0e [°C]	T [h]	a [-]						
Jan	-1,53	87,14	6,45						
Feb	0,73	87,94	6,50						
Mar	4,81	87,14	6,45						
Apr	9,62	87,38	6,46						
Mai	14,20	87,14	6,45						
Jun	17,33	87,38	6,46						
Jul	19,12	87,14	6,45						
Aug	18,56	87,14	6,45						
Sep	15,03	87,38	6,46						
Okt	9,64	87,14	6,45						
Nov	4,16	87,38	6,46						
Dez	0,19	87,14	6,45						

Der spezifische Kühlbedarf KB bezogen auf die BGF beträgt: **16,09 [kWh/(m²a)]**

Solare Aufnahmeflächen

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 17

Die Verschattung wurde vereinfacht berechnet

Wand	Fenster	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s [-]	A_trans [m²]	Qs [kWh]
AW Trakt Ost	AF 90/145 Bestand WHg OG	90	90	1,30	0,57	55,56	0,75	0,31	204,82
AW Hauptstrasse	AF 90/155 Bestand Süd EG/OG	180	90	8,37	0,57	56,42	0,75	2,03	1634,53
AW Hauptstrasse (unten)	AF 89/144 Bestand Süd EG	180	90	5,13	0,57	51,40	0,75	1,13	912,45
AW Hauptstrasse (oben)	AF 87/150 Bestand Süd OG	180	90	6,52	0,57	51,57	0,75	1,45	1164,80
AW bei Durchgang West	AF 50/70 Durchgang	270	90	0,35	0,54	42,86	0,75	0,06	39,77
AW bei Durchgang West	AT 100/206	270	90	2,06	0,54	33,40	0,75	0,28	182,41
AW Neu bei Durchgang N/O	AF 140/141	45	90	1,97	0,55	59,63	0,75	0,48	238,84
AW über Durchfahrt Nord	AF 155/155	0	90	4,81	0,55	62,88	0,75	1,24	495,30
AW Innenhof Nord (unten)	AF 140/141	0	90	3,95	0,55	59,63	0,75	0,97	385,82
AW Innenhof Nord (oben)	AF 155/155	0	90	4,81	0,55	62,88	0,75	1,24	495,30
AW West (oben) zu Westtrakt	AF 100/180 zu Flachdach Westseite	270	90	1,80	0,55	71,11	0,75	0,52	344,92
AW bei Nachbar West	AF 85/120 Bestand West	270	90	1,02	0,66	63,73	0,75	0,32	211,88
AW West Osttrakt	AT 116/210	270	90	2,44	0,53	0,00	0,75	0,00	0,00
AW West Osttrakt	AT 266/234	270	90	6,22	0,64	92,22	0,75	2,73	1796,24
AW zu Gang Quer bei Innenhof OG	FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt	90	90	4,73	0,55	65,96	0,75	1,28	840,75
AW bei STGH OG	AT 90/200 Holz	0	90	1,80	0,53	0,00	0,75	0,00	0,00
AW bei Arkadengang Osttrakt	AT 90/200 Holz	270	90	3,60	0,53	0,00	0,75	0,00	0,00
AW bei Arkadengang Osttrakt	AF 90/145 Bestand WHg OG	270	90	1,30	0,57	55,56	0,75	0,31	204,82
AW bei Arkadengang Osttrakt	AF 125/150 Bestand WHG OG	270	90	1,88	0,57	54,13	0,75	0,44	286,75
AW bei Arkadengang Osttrakt	AT 90/200 Metall	180	90	1,80	0,53	0,00	0,75	0,00	0,00
AW Osttrakt West	AF 112/112 Osttrakt	270	90	2,51	0,55	67,46	0,75	0,69	455,94
AW Osttrakt West	AF 162/214 Osttrakt	270	90	3,47	0,55	67,61	0,75	0,96	631,64
AW Osttrakt Nord + Giebel	AF 112/112 Osttrakt	0	90	5,02	0,55	67,46	0,75	1,39	554,63
AW Osttrakt Nord + Giebel	AT 125/207	0	90	2,59	0,55	71,86	0,75	0,76	304,69
AW Osttrakt Nord + Giebel	AF 162/214 Osttrakt	0	90	6,93	0,55	67,61	0,75	1,92	768,35
AW Westtrakt oberhalb Keller	AF 180/125	0	90	2,25	0,55	67,20	0,75	0,62	247,81
AW Westtrakt oben (westseite)	AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw.	270	90	11,25	0,55	63,33	0,75	2,92	1919,98
AW Westtrakt EG (ostseite)	FE Tü + OL Westtrakt Eingang	90	90	6,60	0,55	73,64	0,75	1,99	1309,63
Satteldach Osttrakt Ost	DFF	90	37	4,29	0,48	60,84	0,75	0,93	959,35
Satteldach Osttrakt West	DFF	270	37	0,86	0,48	60,84	0,75	0,19	191,87
W Osttrakt zu vorgesetztem STGH	AF 112/112 Osttrakt	270	90	2,51	0,55	67,46	0,75	0,69	455,94
W Osttrakt zu vorgesetztem STGH	AF 162/214 Osttrakt	270	90	3,47	0,55	67,61	0,75	0,96	631,64

Solare Aufnahmeflächen

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009 Blatt 18

Wand	Fenster	Richtung [°]	Neigung [°]	Fläche [m²]	gw [-]	Glasanteil [%]	F_s [-]	A_trans [m²]	Qs [kWh]
AW Westtrakt EG (ostseite)	AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel	90	90	7,50	0,55	64,67	0,75	1,99	1306,93

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 19

Le Verluste zu Außenluft

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
AW Trakt Ost	62,10	0,33	1,00	1,00	20,49
AW Trakt Ost	100,05	0,30	1,00	1,00	30,02
AW Trakt Ost	37,10	0,29	1,00	1,00	10,76
AF 90/145 Bestand WHg OG	1,31	2,42	1,00	1,00	3,16
AW Trakt Ost bei Sprung	7,04	0,92	1,00	1,00	6,48
AW Trakt Ost	41,60	1,53	1,00	1,00	63,65
AW Ost bei Vorsprung zu Süd	3,20	1,53	1,00	1,00	4,90
AW Hauptstrasse	46,67	0,59	1,00	1,00	27,54
AF 90/155 Bestand Süd EG/OG	8,37	2,42	1,00	1,00	20,26
AW Hauptstrasse (unten)	35,37	0,40	1,00	1,00	14,15
AF 89/144 Bestand Süd EG	5,13	2,45	1,00	1,00	12,56
AW Hauptstrasse (oben)	63,78	0,59	1,00	1,00	37,63
AF 87/150 Bestand Süd OG	6,53	2,45	1,00	1,00	15,99
AW bei Vorsprung Eingang	4,07	0,40	1,00	1,00	1,63
AW bei Durchgang West	31,79	0,40	1,00	1,00	12,72
AF 50/70 Durchgang	0,35	1,85	1,00	1,00	0,65
AT 100/206	2,06	1,60	1,00	1,00	3,30
AW bei Durchgang Ost	29,70	0,47	1,00	1,00	13,96
AW Neu bei Durchgang N/O	7,93	0,93	1,00	1,00	7,37
AF 140/141	1,97	1,41	1,00	1,00	2,78
AW über Durchfahrt Nord	15,54	1,53	1,00	1,00	23,78
AF 155/155	4,81	1,33	1,00	1,00	6,39
AW Innenhof Nord (unten)	10,90	0,92	1,00	1,00	10,03
AF 140/141	3,95	1,41	1,00	1,00	5,57
AW Innenhof Nord (oben)	15,54	1,15	1,00	1,00	17,88
AF 155/155	4,81	1,33	1,00	1,00	6,39
AW Oben (Trapez)	8,40	0,93	1,00	1,00	7,81
AW West (oben) zu Westtrakt	7,08	1,53	1,00	1,00	10,83
AF 100/180 zu Flachdach Westseite	1,80	1,18	1,00	1,00	2,12
AW Nord (oben) zu Westtrakt	19,61	1,15	1,00	1,00	22,55
AW zu Nachbar West (unten bei Einfahrt)	23,76	0,92	1,00	1,00	21,86
AW bei Nachbar West	20,74	0,92	1,00	1,00	19,08
AF 85/120 Bestand West	1,02	4,73	1,00	1,00	4,82
AW bei STGH EG	13,50	1,71	1,00	1,00	23,09
AW bei STGH EG	6,60	1,71	1,00	1,00	11,29
AW bei STGH EG	12,60	1,15	1,00	1,00	14,49
AW West Osttrakt	24,64	0,92	1,00	1,00	22,67
AT 116/210	2,44	1,50	1,00	1,00	3,65
AT 266/234	6,22	2,70	1,00	1,00	16,80
AW zu Gang Quer bei Innenhof OG	10,81	1,15	1,00	1,00	12,43
FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt	4,73	1,23	1,00	1,00	5,82
AW bei STGH OG	14,48	1,53	1,00	1,00	22,15
AT 90/200 Holz	1,80	1,50	1,00	1,00	2,70
AW bei STGH OG	16,28	1,71	1,00	1,00	27,84
AW bei STGH OG	9,99	0,92	1,00	1,00	9,19
AW bei Arkadengang Osttrakt	33,18	1,53	1,00	1,00	50,77
AT 90/200 Holz	3,60	1,50	1,00	1,00	5,40
AF 90/145 Bestand WHg OG	1,31	2,42	1,00	1,00	3,16
AF 125/150 Bestand WHG OG	1,88	2,46	1,00	1,00	4,61
AW bei Arkadengang Osttrakt	5,97	1,15	1,00	1,00	6,87
AT 90/200 Metall	1,80	0,90	1,00	1,00	1,62
AW Osttrakt West	46,81	0,33	1,00	1,00	15,45
AF 112/112 Osttrakt	2,51	1,15	1,00	1,00	2,88
AF 162/214 Osttrakt	3,47	1,22	1,00	1,00	4,23
AW Osttrakt Nord + Giebel	66,95	0,33	1,00	1,00	22,09
AF 112/112 Osttrakt	5,02	1,15	1,00	1,00	5,77
AT 125/207	2,59	1,13	1,00	1,00	2,92
AF 162/214 Osttrakt	6,93	1,22	1,00	1,00	8,46
AW Westtrakt EG	91,39	0,26	1,00	1,00	23,76
AW Westtrakt oberhalb Keller	1,68	0,26	1,00	1,00	0,44
AW Westtrakt oberhalb Keller	4,95	0,26	1,00	1,00	1,29
AF 180/125	2,25	1,19	1,00	1,00	2,68
AW Nord bei Westtrakt unten	8,40	0,29	1,00	1,00	2,44
AW Nord bei Westtrakt oben (Trapez) Holzversch.	21,30	0,24	1,00	1,00	5,11
AW Westtrakt oben (Westseite)	4,07	0,24	1,00	1,00	0,98

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 20

AW Westtrakt oben (westseite)	68,30	0,24	1,00	1,00	16,39
AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw.	11,25	1,13	1,00	1,00	12,71
AW Westtrakt EG (ostseite)	3,96	0,24	1,00	1,00	0,95
AW Westtrakt EG (ostseite)	9,77	0,56	1,00	1,00	5,47
FE Tü + OL Westtrakt Eingang	6,60	1,09	1,00	1,00	7,19
W Ostrakt zu vorgesetztem STGH	42,33	0,33	1,00	1,00	13,97
AF 112/112 Ostrakt	2,51	1,15	1,00	1,00	2,88
AF 162/214 Ostrakt	3,47	1,22	1,00	1,00	4,23
AW Westtrakt EG (ostseite)	46,35	0,30	1,00	1,00	13,91
AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel	7,50	1,20	1,00	1,00	9,00
AW (Dreieckspitz) über Dach Nachbar Ost	0,96	1,53	1,00	1,00	1,47
Decke Quertrakt über Durchfahrt	45,12	0,33	1,00	1,00	14,89
Flachdach Westtrakt	75,57	0,20	1,00	1,00	15,11
Pultdach Westtrakt	146,25	0,20	1,00	1,00	29,25
Satteldach Ostrakt Ost	136,71	0,19	1,00	1,00	25,97
DFF	4,29	1,44	1,00	1,00	6,18
Satteldach Ostrakt West	140,14	0,19	1,00	1,00	26,63
DFF	0,86	1,44	1,00	1,00	1,24
Summe	1826,12				1019,56

Lu Verluste zu unkonditioniertem geschlossenem Dachraum

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Wand Giebel Ostrakt zu Dachboden	16,49	1,04	0,90	1,00	15,43
oberste DE Ostrakt Bestand	98,69	0,13	0,90	1,00	11,55
oberste DE Quertrakt Süd	116,99	0,13	0,90	1,00	13,69
oberste DE Quertrakt Süd	144,26	0,13	0,90	1,00	16,88
oberste DE Quertrakt Süd	49,10	0,13	0,90	1,00	5,74
oberste Decke Quertrakt über Durchfahrt	45,12	0,13	0,90	1,00	5,28
Summe	470,64				68,57

Lu Verluste zu unkonditioniertem außenluftexponierten Stiegenhaus

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Wand Ostrakt zu unbeh.STGH	48,78	0,32	0,70	1,00	10,93
FE 162/214	6,93	1,22	0,70	1,00	5,92
TU 80/200	1,60	1,50	0,70	1,00	1,68
Wand neu Ostrakt OG	8,19	0,30	0,70	1,00	1,72
Wand neu Ostrakt OG	8,01	0,30	0,70	1,00	1,68
TU 160/210	3,36	1,20	0,70	1,00	2,82
Wand neu Ostrakt EG	6,03	0,30	0,70	1,00	1,27
Wand neu Ostrakt EG	4,88	0,30	0,70	1,00	1,03
TU 160/210	3,36	1,20	0,70	1,00	2,82
Summe	91,15				29,87

Lg Verluste zu Erdreich oder zu unkonditioniertem Keller

Bezeichnung	A [m²]	U [W/m²K]	f _{ih} [-]	F _{FH} [-]	A*U*f _{ih} *F _{FH} [W/K]
Wand zu Bestand KELLER	4,20	0,28	0,70	1,00	0,82
Wand zu Bestand KELLER	0,98	0,28	0,70	1,00	0,19
FB Ostrakt	219,61	0,40	0,70	1,35	83,05
FB Ostrakt	98,69	0,40	0,70	1,35	37,32
FB Quertrakt Süd FB Nr 3	116,99	0,46	0,70	1,00	37,67
FB Quertrakt Süd FB Nr 3	144,26	0,46	0,70	1,00	46,45
FB Quertrakt Süd FB Nr 1	49,10	0,40	0,70	1,35	18,57
FB Westtrakt	206,72	0,49	0,70	1,35	95,76
Summe	840,54				319,84

Hüllfläche (AB)	3228,45	[m²]
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	1019,56	[W/K]
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	98,43	[W/K]
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen (Lg)	319,84	[W/K]
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (vereinfacht)	101,96	[W/K]

Transmissionen nach ÖNORM B 8110-6:2007

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 21

Leitwert der Gebäudehülle (LT)	1539,79	[W/K]
informativ:		
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)	109,63	[W/K]

Leitwertzuschlag für Wärmebrücken

$L_V + L_\chi = 0.2 \times (0.75 - \frac{L_e + L_u + L_g}{A_B}) \times (L_e + L_u + L_g)$	101,96
---	--------

L_V [W/K] =	475,10	Heizlast P_{tot} [W] = $(L_T + L_V) \times \Delta t$	69312
Δt [°C] = $t_i - t_{ne} = 20,0 - (-14,4)$	34,4	Flächenbez. Heizlast P_f [W/m²] = P_{tot} / BGF	45,9

Lüftungsverluste

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**
 Beiblatt: **2 c**

Datum: 21. Dezember 2009 Blatt 22

Lüftungsverluste Nichtwohngebäude - Heizfall - natürliche Lüftung

	Jän	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate n_L [1/h]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Nutzungstage im Monat d_{Nutz} [d/M]	23	20	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23
Tägliche Nutzungszeit $t_{Nutz,d}$ [h/d]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Monatliche Gesamtzeit t [h/M]	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Mittlere monatliche Luftwechselrate im Heizfall $n_{L,m,h}$ [1/h]	0,445	0,429	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445
Brutto-Grundfläche BGF [m²]	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12
Energetisch wirksames Luftvolumen V_v [m³]	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L}$ [Wh/(m³·K)]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Lüftungsleitwert im Heizfall infolge Fenster-Lüftung $L_{Vh,FL}$ [W/K]	475,10	457,39	475,10	469,59	475,10	469,59	475,10	475,10	469,59	475,10	469,59	475,10
Lüftungsverlust im Heizfall infolge Fenster-Lüftung $Q_{Vh,FL}$ [kWh]	7697	6089	5607	3725	2239	1090	543	705	1908	3871	5477	7017

Die Wärmekapazität der Luft ist mit $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34 \text{ Wh}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$ anzusetzen.

Die mittlere monatliche Luftwechselrate im Heizfall wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt: $n_{L,m,h} = \frac{n_L \cdot t_{Nutz,d} \cdot d_{Nutz}}{t}$

Der Lüftungsleitwert im Heizfall für Nichtwohngebäude infolge Fenster-Lüftung wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt: $L_{Vh,FL} = c_{p,L} \cdot \rho_L \cdot V_v \cdot n_{L,m,h}$

Lüftungsverluste

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**
 Beiblatt: **2 c**

Datum: 21. Dezember 2009 Blatt 23

Lüftungsverluste Nichtwohngebäude - Kühlfall - natürliche Lüftung

	Jän	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate n_L [1/h]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Zusätzlich wirksame Luftwechselrate bei Nachtlüftung $n_{L,NL}$ [1/h]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Tägliche Nutzungszeit $t_{Nutz,d}$ [h/d]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Tägliche Nutzungszeit der Nachtlüftung $t_{NL,d}$ [h/d]	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Nutzungstage im Monat d_{Nutz} [d/M]	23	20	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23
Monatliche Gesamtzeit t [h/M]	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Mittlere monatliche Luftwechselrate im Kühlfall $n_{L,m,c}$ [1/h]	0,445	0,429	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445	0,445	0,440	0,445	0,440	0,445
Brutto-Grundfläche BGF [m²]	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12	1509,12
Energetisch wirksames Luftvolumen V_v [m³]	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98	3138,98
Wärmekapazität der Luft $\rho_L \cdot c_{p,L}$ [Wh/(m³·K)]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Lüftungsleitwert im Kühlfall infolge Fenster-Lüftung $L_{VC,FL}$ [W/K]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lüftungsverlust im Kühlfall infolge Fenster-Lüftung $Q_{VC,FL}$ [W/K]	9817,90	7933,54	7728,15	5753,63	4360,12	3118,42	2663,41	2825,72	3936,87	5991,48	7505,85	9137,77

Die Wärmekapazität der Luft ist mit $c_{p,L} \cdot \rho_L = 0,34$ Wh/(m³·K) anzusetzen.

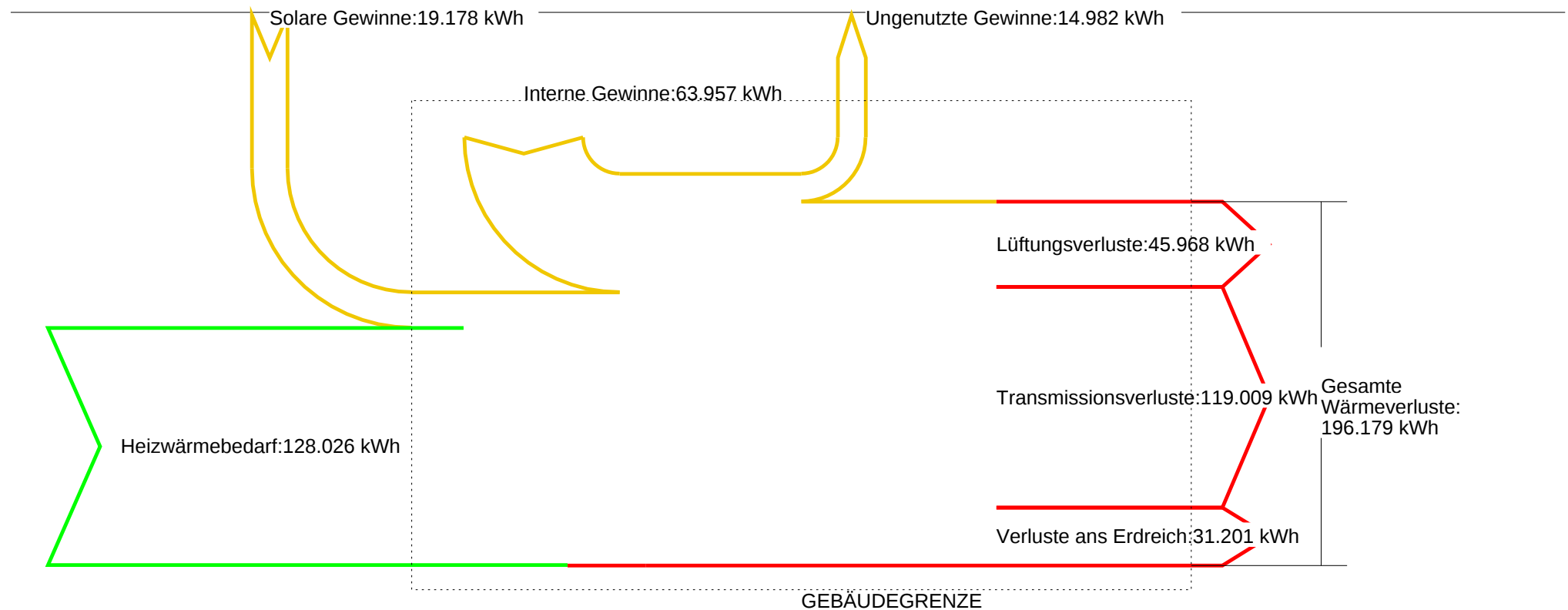
Die mittlere monatliche Luftwechselrate im Kühlfall wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt: $n_{L,m,c} = \frac{n_L \cdot t_{Nutz,d} \cdot d_{Nutz} + n_{L,NL} \cdot t_{NL,d} \cdot d_{Nutz}}{t}$ mit $t_{NL,d} = 24 - t_{Nutz,d} \leq 8$

Der Lüftungsleitwert im Heizfall für Nichtwohngebäude infolge Fenster-Lüftung wird gemäß ÖNORM B 8110-6:2007 wie folgt ermittelt: $L_{VC,FL} = c_{p,L} \cdot \rho_L \cdot V_v \cdot n_{L,c,h}$

Energiebilanz:

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**
Blatt: **Energiebilanz**

Datum: 21. Dezember 2009 Blatt 24



Bauteil - Dokumentation

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

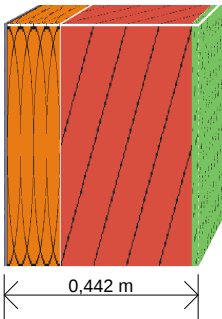
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 26

Bauteil : AW 30 + WDVS - zu Westnachbar

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
		☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
		☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
		☒	4	4.406.008 EPS	0,120	0,041	2,927
		☒	5	1.104.04 Hohlziegelmauerwerk 1000	0,300	0,450	0,667
		☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,442		3,793
U-Wert [W/m²K]							0,26

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

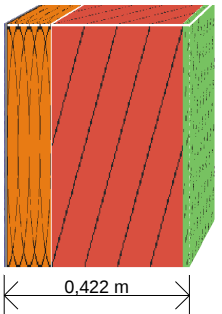
Berechneter U-Wert

0,26

W/m²K

Bauteil : AW 30 Bestand + WDVS

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
		☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
		☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
		☒	4	4.406.008 EPS	0,100	0,041	2,439
		☒	5	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,300	0,700	0,429
		☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,422		3,067
U-Wert [W/m²K]							0,33

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,33

W/m²K

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

Blatt 27

Verwendung : Außenwand

A 3D diagram of a rectangular prism. The front face is red with diagonal black lines. The top and side faces are green. A dimension line below the front face indicates a width of 0,420 m.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

W/m²K

Verwendung : Außenwand

A 3D diagram of a rectangular prism. The front face is red with black diagonal lines. The top and right side faces are green. A dimension line below the front face indicates a length of 0,490 m.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

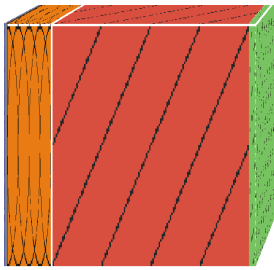
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 28

Bauteil : AW 45 Bestand + WDVS

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
		☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
		☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
		☒	4	4.406.008 EPS	0,100	0,041	2,439
		☒	5	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,450	0,700	0,643
		☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,572		3,282
U-Wert [W/m²K]							0,30

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

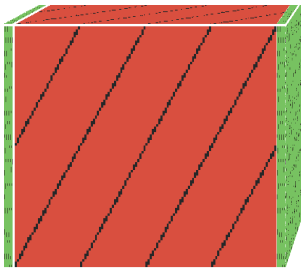
Berechneter U-Wert

0,30

W/m²K

Bauteil : AW 60 + Putz Bestand

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		☒	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,600	0,700	0,857
		☒	3	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,640		1,084
U-Wert [W/m²K]							0,92

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,92

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

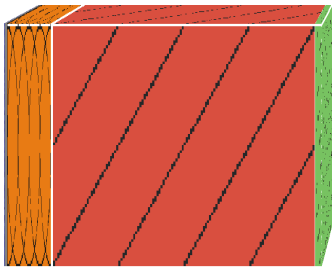
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 29

Bauteil : AW 60 Bestand + WDVS

Verwendung : Außenwand

Konstruktion			U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	(Skizze)	Innen						
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
			☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
			☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
			☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
			☒	4	4.406.008 EPS	0,100	0,041	2,439
			☒	5	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,600	0,700	0,857
			☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
						0,722		3,496
U-Wert [W/m²K]								0,29

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

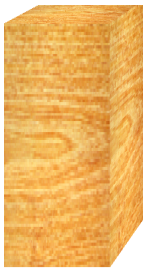
Berechneter U-Wert

0,29

W/m²K

Bauteil : AW Holz Westtrakt (Ostseite)

Verwendung : Außenwand

Konstruktion			U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	(Skizze)	Innen						
				-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
			☒	1	Weichholz normal	0,240	0,150	1,600
				-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
						0,240		1,770
U-Wert [W/m²K]								0,56

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,56

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

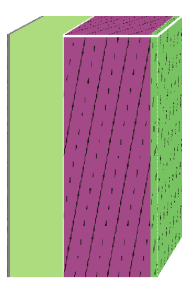
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 30

Bauteil : AW NORD Sockel Westtrakt

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
		☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
		☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
		☒	4	STYRODUR 2800 C XPS-R C 120	0,120	0,038	3,158
		☒	5	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
		☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,342		3,445
U-Wert [W/m²K]							0,29

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,29

W/m²K

Bauteil : AW PANEEL Westtrakt (Ostseite)

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	9.1 emailiertes Einscheiben Sicherheitsglas	0,010	0,800	0,013
		☒	2	STYRODUR 2800 C XPS-R C 120	0,120	0,038	3,158
		☒	3	9.1 emailiertes Einscheiben Sicherheitsglas	0,010	0,800	0,013
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,140		3,353
U-Wert [W/m²K]							0,30

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,30

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

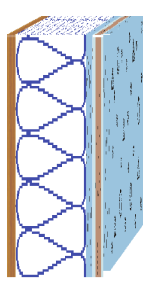
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 31

Bauteil : AW Westtrakt Holzriegel

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	Holzweichfaserplatten wasserfest N+F [20]	0,020	0,050	0,400
		☒	2	Holzriegel m.WD	0,160	-	4,269
			2a	FASSADENDÄMMPLATTEN LEICHT FDPL 16	88,0 %	0,034	4,141
			2b	Weichholz normal	12,0 %	0,150	0,128
		☒	3	OSB	0,015	0,130	0,115
		☒	4	Sparschalung 30% Fichte	0,024	-	0,000
		☒	5	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,234		5,026
U-Wert [W/m²K]							0,24

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

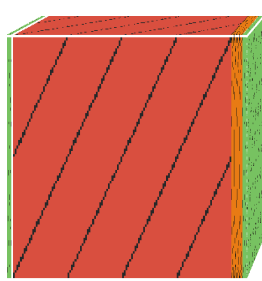
Berechneter U-Wert

0,24

W/m²K

Bauteil : AW100+PutzBestand+5cm Schilfrohr

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		☒	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	1,000	0,700	1,429
		☒	3	6.1 Schilfrohrmatten 10m%F	0,050	0,060	0,833
		☒	4	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					1,090		2,489
U-Wert [W/m²K]							0,40

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,40

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

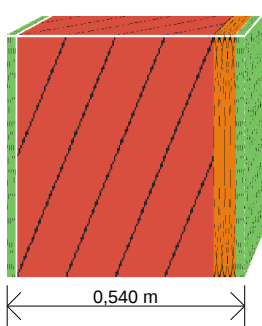
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 32

Bauteil : AW45+PutzBestand+5cm Schilfrohr

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²·K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		☒	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,450	0,700	0,643
		☒	3	6.1 Schilfrohmatten 10m%F	0,050	0,060	0,833
		☒	4	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,540		1,703
U-Wert [W/m²K]							0,59

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

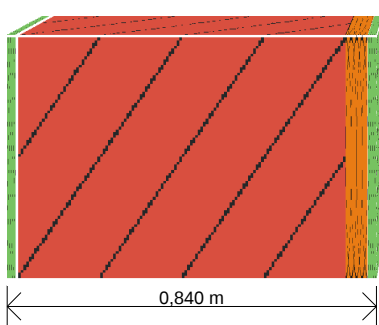
Berechneter U-Wert

0,59

W/m²K

Bauteil : AW75+putzBestand+5cm Schilfrohr

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²·K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
		☒	2	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,750	0,700	1,071
		☒	3	6.1 Schilfrohmatten 10m%F	0,050	0,060	0,833
		☒	4	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,020	0,700	0,029
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,840		2,132
U-Wert [W/m²K]							0,47

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,47

W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

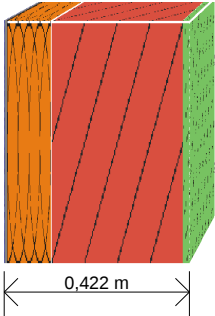
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 33

Bauteil : W 30 Bestand + WDVS

Verwendung : Außenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
		☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
		☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
		☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
		☒	4	4.406.008 EPS	0,100	0,041	2,439
		☒	5	1.102.04 Vollziegelmauerwerk 1600	0,300	0,700	0,429
		☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,422		3,067
U-Wert [W/m²K]							0,33

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,35

W/m²K

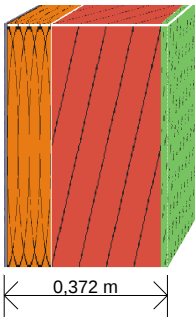
Berechneter U-Wert

0,33

W/m²K

Bauteil : IW 25 + WDVS neu

Verwendung : Innenwand

Konstruktion		U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
Außen	Innen						
			-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,130
		☒	1	Baumit EdelPutz 1,5 mm	0,002	0,800	0,002
		☒	2	Baumit TextilglasGitter	0,000	1,000	0,000
		☒	3	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
		☒	4	4.406.008 EPS	0,100	0,041	2,439
		☒	5	1.104.04 Hohlziegelmauerwerk 1000	0,250	0,450	0,556
		☒	6	2.210.006 Kalkzementputz 1600	0,015	0,700	0,021
			-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,130
					0,372		3,284
U-Wert [W/m²K]							0,30

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,60

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,30

W/m²K

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

Blatt 34

Verwendung : Innenwand

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

W/m²K

Verwendung : Innenwand

A 3D diagram of a rectangular prism. The front face is red with black diagonal lines. The top and side faces are green. A dimension line below the front face indicates a length of 0,490 m.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

W/m²K

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

Blatt 35

Verwendung : Innenwand

A 3D diagram of a rectangular prism. The front face is red with black diagonal lines. The top and side faces are green. A dimension line below the prism indicates a length of 0,640 m.

W/m²K

Verwendung : Innenwand

A 3D diagram of a rectangular prism. The front face is red with diagonal black lines. The top and right side faces are green. A dimension line at the bottom indicates the width of the prism is 0,340 m.

W/m²K

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

Blatt 36

Verwendung : Innenwand

A 3D diagram of a rectangular prism. The front face is a purple rectangle with diagonal lines. The left and right side faces are green. Below the prism, a dimension line indicates the width of the front face is 0,342 m.

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

W/m²K

Verwendung : erdanliegender Fußboden

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

W/m²K

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

Blatt 37

Verwendung : erdanliegender Fußboden

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Berechneter U-Wert

W/m²KW/m²K

Verwendung : erdanliegender Fußboden

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Berechneter U-Wert

W/m²KW/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

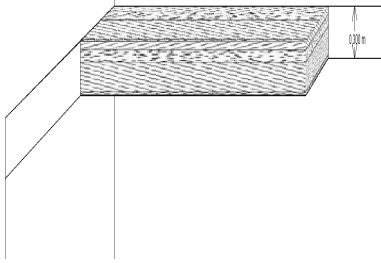
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 38

Bauteil : Decke Osttrakt - statt Aufbau 6A-6B

Verwendung : Trenndecke

Konstruktion	U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	☒	1	Massivbeton, Beschüttung, Betonestrich, 0,30 m	0,300	0,669	0,448
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
				0,300		0,708
U-Wert [W/m²K]						1,41

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,90

W/m²K

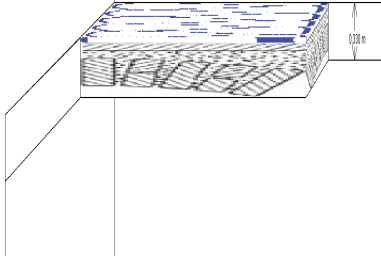
Berechneter U-Wert

1,41

W/m²K

Bauteil : Decke über EG statt Aufbau 4-5

Verwendung : Trenndecke

Konstruktion	U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Oben Rs,e	-	-	0,130
	☒	1	TRITTSCHALL DÄMMPLATTEN TDPS 35	0,030	0,033	0,909
	☒	2	Ziegelgewölbe m. Beschüttung und. Betonestrich, 0,30 m	0,300	0,380	0,789
		-	Wärmeübergangswiderstand Unten Rs,i	-	-	0,130
				0,330		1,959
U-Wert [W/m²K]						0,51

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,90

W/m²K

Berechneter U-Wert

0,51

W/m²K

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

Blatt 39

Bauteil - Dokumentation

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

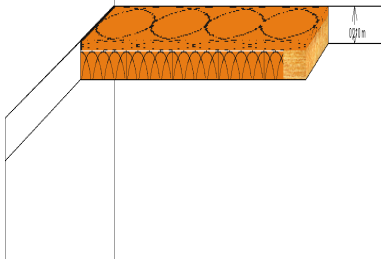
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 40

Bauteil : Dach Aufbau Nr 10

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☒	1	4.426.006 EPS-W 25	0,050	0,036	1,389
	☒	2	Kassettdach m. WD	0,160	-	4,107
		2a	4.426.006 EPS-W 25	90,0 %	0,036	4,000
		2b	Weichholz normal	10,0 %	0,150	0,107
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
				0,210		5,636
U-Wert [W/m²K]						0,20

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

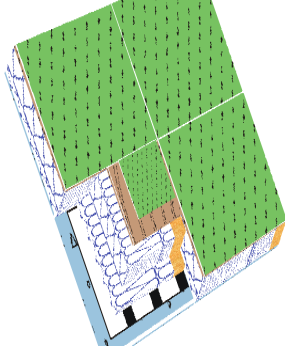
0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,20 W/m²K

Bauteil : Dach Aufbau Nr 11

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☒	1	Dachauflagebahn PE - diffusionsoffen	0,000	0,500	0,000
	☒	2	Holzschalung	0,024	0,150	0,160
	☒	3	Sparren dazw.Dämmung	0,180	-	4,312
		3a	ISOVER ROLLINO 18	88,0 %	0,038	4,168
		3b	Weichholz normal	12,0 %	0,150	0,144
	☒	4	Sparren dazw.Dämmung	0,060	-	1,437
		4a	ISOVER ROLLINO 6	88,0 %	0,038	1,389
		4b	Weichholz normal	12,0 %	0,150	0,048
	☒	5	ISOVER VARIO KM DUPLEX	0,000	-	0,000
	☒	6	1.710.04 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
				0,289		6,169
U-Wert [W/m²K]						0,19

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,19 W/m²K

Bauteil - Dokumentation

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

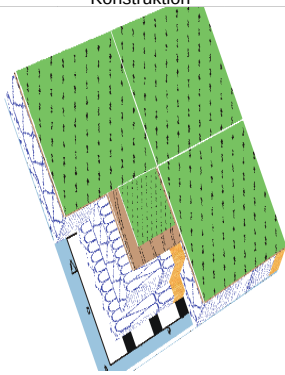
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 41

Bauteil : Dach Aufbau Nr 9

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

Konstruktion	U	Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Lambda [W/mK]	R-Wert [m²K/W]
		-	Wärmeübergangswiderstand Aussen Rs,e	-	-	0,040
	☒	1	Dachauflegebahn PE - diffusionsoffen	0,000	0,500	0,000
	☒	2	Holzschalung	0,024	0,150	0,160
	☒	3	Sparren dazw.Dämmung	0,180	-	4,312
		3a	ISOVER ROLLINO 18	88,0 %	0,038	4,168
		3b	Weichholz normal	12,0 %	0,150	0,144
	☒	4	Sparren dazw.Dämmung	0,060	-	1,437
		4a	ISOVER ROLLINO 6	88,0 %	0,038	1,389
		4b	Weichholz normal	12,0 %	0,150	0,048
	☒	5	ISOVER VARIO KM DUPLEX	0,000	-	0,000
	☒	6	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
		-	Wärmeübergangswiderstand Innen Rs,i	-	-	0,100
				0,279		6,122
U-Wert [W/m²K]						0,20

☒ wird in der U-Wert Berechnung berücksichtigt

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

0,20 W/m²K

Berechneter U-Wert

0,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

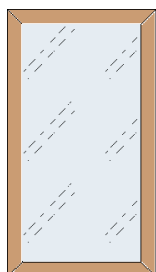
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 42

Außenfenster : AF 100/180 zu Flachdach Westseite



Breite : 1,00 m
Höhe : 1,80 m

Glasumfang : 4,80 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,08	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,08	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 4,80 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,28 m²
Rahmenfläche : 0,52 m²
Gesamtfläche : 1,80 m²

Glasanteil : 71%

U-Wert : 1,18 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,17 W/m²K

g-Wert : 0,62

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,17

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,18

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

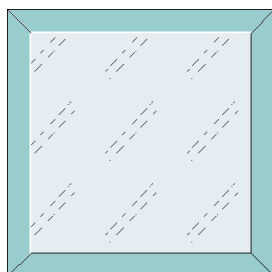
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 43

Außenfenster : AF 112/112 Osttrakt



Breite : 1,12 m
Höhe : 1,12 m

Glasumfang : 3,68 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,00	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,00	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 3,68 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,85 m²
Rahmenfläche : 0,41 m²
Gesamtfläche : 1,25 m²

Glasanteil : 67%

U-Wert : 1,15 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,11 W/m²K

g-Wert : 0,62

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,11 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,15 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

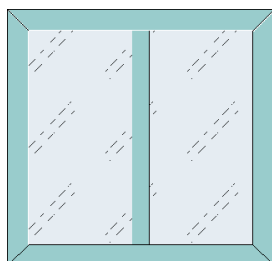
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 44

Außenfenster : AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel



Breite : 1,25 m
Höhe : 1,20 m

Glasumfang : 5,94 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	1	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,00	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 5,94 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,97 m²
Rahmenfläche : 0,53 m²
Gesamtfläche : 1,50 m²

Glasanteil : 65%

U-Wert : 1,20 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,11 W/m²K

g-Wert : 0,62

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70 W/m²K

Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

1,11 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,20 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

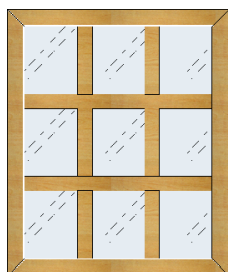
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 45

Außenfenster : AF 125/150 Bestand WHG OG



Breite : 1,25 m

Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 12,18 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,208	2,20	-	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst.
Rahmen	1	0,208	2,20	0,10	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Vertikal-Sprossen	2	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Horizontal-Sprossen	2	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 12,18 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,02 m²

Rahmenfläche : 0,86 m²

Gesamtfläche : 1,88 m²

Glasanteil : 54%

U-Wert : 2,46 W/m²K

g-Wert : 0,65

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,30 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

2,30

W/m²K

2,46

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

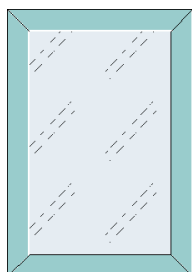
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 46

Außenfenster : AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw.



Breite : 1,25 m
Höhe : 1,80 m

Glasumfang : 4,90 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,15	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,15	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 4,90 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,43 m²
Rahmenfläche : 0,83 m²
Gesamtfläche : 2,25 m²

Glasanteil : 63%

U-Wert : 1,13 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,15 W/m²K

g-Wert : 0,62

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,15

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,13

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

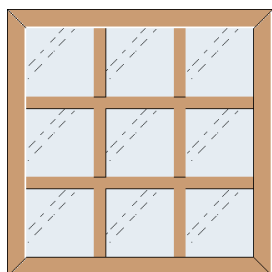
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 47

Außenfenster : AF 140/141



Breite : 1,40 m

Höhe : 1,41 m

Glasumfang : 13,02 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	2	0,090	1,50	0,06	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	2	0,090	1,50	0,06	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 13,02 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,18 m²

Rahmenfläche : 0,80 m²

Gesamtfläche : 1,97 m²

Glasanteil : 60%

U-Wert : 1,41 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,17 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,17

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,41

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

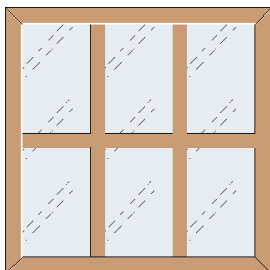
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 48

Außenfenster : AF 155/155



Breite : 1,55 m

Höhe : 1,55 m

Glasumfang : 12,38 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	2	0,090	1,50	0,08	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	1	0,090	1,50	0,08	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 12,38 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,51 m²

Rahmenfläche : 0,89 m²

Gesamtfläche : 2,40 m²

Glasanteil : 63%

U-Wert : 1,33 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,17 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

1,17

W/m²K

1,33

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

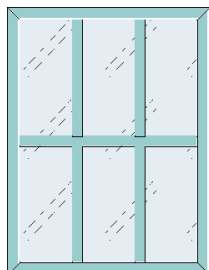
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 49

Außenfenster : AF 162/214 Osttrakt



Breite : 1,62 m

Höhe : 2,14 m

Glasumfang : 16,20 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	2	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	1	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 16,20 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,34 m²

Rahmenfläche : 1,12 m²

Gesamtfläche : 3,47 m²

Glasanteil : 68%

U-Wert : 1,22 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,11 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,11

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,22

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

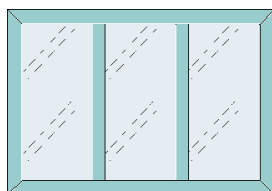
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 50

Außenfenster : AF 180/125



Breite : 1,80 m
Höhe : 1,25 m

Glasumfang : 9,18 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	2	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 9,18 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,51 m²
Rahmenfläche : 0,74 m²
Gesamtfläche : 2,25 m²

Glasanteil : 67%

U-Wert : 1,19 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,11 W/m²K

g-Wert : 0,62

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,11 W/m²K

Berechneter U-Wert

1,19 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

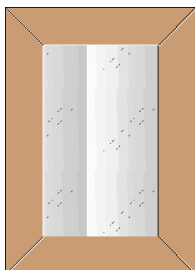
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 51

Außenfenster : AF 50/70 Durchgang



Breite : 0,50 m
Höhe : 0,70 m

Glasumfang : 1,60 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,010	1,50	-	2-fach-Wärmeschutzglas beschichtet (4-16-4 Luft)
Rahmen	1	0,050	1,80	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 50 mm (Uf 1,8)
Vertikal-Sprossen	0	0,050	1,80	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 50 mm (Uf 1,8)
Horizontal-Sprossen	0	0,050	1,80	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 50 mm (Uf 1,8)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 1,60 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,15 m²
Rahmenfläche : 0,20 m²
Gesamtfläche : 0,35 m²

Glasanteil : 43%

U-Wert : 1,85 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,68 W/m²K

g-Wert : 0,61

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

1,68

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,85

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

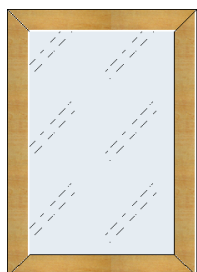
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 52

Außenfenster : AF 85/120 Bestand West



Breite : 0,85 m
Höhe : 1,20 m

Glasumfang : 3,30 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,004	4,60	-	Einzelfenster, 1 Scheibe - Rahmen Holz, (Glas)
Rahmen	1	0,004	4,60	0,10	Einzelfenster, 1 Scheibe - Rahmen Holz (Rahmen)
Vertikal-Sprossen	0	0,004	4,60	0,00	Einzelfenster, 1 Scheibe - Rahmen Holz (Rahmen)
Horizontal-Sprossen	0	0,004	4,60	0,00	Einzelfenster, 1 Scheibe - Rahmen Holz (Rahmen)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 3,30 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,65 m²
Rahmenfläche : 0,37 m²
Gesamtfläche : 1,02 m²

Glasanteil : 64%

U-Wert : 4,73 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 4,70 W/m²K

g-Wert : 0,75

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

Berechneter U-Wert bei 1,23m x 1,48m

4,70

W/m²K

Berechneter U-Wert

4,73

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

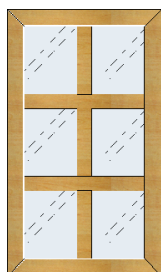
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 53

Außenfenster : AF 87/150 Bestand Süd OG



Breite : 0,87 m
Höhe : 1,50 m

Glasumfang : 8,10 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,208	2,20	-	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst.
Rahmen	1	0,208	2,20	0,10	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Vertikal-Sprossen	1	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Horizontal-Sprossen	2	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 8,10 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,67 m²
Rahmenfläche : 0,63 m²
Gesamtfläche : 1,31 m²
Glasanteil : 52%

U-Wert : 2,45 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,30 W/m²K
g-Wert : 0,65

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

2,30 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,45 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

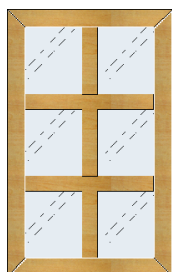
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 54

Außenfenster : AF 89/144 Bestand Süd EG



Breite : 0,89 m
Höhe : 1,44 m

Glasumfang : 7,98 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,208	2,20	-	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst.
Rahmen	1	0,208	2,20	0,10	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Vertikal-Sprossen	1	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Horizontal-Sprossen	2	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 7,98 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,66 m²
Rahmenfläche : 0,62 m²
Gesamtfläche : 1,28 m²
Glasanteil : 51%

U-Wert : 2,45 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,30 W/m²K
g-Wert : 0,65

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70 W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

2,30 W/m²K

Berechneter U-Wert

2,45 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

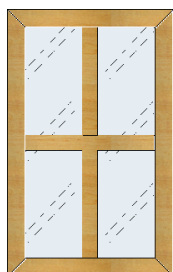
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 55

Außenfenster : AF 90/145 Bestand WHg OG



Breite : 0,90 m
Höhe : 1,45 m

Glasumfang : 7,16 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,208	2,20	-	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst.
Rahmen	1	0,208	2,20	0,10	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Vertikal-Sprossen	1	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Horizontal-Sprossen	1	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 7,16 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,73 m²

Rahmenfläche : 0,58 m²

Gesamtfläche : 1,31 m²

Glasanteil : 56%

U-Wert : 2,42 W/m²K

g-Wert : 0,65

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,30 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

2,30

W/m²K

2,42

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

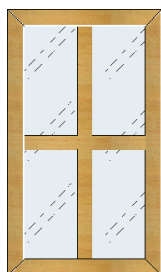
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 56

Außenfenster : AF 90/155 Bestand Süd EG/OG



Breite : 0,90 m
Höhe : 1,55 m

Glasumfang : 7,56 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,208	2,20	-	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst.
Rahmen	1	0,208	2,20	0,10	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Vertikal-Sprossen	1	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)
Horizontal-Sprossen	1	0,208	2,20	0,08	Kastenfenster, 2 Scheiben, Abst. ca 20cm - Holzrahmen (Rahmen)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 7,56 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,79 m²

Rahmenfläche : 0,61 m²

Gesamtfläche : 1,40 m²

Glasanteil : 56%

U-Wert : 2,42 W/m²K

g-Wert : 0,65

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,30 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

2,30

W/m²K

2,42

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

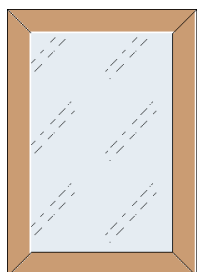
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 57

Außenfenster : DFF



Breite : 0,78 m
Höhe : 1,10 m

Glasumfang : 2,96 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,024	1,10	-	VELUX Glas, ESG/VSG, Ug=1,1W/m²K, g =54%
Rahmen	1	0,110	1,62	0,10	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m
Vertikal-Sprossen	0	0,110	1,62	0,00	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m
Horizontal-Sprossen	0	0,110	1,62	0,00	VELUX Rahmen Schwing GGU, Holzkern/PU, B=0,095m

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 2,96 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,52 m²
Rahmenfläche : 0,34 m²
Gesamtfläche : 0,86 m²

Glasanteil : 61%

U-Wert : 1,44 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,34 W/m²K

g-Wert : 0,54

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

1,34

W/m²K

1,44

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

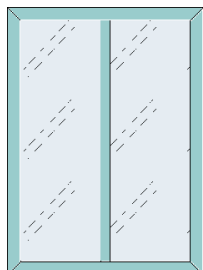
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 58

Außenfenster : FE TÜ + OL Westtrakt Eingang



Breite : 2,20 m

Höhe : 3,00 m

Glasumfang : 14,40 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,15	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,15	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 14,40 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 4,86 m²

Rahmenfläche : 1,74 m²

Gesamtfläche : 6,60 m²

Glasanteil : 74%

U-Wert : 1,09 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,15 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,15

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,09

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

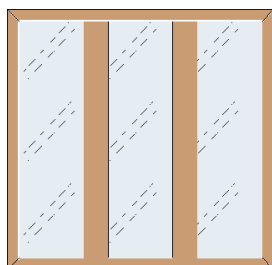
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 59

Außenfenster : FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt



Breite : 2,20 m

Höhe : 2,15 m

Glasumfang : 14,90 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	2	0,090	1,50	0,20	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,08	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 14,90 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 3,12 m²

Rahmenfläche : 1,61 m²

Gesamtfläche : 4,73 m²

Glasanteil : 66%

U-Wert : 1,23 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,17 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

1,70

W/m²K

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

1,17

W/m²K

Berechneter U-Wert

1,23

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

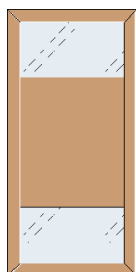
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 60

Außentür : **AT 100/206**



Breite : 1,00 m
Höhe : 2,06 m

Glasumfang : 4,92 m

Dichtheit für bestehende Gebäude klassifiziert :
Durchschn.Erhaltungszustand

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,024	1,50	-	Zweifach-Wärmeschutzglas beschichtet 4-16-4 (Luft) (Ug 1,5)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	1	0,090	1,50	1,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 4,92 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,69 m²
Rahmenfläche : 1,37 m²
Gesamtfläche : 2,06 m²

Glasanteil : 33%

U-Wert : 1,60 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,60 W/m²K

g-Wert : 0,61

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70 W/m²K

1,60 W/m²K

1,60 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

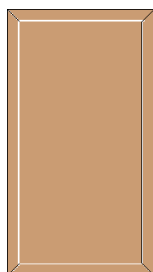
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 61

Außentür : AT 116/210



Breite : 1,16 m
Höhe : 2,10 m

Glasumfang : 5,72 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,090	1,50	-	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 5,72 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²
Rahmenfläche : 2,44 m²
Gesamtfläche : 2,44 m²

Glasanteil : 0%

U-Wert : 1,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70 W/m²K

1,50 W/m²K

1,50 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

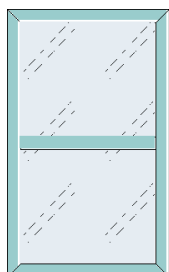
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 62

Außentür : **AT 125/207**



Breite : 1,25 m
Höhe : 2,07 m

Glasumfang : 7,74 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	0	0,110	1,30	0,00	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 7,74 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 1,86 m²
Rahmenfläche : 0,73 m²
Gesamtfläche : 2,59 m²

Glasanteil : 72%

U-Wert : 1,13 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,11 W/m²K

g-Wert : 0,62

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

1,11

W/m²K

1,13

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

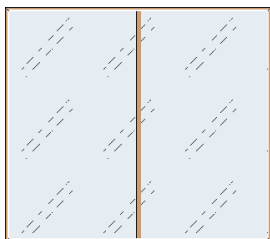
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 63

Außentür : **AT 266/234**



Breite : 2,66 m

Höhe : 2,34 m

Glasumfang : 14,12 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,042	2,70	-	Zweifach-Verbundglas Klarglas 6-30-6 (Ug 2,7)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,04	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	1	0,090	1,50	0,04	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 14,12 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 5,74 m²

Rahmenfläche : 0,48 m²

Gesamtfläche : 6,22 m²

Glasanteil : 92%

U-Wert : 2,70 W/m²K

g-Wert : 0,72

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 2,67 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist nicht erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

2,67

W/m²K

2,70

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

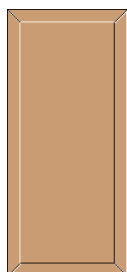
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 64

Außentür : **AT 90/200 Holz**



Breite : 0,90 m
Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 5,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,090	1,50	-	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 5,00 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²
Rahmenfläche : 1,80 m²
Gesamtfläche : 1,80 m²

Glasanteil : 0%

U-Wert : **1,50 W/m²K**
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,50 W/m²K

g-Wert : **0,60**

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70 W/m²K

1,50 W/m²K

1,50 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

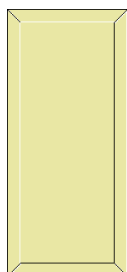
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 65

Außentür : AT 90/200 Metall



Breite : 0,90 m

Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 5,00 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,100	0,90	-	Hochwärmedämmender Alu Rahmen (Uf 0,9)
Rahmen	1	0,100	0,90	0,10	Hochwärmedämmender Alu Rahmen (Uf 0,9)
Vertikal-Sprossen	0	0,100	0,90	0,00	Hochwärmedämmender Alu Rahmen (Uf 0,9)
Horizontal-Sprossen	0	0,100	0,90	0,00	Hochwärmedämmender Alu Rahmen (Uf 0,9)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,06 W/(m·K)

Glasumfang : 5,00 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²

Rahmenfläche : 1,80 m²

Gesamtfläche : 1,80 m²

Glasanteil : 0%

U-Wert : 0,90 W/m²K

g-Wert : 0,60

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 0,90 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

1,70

W/m²K

0,90

W/m²K

0,90

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

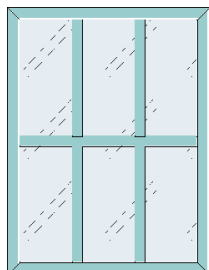
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 66

Innenfenster : FE 162/214



Breite : 1,62 m

Höhe : 2,14 m

Glasumfang : 16,20 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,110	1,30	0,10	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Vertikal-Sprossen	2	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)
Horizontal-Sprossen	1	0,110	1,30	0,08	Holz-Alu-Rahmen 110 mm (Uf 1,3)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 16,20 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,34 m²

Rahmenfläche : 1,12 m²

Gesamtfläche : 3,47 m²

Glasanteil : 68%

U-Wert : 1,22 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,11 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

- W/m²K

1, 11 W/m²K

1, 22 W/m²K

Bauteil-Dokumentation

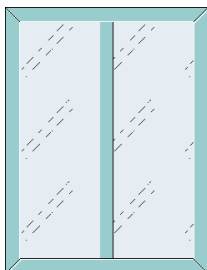
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 67

Innentür : TU 160/210



Breite : 1,60 m

Höhe : 2,10 m

Glasumfang : 9,96 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Sehr gut abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,020	0,90	-	Zweischeiben-Wärmeschutzverglasung, beschichtet 4-12-4 (Xe)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,12	Holz-Alu-Rahmen 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	1	0,090	1,50	0,10	Holz-Alu-Rahmen 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Holz-Alu-Rahmen 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K)

Glasumfang : 9,96 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 2,34 m²

Rahmenfläche : 1,02 m²

Gesamtfläche : 3,36 m²

Glasanteil : 70%

U-Wert : 1,20 W/m²K

g-Wert : 0,62

U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,19 W/m²K

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

- W/m²K

1, 19

W/m²K

1, 20

W/m²K

Bauteil-Dokumentation

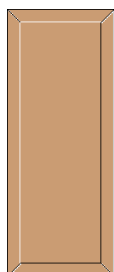
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten nach EN ISO 10077-1

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 68

Innentür : **TU 80/200**



Breite : 0,80 m
Höhe : 2,00 m

Glasumfang : 4,80 m

Dichtheit nach ÖNORM B 5300 klassifiziert :
Abgedichtet

Rechteckige Grundform

Bezeichnung	Anzahl	Dicke [m]	U-Wert [W/m²K]	Breite [m]	Baustoff
Innere Füllfläche	1	0,090	1,50	-	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Rahmen	1	0,090	1,50	0,10	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Vertikal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)
Horizontal-Sprossen	0	0,090	1,50	0,00	Weichholz (500 kg/m³, Lambda 0,13) 90 mm (Uf 1,5)

Zwischen Rahmen und Glas wurden Wärmebrücken berücksichtigt:

ψ : 0,04 W/(m·K) Glasumfang : 4,80 m

Zusammenfassung

Glasfläche : 0,00 m²
Rahmenfläche : 1,60 m²
Gesamtfläche : 1,60 m²

Glasanteil : 0%

U-Wert : 1,50 W/m²K
U-Wert bei 1,23m x 1,48m : 1,50 W/m²K

g-Wert : 0,60

Die Anforderung an den Höchstwert des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) laut OIB - Richtlinie 6 - Energieeinsparung und Wärmeschutz - Ausgabe: April 2007 ist erfüllt.

Geforderter U-Wert

**Berechneter U-Wert
bei 1,23m x 1,48m**

Berechneter U-Wert

- W/m²K

1, 50 W/m²K

1, 50 W/m²K

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 69

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
AW Trakt Ost	1	9,00 m	6,90 m	AW 30 Bestand + WDVS	Ost	warm / außen	62,10 m²	62,10 m²
AW Trakt Ost	1	14,50 m	6,90 m	AW 45 Bestand + WDVS	Ost	warm / außen	100,05 m²	100,05 m²
AW Trakt Ost	1	6,00 m	6,40 m	AW 60 Bestand + WDVS	Ost	warm / außen	38,40 m²	37,10 m²
Abzüge/Zuschläge								
AF 90/145 Bestand WHg OG				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fenster-Fläche						1	-1,31 m²	-1,31 m²
AW Trakt Ost bei Sprung	1	1,10 m	6,40 m	AW 60 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	7,04 m²	7,04 m²
AW Trakt Ost	1	6,50 m	6,40 m	AW 30 + Putz Bestand	Ost	warm / außen	41,60 m²	41,60 m²
AW Ost bei Vorsprung zu Süd	1	0,50 m	6,40 m	AW 30 + Putz Bestand	Ost	warm / außen	3,20 m²	3,20 m²
AW Hauptstrasse	1	8,60 m	6,40 m	AW45+PutzBestan d+5cm Schilfrohr	Süd	warm / außen	55,04 m²	46,67 m²
Abzüge/Zuschläge								
AF 90/155 Bestand Süd EG/OG				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fenster-Fläche						6	-1,40 m²	-8,37 m²
AW Hauptstrasse (unten)	1	15,00 m	2,70 m	AW100+PutzBesta nd+5cm Schilfrohr	Süd	warm / außen	40,50 m²	35,37 m²
Abzüge/Zuschläge								
AF 89/144 Bestand Süd EG				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fenster-Fläche						4	-1,28 m²	-5,13 m²
AW Hauptstrasse (oben)	1	19,00 m	3,70 m	AW45+PutzBestan d+5cm Schilfrohr	Süd	warm / außen	70,30 m²	63,78 m²
Abzüge/Zuschläge								
AF 87/150 Bestand Süd OG				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fenster-Fläche						5	-1,31 m²	-6,53 m²
AW bei Vorsprung Eingang	1	1,10 m	3,70 m	AW100+PutzBesta nd+5cm Schilfrohr	West	warm / außen	4,07 m²	4,07 m²
AW bei Durchgang West	1	11,40 m	3,00 m	AW100+PutzBesta nd+5cm Schilfrohr	West	warm / außen	34,20 m²	31,79 m²
Abzüge/Zuschläge								
AF 50/70 Durchgang				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
AT 100/206						1	-0,35 m²	-0,35 m²
Fenster-Fläche						1	-2,06 m²	-2,06 m²
Tür-Fläche								-0,35 m²
AW bei Durchgang Ost	1	9,90 m	3,00 m	AW75+putzBestan d+5cm Schilfrohr	Ost	warm / außen	29,70 m²	29,70 m²
AW Neu bei Durchgang N/O	1	3,30 m	3,00 m	AW 38 Neu	Nord-Ost	warm / außen	9,90 m²	7,93 m²
Abzüge/Zuschläge								
AF 140/141				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Fenster-Fläche						1	-1,97 m²	-1,97 m²
AW über Durchfahrt Nord	1	5,50 m	3,70 m	AW 30 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	20,35 m²	15,54 m²

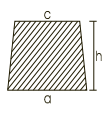
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 70

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 155/155					2	-2,40 m²	-4,81 m²
	Fenster-Fläche							-4,81 m²
AW Innenhof Nord (unten)	1	5,50 m	2,70 m	AW 60 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	14,85 m²	10,90 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 140/141					2	-1,97 m²	-3,95 m²
	Fenster-Fläche							-3,95 m²
AW Innenhof Nord (oben)	1	5,50 m	3,70 m	AW 45 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	20,35 m²	15,54 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 155/155					2	-2,40 m²	-4,81 m²
	Fenster-Fläche							-4,81 m²
AW Oben (Trapez)	1	0,00 m	0,00 m	AW 38 Neu	Nord	warm / außen	8,40 m²	8,40 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 3,30 m c = 1,50 m h = 3,50 m	1	8,40 m²	8,40 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							8,40 m²
AW West (oben) zu Westtrakt	1	2,40 m	3,70 m	AW 30 + Putz Bestand	West	warm / außen	8,88 m²	7,08 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 100/180 zu Flachdach Westseite					1	-1,80 m²	-1,80 m²
	Fenster-Fläche							-1,80 m²
AW Nord (oben) zu Westtrakt	1	5,30 m	3,70 m	AW 45 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	19,61 m²	19,61 m²
AW zu Nachbar West (unten bei Einfahrt)	1	8,80 m	2,70 m	AW 60 + Putz Bestand	West	warm / außen	23,76 m²	23,76 m²
AW bei Nachbar West	1	3,40 m	6,40 m	AW 60 + Putz Bestand	West	warm / außen	21,76 m²	20,74 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 85/120 Bestand West					1	-1,02 m²	-1,02 m²
	Fenster-Fläche							-1,02 m²
AW bei STGH EG	1	4,50 m	3,00 m	AW 25 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	13,50 m²	13,50 m²
AW bei STGH EG	1	2,20 m	3,00 m	AW 25 + Putz Bestand	West	warm / außen	6,60 m²	6,60 m²
AW bei STGH EG	1	4,20 m	3,00 m	AW 45 + Putz Bestand	Süd	warm / außen	12,60 m²	12,60 m²
AW West Osttrakt	1	11,10 m	3,00 m	AW 60 + Putz Bestand	West	warm / außen	33,30 m²	24,64 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AT 116/210					1	-2,44 m²	-2,44 m²
	AT 266/234					1	-6,22 m²	-6,22 m²
	Tür-Fläche							-8,66 m²
AW zu Gang Quer bei Innenhof OG	1	4,20 m	3,70 m	AW 45 + Putz Bestand	Ost	warm / außen	15,54 m²	10,81 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	FETÜ 220/215 OG zu Quertrakt					1	-4,73 m²	-4,73 m²
	Fenster-Fläche							-4,73 m²
AW bei STGH OG	1	4,40 m	3,70 m	AW 30 + Putz Bestand	Nord	warm / außen	16,28 m²	14,48 m²

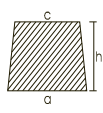
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 71

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
		AT 90/200 Holz				1	-1,80 m²	-1,80 m²
		Tür-Fläche						-1,80 m²
AW bei STGH OG	1	4,40 m	3,70 m	AW 25 + Putz Bestand	West	warm / außen	16,28 m²	16,28 m²
AW bei STGH OG	1	2,70 m	3,70 m	AW 60 + Putz Bestand	Süd	warm / außen	9,99 m²	9,99 m²
AW bei Arkadengang Osttrakt	1	10,80 m	3,70 m	AW 30 + Putz Bestand	West	warm / außen	39,96 m²	33,18 m²
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
		AT 90/200 Holz				2	-1,80 m²	-3,60 m²
		AF 90/145 Bestand WHG OG				1	-1,31 m²	-1,31 m²
		AF 125/150 Bestand WHG OG				1	-1,88 m²	-1,88 m²
		Fenster-Fläche						-3,18 m²
		Tür-Fläche						-3,60 m²
AW bei Arkadengang Osttrakt	1	2,10 m	3,70 m	AW 45 + Putz Bestand	Süd	warm / außen	7,77 m²	5,97 m²
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
		AT 90/200 Metall				1	-1,80 m²	-1,80 m²
		Tür-Fläche						-1,80 m²
Wand Osttrakt zu unbeh.STGH	1	9,50 m	6,90 m	IW 30 Bestand + WDVS	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	57,32 m²	48,78 m²
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
		Abzug Eingangsbereich unten			a = 2,10 m b = 2,00 m	1	-4,20 m²	-4,20 m²
		Abzug Eingangsbereich oben			a = 1,92 m b = 2,10 m	1	-4,03 m²	-4,03 m²
		FE 162/214				2	-3,47 m²	-6,93 m²
		TU 80/200				1	-1,60 m²	-1,60 m²
		Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche						-8,23 m²
		Fenster-Fläche						-6,93 m²
		Tür-Fläche						-1,60 m²
Wand neu Osttrakt OG	2	0,00 m	0,00 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	8,19 m²	8,19 m²
		Abzüge/Zuschläge		Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
		Trapez			a = 4,70 m c = 4,20 m h = 0,92 m	1	4,09 m²	4,09 m²
		Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche						4,09 m²
Wand neu Osttrakt OG	1	2,42 m	4,70 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	11,37 m²	8,01 m²

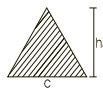
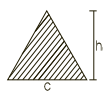
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 72

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	TU 160/210					1	-3,36 m²	-3,36 m²
	Tür-Fläche							-3,36 m²
Wand neu Osttrakt EG	2	0,90 m	3,35 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	6,03 m²	6,03 m²
Wand neu Osttrakt EG	1	2,46 m	3,35 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	8,24 m²	4,88 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	TU 160/210					1	-3,36 m²	-3,36 m²
	Tür-Fläche							-3,36 m²
AW Osttrakt West	1	7,65 m	6,90 m	AW 30 Bestand + WDVS	West	warm / außen	52,79 m²	46,81 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 112/112 Osttrakt					2	-1,25 m²	-2,51 m²
	AF 162/214 Osttrakt					1	-3,47 m²	-3,47 m²
	Fenster-Fläche							-5,98 m²
AW Osttrakt Nord + Giebel	1	9,42 m	6,90 m	AW 30 Bestand + WDVS	Nord	warm / außen	81,48 m²	66,95 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Dreieck				c = 9,42 m hc = 3,50 m	1	16,49 m²	16,49 m²
	AF 112/112 Osttrakt					4	-1,25 m²	-5,02 m²
	AT 125/207					1	-2,59 m²	-2,59 m²
	AF 162/214 Osttrakt					2	-3,47 m²	-6,93 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							16,49 m²
	Fenster-Fläche							-11,95 m²
	Tür-Fläche							-2,59 m²
Wand Giebel Osttrakt zu Dachboden	1	0,00 m	0,00 m	IW 45 + Putz Bestand	InnenWand	warm / unbeheizter Dachraum	16,49 m²	16,49 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Dreieck				c = 9,42 m hc = 3,50 m	1	16,49 m²	16,49 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							16,49 m²
AW Westtrakt EG	1	24,05 m	3,80 m	AW 30 + WDVS - zu Westnachbar	West	warm / außen	91,39 m²	91,39 m²
Wand zu Bestand KELLER	1	3,00 m	1,40 m	W NORD Sockel Westtrakt	InnenWand	warm / unbeheizter Keller	4,20 m²	4,20 m²
Wand zu Bestand KELLER	1	0,70 m	1,40 m	W NORD Sockel Westtrakt	InnenWand	warm / unbeheizter Keller	0,98 m²	0,98 m²
AW Westtrakt oberhalb Keller	1	0,70 m	2,40 m	AW 30 + WDVS - zu Westnachbar	West	warm / außen	1,68 m²	1,68 m²
AW Westtrakt oberhalb Keller	1	3,00 m	2,40 m	AW 30 + WDVS - zu Westnachbar	Nord	warm / außen	7,20 m²	4,95 m²

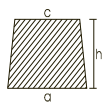
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 73

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 180/125					1	-2,25 m²	-2,25 m²
	Fenster-Fläche							-2,25 m²
AW Nord bei Westtrakt unten	1	6,00 m	1,40 m	AW NORD Sockel Westtrakt	Nord warm / außen		8,40 m²	8,40 m²
AW Nord bei Westtrakt oben (Trapez) Holzversch.	1	0,00 m	0,00 m	AW Westtrakt Holzriegel	Nord warm / außen		21,30 m²	21,30 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 5,00 m c = 2,10 m h = 6,00 m	1	21,30 m²	21,30 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							21,30 m²
AW Westtrakt oben (Westseite)	1	1,10 m	3,70 m	AW Westtrakt Holzriegel	West warm / außen		4,07 m²	4,07 m²
AW Westtrakt oben (westseite)	1	21,50 m	3,70 m	AW Westtrakt Holzriegel	West warm / außen		79,55 m²	68,30 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	AF 125/180 WEST (oben) in Holzriegelw.					5	-2,25 m²	-11,25 m²
	Fenster-Fläche							-11,25 m²
AW Westtrakt EG (ostseite)	1	1,10 m	3,60 m	AW Westtrakt Holzriegel	Ost warm / außen		3,96 m²	3,96 m²
AW Westtrakt EG (ostseite)	1	0,00 m	0,00 m	AW Holz Westtrakt (Ostseite)	Ost warm / außen		16,37 m²	9,77 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Anteil Holzriegel Tragk. stehe				a = 0,16 m b = 3,20 m	5	0,51 m²	2,56 m²
	Anteil Holzriegel Tragk. liege				a = 3,59 m b = 0,16 m	10	0,57 m²	5,74 m²
	Fläche bei Eingang zu Westtrakt				a = 2,52 m b = 3,20 m	1	8,06 m²	8,06 m²
	FE Tü + OL Westtrakt Eingang					1	-6,60 m²	-6,60 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							16,37 m²
	Fenster-Fläche							-6,60 m²
FB Osttrakt	1	23,50 m	9,42 m	FB erdberührt Aufbau 1-2	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich		219,61 m²	219,61 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck				a = 1,96 m b = 0,90 m	1	-1,76 m²	-1,76 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							-1,76 m²
FB Osttrakt	1	0,00 m	0,00 m	FB erdberührt Aufbau 1-2	Erdanliegend <= 1,5m unter Erdreich		98,69 m²	98,69 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 74

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 9,42 m c = 9,20 m h = 10,60 m	1	98,69 m²	98,69 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								98,69 m²
FB Quertrakt Süd FB Nr 3	1	0,00 m	0,00 m	FB Altbau Aufbau Nr 3	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	116,99 m²	116,99 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 9,20 m c = 8,60 m h = 13,00 m	1	115,70 m²	115,70 m²
Dreieck					c = 0,30 m hc = 8,60 m	1	1,29 m²	1,29 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								116,99 m²
FB Quertrakt Süd FB Nr 3	1	0,00 m	0,00 m	FB Altbau Aufbau Nr 3	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	144,26 m²	144,26 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 7,00 m c = 5,50 m h = 3,00 m	1	18,75 m²	18,75 m²
Trapez					a = 10,40 m c = 9,90 m h = 7,00 m	1	71,05 m²	71,05 m²
Trapez					a = 3,50 m c = 3,00 m h = 7,60 m	1	24,70 m²	24,70 m²
Rechteck					a = 6,20 m b = 4,80 m	1	29,76 m²	29,76 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								144,26 m²
FB Quertrakt Süd FB Nr 1	1	0,00 m	0,00 m	FB erdberührt Aufbau 1-2	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	49,10 m²	49,10 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 75

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
Rechteck					a = 5,80 m b = 3,50 m		1	20,30 m²	20,30 m²	
Trapez					a = 6,20 m c = 5,80 m h = 4,80 m		1	28,80 m²	28,80 m²	
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									49,10 m²	
FB Westtrakt	1	24,05 m	8,80 m	FB erdberührt Aufbau 7-8	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen		206,72 m²	206,72 m²	
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck					a = 0,32 m b = 6,00 m		1	1,92 m²	1,92 m²
	Minus					a = 1,80 m b = 3,80 m		1	-6,84 m²	-6,84 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									-4,92 m²	
Decke Quertrakt über Durchfahrt	1	0,00 m	0,00 m	Decke über EG - Durchfahrt	-	warm / Durchfahrt		45,12 m²	45,12 m²	
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck					a = 9,90 m b = 3,30 m		1	32,67 m²	32,67 m²
	Trapez					a = 5,00 m c = 3,30 m h = 3,00 m		1	12,45 m²	12,45 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									45,12 m²	
Flachdach Westtrakt	1	24,05 m	3,00 m	Dach Aufbau Nr 10	Horizontal	warm / außen		75,57 m²	75,57 m²	
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck					a = 1,80 m b = 1,90 m		1	3,42 m²	3,42 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche									3,42 m²
Pultdach Westtrakt	1	22,50 m	6,50 m	Dach Aufbau Nr 9	Ost	warm / außen		146,25 m²	146,25 m²	
Satteldach Osttrakt Ost	1	23,50 m	6,00 m	Dach Aufbau Nr 11	Ost	warm / außen		141,00 m²	136,71 m²	

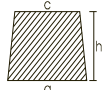
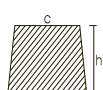
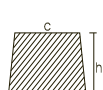
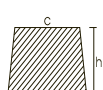
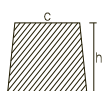
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 76

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
DFF						5	-0,86 m ²	-4,29 m ²
Fenster-Fläche								-4,29 m ²
Satteldach Ostrakt West	1	23,50 m	6,00 m	Dach Aufbau Nr 11	West	warm / außen	141,00 m ²	140,14 m ²
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.
	DFF						1	-0,86 m ²
Fenster-Fläche								-0,86 m ²
oberste DE Ostrakt Bestand	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	98,69 m ²	98,69 m ²
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.
	Trapez					a = 9,42 m c = 9,20 m h = 10,60 m	1	98,69 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								98,69 m ²
oberste DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	116,99 m ²	116,99 m ²
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.
	Trapez					a = 9,20 m c = 8,60 m h = 13,00 m	1	115,70 m ²
Dreieck					c = 0,30 m hc = 8,60 m	1	1,29 m ²	1,29 m ²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								116,99 m ²
oberste DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	144,26 m ²	144,26 m ²
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.
	Trapez					a = 7,00 m c = 5,50 m h = 3,00 m	1	18,75 m ²
Trapez					a = 10,40 m c = 9,90 m h = 7,00 m	1	71,05 m ²	71,05 m ²
Trapez					a = 3,50 m c = 3,00 m h = 7,60 m	1	24,70 m ²	24,70 m ²

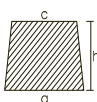
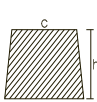
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 77

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge					Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.		
Rechteck						a = 6,20 m b = 4,80 m	1	29,76 m²	29,76 m²		
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche										144,26 m²	
oberste DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum	49,10 m²	49,10 m²			
						Decke					
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.		
	Rechteck						a = 5,80 m b = 3,50 m	1	20,30 m²	20,30 m²	
	Trapez						a = 6,20 m c = 5,80 m h = 4,80 m	1	28,80 m²	28,80 m²	
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche										49,10 m²
	oberste Decke Quertrakt über Durchfahrt	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum	45,12 m²	45,12 m²		
							Decke				
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.			
Rechteck						a = 9,90 m b = 3,30 m	1	32,67 m²	32,67 m²		
	Trapez						a = 5,00 m c = 3,30 m h = 3,00 m	1	12,45 m²	12,45 m²	
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche										45,12 m²
	W Osttrakt zu vorgesetztem STGH	1	7,00 m	6,90 m	W 30 Bestand + WDVS	West	warm / außen	48,30 m²	42,33 m²		
		Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
AF 112/112 Osttrakt							2	-1,25 m²	-2,51 m²		
AF 162/214 Osttrakt							1	-3,47 m²	-3,47 m²		
Fenster-Fläche										-5,98 m²	
AW Westtrakt EG (ostseite)	1	0,00 m	0,00 m	AW PANEEL Westtrakt (Ostseite)	Ost	warm / außen	53,85 m²	46,35 m²			

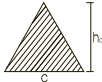
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 78

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

				Abzüge/Zuschläge	Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
				AF 125/120 Westtrakt zw.WD Paneel			5	-1,50 m ²	-7,50 m ²
				Pannee		a = 3,59 m b = 3,00 m	5	10,77 m ²	53,85 m ²
				Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche					53,85 m ²
				Fenster-Fläche					-7,50 m ²
AW (Dreieckspitz) über Dach Nachbar Ost	1	0,00 m	0,00 m	AW 30 + Putz Bestand	Ost	warm / außen	0,96 m ²	0,96 m ²	
	Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Dreieck					c = 1,20 m hc = 1,60 m	1	0,96 m ²	0,96 m ²
					Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche				

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

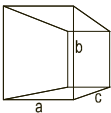
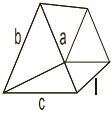
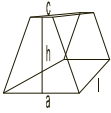
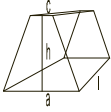
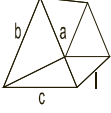
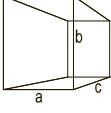
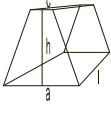
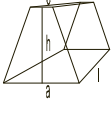
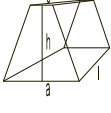
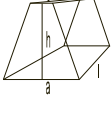
Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 79

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Beheiztes Volumen

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
VOL 1 - Osttrakt	Kubus		a = 23,50 m b = 6,90 m c = 9,42 m	1		1.527,45 m³
VOL 1a - Osttrakt oben	Prisma		a = 6,00 m b = 6,00 m c = 9,42 m l = 23,50 m	1		411,41 m³
VOL 2 - Osttrakt Bestand	Trapezoid		a = 9,42 m c = 9,20 m h = 10,60 m l = 6,40 m	1		631,59 m³
VOL 3 - Quertrakt	Trapezoid		a = 9,20 m c = 8,60 m h = 13,00 m l = 6,40 m	1		740,48 m³
VOL 3a - Quertrakt	Prisma		a = 8,60 m b = 8,60 m c = 0,30 m l = 6,40 m	1		8,25 m³
VOL 4 über Durchfahrt	Kubus		a = 9,90 m b = 3,70 m c = 3,30 m	1		120,88 m³
VOL 4a über Durchfahrt	Trapezoid		a = 5,00 m c = 3,30 m h = 3,00 m l = 3,70 m	1		46,07 m³
VOL 5a Quertrakt	Trapezoid		a = 7,00 m c = 5,50 m h = 3,00 m l = 6,40 m	1		120,00 m³
VOL 5b Quertrakt	Trapezoid		a = 10,40 m c = 9,90 m h = 7,00 m l = 6,40 m	1		454,72 m³
VOL 5c Quertrakt	Trapezoid		a = 3,50 m c = 3,00 m h = 7,60 m l = 6,40 m	1		158,08 m³

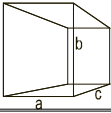
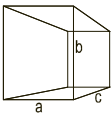
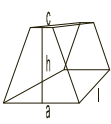
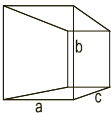
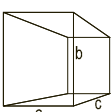
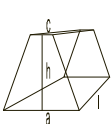
Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 80

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Bezeichnung	Typ	Zeichnung	Parameter	Anzahl	Abzug	Zuschlag
VOL 5d Quertrakt	Kubus		a = 6,20 m b = 6,40 m c = 4,80 m	1		190,46 m³
VOL 5e Quertrakt	Kubus		a = 3,50 m b = 6,40 m c = 5,80 m	1		129,92 m³
VOL 5f Quertrakt	Trapezoid		a = 6,20 m c = 5,80 m h = 4,80 m l = 6,40 m	1		184,32 m³
VOL 6 Westtrakt b.Flachdach	Kubus		a = 24,05 m b = 3,80 m c = 3,00 m	1		274,17 m³
VOL 6a b.Flachdach	Kubus		a = 1,80 m b = 3,80 m c = 1,90 m	1		13,00 m³
VOL 7 Westtrakt m.Schräge	Trapezoid		a = 6,40 m c = 3,60 m h = 5,70 m l = 22,50 m	1		641,25 m³
Summe						5.652,06 m³

Beheizte Brutto-Geschoßfläche

Bezeichnung	Anz.	Länge	Breite	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
FB Osttrakt	1	23,50 m	9,42 m	FB erdberührt Aufbau 1-2	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erreich	warm / außen	219,61 m²	219,61 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Rechteck					a = 1,96 m b = 0,90 m	1	-1,76 m²	-1,76 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								-1,76 m²
FB Osttrakt	1	0,00 m	0,00 m	FB erdberührt Aufbau 1-2	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erreich	warm / außen	98,69 m²	98,69 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 81

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 9,42 m c = 9,20 m h = 10,60 m	1	98,69 m²	98,69 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								98,69 m²
FB Quertrakt Süd FB Nr 3	1	0,00 m	0,00 m	FB Altbau Aufbau Nr 3	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	116,99 m²	116,99 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 9,20 m c = 8,60 m h = 13,00 m	1	115,70 m²	115,70 m²
Dreieck					c = 0,30 m hc = 8,60 m	1	1,29 m²	1,29 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								116,99 m²
FB Quertrakt Süd FB Nr 3	1	0,00 m	0,00 m	FB Altbau Aufbau Nr 3	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	144,26 m²	144,26 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 7,00 m c = 5,50 m h = 3,00 m	1	18,75 m²	18,75 m²
Trapez					a = 10,40 m c = 9,90 m h = 7,00 m	1	71,05 m²	71,05 m²
Trapez					a = 3,50 m c = 3,00 m h = 7,60 m	1	24,70 m²	24,70 m²
Rechteck					a = 6,20 m b = 4,80 m	1	29,76 m²	29,76 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								144,26 m²
FB Quertrakt Süd FB Nr 1	1	0,00 m	0,00 m	FB erdberührt Aufbau 1-2	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	49,10 m²	49,10 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 82

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Rechteck					a = 5,80 m b = 3,50 m	1	20,30 m²	20,30 m²
Trapez					a = 6,20 m c = 5,80 m h = 4,80 m	1	28,80 m²	28,80 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								49,10 m²
FB Westtrakt	1	24,05 m	8,80 m	FB erdberührt Aufbau 7-8	Erdanliegend ≤ 1,5m unter Erdreich	warm / außen	206,72 m²	206,72 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck				a = 0,32 m b = 6,00 m	1	1,92 m²	1,92 m²
	Minus				a = 1,80 m b = 3,80 m	1	-6,84 m²	-6,84 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								-4,92 m²
DE Osttrakt	1	23,50 m	9,42 m	Decke Osttrakt - statt Aufbau 6A-6B	-	warm / warm	219,61 m²	219,61 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck				a = 1,96 m b = 0,90 m	1	-1,76 m²	-1,76 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							
DE Osttrakt Bestand	1	0,00 m	0,00 m	Decke über EG statt Aufbau 4-5	-	warm / warm	98,69 m²	98,69 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 9,42 m c = 9,20 m h = 10,60 m	1	98,69 m²	98,69 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							
DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke über EG statt Aufbau 4-5	-	warm / warm	116,99 m²	116,99 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 9,20 m c = 8,60 m h = 13,00 m	1	115,70 m²	115,70 m²
	Dreieck				c = 0,30 m hc = 8,60 m	1	1,29 m²	1,29 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 83

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

DE Quertrakt Süd	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							116,99 m²
	1	0,00 m	0,00 m	Decke über EG statt Aufbau 4-5	-	warm / warm	144,26 m²	144,26 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 7,00 m c = 5,50 m h = 3,00 m	1	18,75 m²	18,75 m²
	Trapez				a = 10,40 m c = 9,90 m h = 7,00 m	1	71,05 m²	71,05 m²
	Trapez				a = 3,50 m c = 3,00 m h = 7,60 m	1	24,70 m²	24,70 m²
DE Quertrakt Süd	Rechteck				a = 6,20 m b = 4,80 m	1	29,76 m²	29,76 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							144,26 m²
	1	0,00 m	0,00 m	Decke über EG statt Aufbau 4-5	-	warm / warm	49,10 m²	49,10 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck				a = 5,80 m b = 3,50 m	1	20,30 m²	20,30 m²
Decke Quertrakt über Durchfahrt	Trapez				a = 6,20 m c = 5,80 m h = 4,80 m	1	28,80 m²	28,80 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							49,10 m²
	1	0,00 m	0,00 m	Decke über EG - Durchfahrt	-	warm / Durchfahrt	45,12 m²	45,12 m²
Summe	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Rechteck				a = 9,90 m b = 3,30 m	1	32,67 m²	32,67 m²
	Trapez				a = 5,00 m c = 3,30 m h = 3,00 m	1	12,45 m²	12,45 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							45,12 m²
Reduktion								1.509,12 m²
BGF								0,00 m²
								1.509,12 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 84

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Unbeheizter Dachraum

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche
Wand Giebel Osttrakt zu Dachboden	1	0,00 m	0,00 m	IW 45 + Putz Bestand	InnenWand	warm / unbeheizter Dachraum	16,49 m²	16,49 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Dreieck				c = 9,42 m hc = 3,50 m	1	16,49 m²	16,49 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							16,49 m²
oberste DE Osttrakt Bestand	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	98,69 m²	98,69 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 9,42 m c = 9,20 m h = 10,60 m	1	98,69 m²	98,69 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							98,69 m²
oberste DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	116,99 m²	116,99 m²
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 9,20 m c = 8,60 m h = 13,00 m	1	115,70 m²	115,70 m²
	Dreieck				c = 0,30 m hc = 8,60 m	1	1,29 m²	1,29 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche							116,99 m²
	oberste DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	144,26 m²
Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.	
Trapez				a = 7,00 m c = 5,50 m h = 3,00 m	1	18,75 m²	18,75 m²	
Trapez				a = 10,40 m c = 9,90 m h = 7,00 m	1	71,05 m²	71,05 m²	

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 85

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Trapez					a = 3,50 m c = 3,00 m h = 7,60 m	1	24,70 m²	24,70 m²
Rechteck					a = 6,20 m b = 4,80 m	1	29,76 m²	29,76 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								144,26 m²
oberste DE Quertrakt Süd	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	49,10 m²	49,10 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Rechteck					a = 5,80 m b = 3,50 m	1	20,30 m²	20,30 m²
Trapez					a = 6,20 m c = 5,80 m h = 4,80 m	1	28,80 m²	28,80 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								49,10 m²
oberste Decke Quertrakt über Durchfahrt	1	0,00 m	0,00 m	Decke Aufbau Nr 13	-	warm / unbeheizter Dachraum Decke	45,12 m²	45,12 m²
Abzüge/Zuschläge				Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
Rechteck					a = 9,90 m b = 3,30 m	1	32,67 m²	32,67 m²
Trapez					a = 5,00 m c = 3,30 m h = 3,00 m	1	12,45 m²	12,45 m²
Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								45,12 m²

Unbeheizter Keller

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto-Fläche	Netto-Fläche
Wand zu Bestand KELLER	1	3,00 m	1,40 m	W NORD Sockel Westtrakt	InnenWand	warm / unbeheizter Keller	4,20 m²	4,20 m²
Wand zu Bestand KELLER	1	0,70 m	1,40 m	W NORD Sockel Westtrakt	InnenWand	warm / unbeheizter Keller	0,98 m²	0,98 m²

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 86

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Unbeheiztes Stiegenhaus

Bezeichnung	Anz.	Breite	Höhe	Bauteil	Ausrichtung	Zustand	Brutto- Fläche	Netto- Fläche	
Wand Ostrakt zu unbeh.STGH	1	9,50 m	6,90 m	IW 30 Bestand + WDVS	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	57,32 m²	48,78 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Abzug Eingangsbereich unten				a = 2,10 m b = 2,00 m		1	-4,20 m²	-4,20 m²
	Abzug Eingangsbereich oben				a = 1,92 m b = 2,10 m		1	-4,03 m²	-4,03 m²
	FE 162/214						2	-3,47 m²	-6,93 m²
	TU 80/200						1	-1,60 m²	-1,60 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								-8,23 m²
	Fenster-Fläche								-6,93 m²
Tür-Fläche								-1,60 m²	
Wand neu Ostrakt OG	2	0,00 m	0,00 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	8,19 m²	8,19 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	Trapez				a = 4,70 m c = 4,20 m h = 0,92 m		1	4,09 m²	4,09 m²
	Zuschlags/Abzugs Wand-Fläche								4,09 m²
Wand neu Ostrakt OG	1	2,42 m	4,70 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	11,37 m²	8,01 m²	
	Abzüge/Zuschläge			Zeichnung	Parameter		Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
	TU 160/210						1	-3,36 m²	-3,36 m²
	Tür-Fläche								-3,36 m²
Wand neu Ostrakt EG	2	0,90 m	3,35 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	6,03 m²	6,03 m²	
Wand neu Ostrakt EG	1	2,46 m	3,35 m	IW 25 + WDVS neu	InnenWand	warm / unbeheiztes Stiegenhaus	8,24 m²	4,88 m²	

Baukörper-Dokumentation 3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf

Projekt: **3495, Gemeindeamt Rohrendorf**

Datum: 21. Dezember 2009

Blatt 87

Baukörper: **3495, Kultur und Gemeindezentrum Rohrendorf**

Abzüge/Zuschläge	Zeichnung	Parameter	Anz.	Einzelfl.	Gesamtfl.
TU 160/210			1	-3,36 m ²	-3,36 m ²
Tür-Fläche					-3,36 m ²