

Firma Höpflinger Heiztechnik
DI Susanne Höpflinger
Rettenbachstrasse 22
5323 Ebenau
0664/1 21 77 21
susanne.hoepflinger@gmx.at

ENERGIEAUSWEIS

Sanierung - Fertigstellung Sonstige Gebäude

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Karl-Metz-Gasse 1a
3430 Tulln

Energieausweis für Sonstige Gebäude

BEZEICHNUNG Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Gebäudeteil		Baujahr	1972
Nutzungsprofil	Sonstige Gebäude	Letzte Veränderung	
Straße	Karl-Metz-Gasse 1a	Katastralgemeinde	Tulln
PLZ/Ort	3430 Tulln	KG-Nr.	20189
Grundstücksnr.	1201	Seehöhe	177 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

Für Sonstige Gebäude wird abweichend zu den Vorschriften für Wohngebäude und Nicht-Wohngebäude keine Effizienzskala angegeben.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ GEEV 2008.

Energieausweis für Sonstige Gebäude

BAUTEIL	Zustand	U W/m ² K	U _{Anf} W/m ² K	Anforderung
Wände gegen Außenluft				
AW01 Außenwand Bestand EG W04	renoviert	0,27	0,35	erfüllt
AW02 Außenwand Erweiterung W02	neu	0,19	0,35	erfüllt
AW03 Außenwand Bestand OG	bestehend	0,80		
AW04 Außenwand W03	neu	0,26	0,35	erfüllt
AW05 Außenwand W05	neu	0,16	0,35	erfüllt
AW06 Außenwand W06	renoviert	0,16	0,35	erfüllt
AW07 Außenwand W07	neu	0,11	0,35	erfüllt
AW08 Außenwand W12	bestehend	0,80		
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen				
ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten	bestehend	0,90		
ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum	bestehend	0,90		
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)				
AD01 Decke Bestand zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	renoviert	0,15	0,20	erfüllt
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten	neu	0,14	0,20	erfüllt
FD01 Außendecke DA03	neu	0,14	0,20	erfüllt
FD02 Außendecke Bestand Wärmestrom nach oben	bestehend	0,55		
FD03 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA04	neu	0,17	0,20	erfüllt
FD04 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 05	neu	0,17	0,20	erfüllt
FD05 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA06	neu	0,17	0,20	erfüllt
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten				
ZD01 warme Zwischendecke D15	renoviert	0,22		
ZD02 warme Zwischendecke D14	renoviert	0,46		
ZD03 warme Zwischendecke Bestand	bestehend	1,35		
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile				
EB01 erdanliegender Fußboden Bestand	bestehend	0,63		
EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D04	neu	0,18	0,40	erfüllt
EB03 erdanliegender Fußboden D10A	renoviert	0,21	0,40	erfüllt
ID01 Fußboden Bestand zu sonstigem Pufferraum (nach unten)	bestehend	0,63		
ID02 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) D13	neu	0,28	0,40	erfüllt
ID03 Fußboden zu sonstigem Pufferraum D12	bestehend	1,96		
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft				
Haustür	bestehend	1,00		
Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	neu	1,02	1,70	erfüllt
Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	neu	1,14	1,70	erfüllt
Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	neu	1,14	1,70	erfüllt
Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	neu	1,14	1,70	erfüllt
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft				
Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	neu	1,14	2,00	erfüllt
Türen unverglast gegen Außenluft				
Haustür	neu	0,63	1,70	erfüllt

Energieausweis für Sonstige Gebäude

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Firma Höpflinger Heiztechnik Rettenbachstrasse 22 5323 Ebenau
Ausstellungsdatum	18.12.2014		
Gültigkeitsdatum	17.12.2024	Unterschrift	 Susanne Höpflinger
Geschäftszahl	12009		

Datenblatt GEQ

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Tulln

HWB 85 fGEE -

Gebäudedaten - Fertigstellung

Brutto-Grundfläche BGF	2 491 m ²	charakteristische Länge l _C	2,35 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	12 266 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,43 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	5 221 m ²	LEK-Wert	32,8

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Bestandsunterlagen Arch.Büro Karl, 10/14
Bauphysikalische Daten:	Bestandsunterlagen Arch.Büro Karl, 10/14
Haustechnik Daten:	nicht erforderlich,

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Tulln

Transmissionswärmeverluste Q _T	239 334 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	74 956 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	45 896 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	mittelschwere Bauweise 53 842 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	212 797 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	231 322 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	72 428 kWh/a
Solare Wärmegewinne passiv η x Q _s	44 435 kWh/a
Innere Wärmegewinne passiv η x Q _i	52 329 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	206 986 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kein Wärmebereitstellungssystem erfasst
Warmwasser:	Kein Wärmebereitstellungssystem erfasst
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.

Projektanmerkungen

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Allgemein

Fertigstellungsenergieausweis

Grundlage: Bestandsunterlagen und Polierpläne lt.

Ernst Karl Planungs GesmbH
Dammgasse 6
2540 Bad Vöslau

Zuordnung Bauteile lt. Bauteilliste, nach Möglichkeit Übernahme der Nummerierung

Bauteil Anforderungen Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AD01	Decke Bestand zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum			0,15	0,20	Ja
AW01	Außenwand Bestand EG W04			0,27	0,35	Ja
AW02	Außenwand Erweiterung W02			0,19	0,35	Ja
AW04	Außenwand W03			0,26	0,35	Ja
AW05	Außenwand W05			0,16	0,35	Ja
AW06	Außenwand W06			0,16	0,35	Ja
AW07	Außenwand W07			0,11	0,35	Ja
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten			0,14	0,20	Ja
EB02	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D04			0,18	0,40	Ja
EB03	erdanliegender Fußboden D10A	4,50	3,50	0,21	0,40	Ja
FD01	Außendecke DA03			0,14	0,20	Ja
FD03	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA04			0,17	0,20	Ja
FD04	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 05			0,17	0,20	Ja
FD05	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA06			0,17	0,20	Ja
ID02	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) D13			0,28	0,40	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Haustür (unverglaste Tür gegen Außenluft)	0,63	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	1,02	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	1,14	1,70	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)	1,14	2,00	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Heizlast Abschätzung

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Stadtgemeinde Tulln
Minoritenplatz 1
3430 Tulln

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,2 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 34,2 K

Standort: Tulln
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 12 266,17 m³
Gebäudehüllfläche: 5 220,93 m²

Bauteile

		Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffiz. U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	A x U x f [W/K]
AD01	Decke Bestand zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum	451,50	0,145	0,90		59,11
AW01	Außenwand Bestand EG W04	264,16	0,266	1,00		70,40
AW02	Außenwand Erweiterung W02	188,90	0,189	1,00		35,78
AW03	Außenwand Bestand OG	346,89	0,800	1,00		277,51
AW04	Außenwand W03	31,20	0,256	1,00		7,99
AW05	Außenwand W05	67,50	0,156	1,00		10,54
AW06	Außenwand W06	14,00	0,160	1,00		2,24
AW07	Außenwand W07	24,00	0,110	1,00		2,64
AW08	Außenwand W12	128,00	0,800	1,00		102,40
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	108,75	0,144	1,00		15,66
FD01	Außendecke DA03	457,70	0,136	1,00		62,27
FD02	Außendecke Bestand Wärmestrom nach oben	845,15	0,550	1,00		464,82
FD03	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA04	10,00	0,166	1,00		1,66
FD04	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 05	72,25	0,166	1,00		11,96
FD05	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA06	36,75	0,166	1,00		6,09
FE/TÜ	Fenster u. Türen	404,33	0,986			398,63
EB01	erdanliegender Fußboden Bestand	525,15	0,630	0,70		231,59
EB02	erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D04	36,75	0,177	0,70		4,56
EB03	erdanliegender Fußboden D10A	297,00	0,211	0,70	1,34	58,64
ID01	Fußboden Bestand zu sonstigem Pufferraum (nach unten)	556,75	0,630	0,70		245,53
ID02	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) D13	254,20	0,283	0,70		50,36
ID03	Fußboden zu sonstigem Pufferraum D12	100,00	1,957	0,70		137,01
ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten	218,61	0,900			
ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum	92,15	0,900			
	Summe OBEN-Bauteile	1 878,60				
	Summe UNTEN-Bauteile	1 878,60				
	Summe Außenwandflächen	1 064,65				
	Summe Wandflächen zum Bestand	310,76				
	Fensteranteil in Außenwänden 27,3 %	399,08				
	Fenster in Deckenflächen	5,25				

Heizlast Abschätzung Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Summe		[W/K]	2 257
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	226
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	2 483,11
Lüftungs - Leitwert L_v		[W/K]	2 113,67
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,20 1/h	[kW]	157,2
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2 491 m²)		[W/m² BGF]	63,12

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmereizers.

Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.

Bauteile

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

AD01 Decke Bestand zu unkonditioniertem geschloss. Dachraum						
renoviert	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Gipskarton begehbar			0,0100	0,250	0,040	
Dampfsperre			0,0003	0,220	0,001	
Dämmung Polystyrol			0,1900	0,040	4,750	
Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,159	1,883	
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt	0,5003	U-Wert	0,15	
AW01 Außenwand Bestand EG W04						
renoviert	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Beton Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,278	1,080	
EPS F			0,1000	0,040	2,500	
Silikatputz			0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4020	U-Wert	0,27	
AW02 Außenwand Erweiterung W02						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen (2300 kg/m³)			0,0100	1,300	0,008	
Stahlbeton (2400)			0,2500	2,500	0,100	
EPS F			0,2000	0,040	5,000	
Silikatputz			0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4620	U-Wert	0,19	
AW03 Außenwand Bestand OG						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,278	1,080	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,3000	U-Wert	0,80	
AW04 Außenwand W03						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen (2300 kg/m³)			0,0100	1,300	0,008	
Putz, innen			0,0200	0,800	0,025	
Hochlochziegel 17-38 cm Dünnbett./PUR 775 kg/m³			0,3000	0,250	1,200	
EPS F			0,1000	0,040	2,500	
Silikatputz			0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,4320	U-Wert	0,26	
AW05 Außenwand W05						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen (2300 kg/m³)			0,0100	1,300	0,008	
Putz, innen			0,0200	0,800	0,025	
Hochlochziegel 17-38 cm Dünnbett./PUR 775 kg/m³			0,3000	0,250	1,200	
Dämmung			0,2000	0,040	5,000	
Silikatputz			0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,5320	U-Wert	0,16	
AW06 Außenwand W06						
renoviert	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Beton Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,278	1,080	
EPS F			0,2000	0,040	5,000	
Silikatputz			0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,5020	U-Wert	0,16	
AW07 Außenwand W07						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Silikatputz			0,0020	0,800	0,003	
EPS F			0,2000	0,040	5,000	
Stahlbeton (2400)			0,2000	2,500	0,080	
steinothan 104 MV (100mm)			0,1000	0,026	3,846	
Polyolefinen Dachhaut			0,0010	0,210	0,005	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt	0,5030	U-Wert	0,11	

Bauteile

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

AW08 Außenwand W12						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Beton Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,278	1,080	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3000	U-Wert	0,80	
DD01 Außendecke, Wärmestrom nach unten						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
keramische Beläge			0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)			0,0600	1,110	0,054	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30			0,0300	0,033	0,909	
Dämmung			0,1200	0,040	3,000	
Polyethylenbahn, -folie (PE)			0,0010	0,500	0,002	
Splitt			0,1050	0,700	0,150	
Bitumen			0,0010	0,230	0,004	
1.202.02 Stahlbeton			0,2000	2,300	0,087	
Dämmung			0,1000	0,040	2,500	
Reibputz			0,0150	1,000	0,015	
	Rse+Rsi = 0,21		Dicke gesamt 0,6473	U-Wert	0,14	
EB01 erdanliegender Fußboden Bestand						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,212	1,417	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,3000	U-Wert	0,63	
EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) D04						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge			0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)			0,0600	1,110	0,054	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 50/50			0,0500	0,033	1,515	
EPS W-20			0,1200	0,038	3,158	
Polyethylenbahn, -folie (PE)			0,0010	0,500	0,002	
Splitt			0,3250	0,700	0,464	
Beton (1800)			0,3000	1,110	0,270	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,8713	U-Wert	0,18	
EB03 erdanliegender Fußboden D10A						
renoviert	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Keramische Beläge			0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)	F		0,0600	1,110	0,054	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30			0,0300	0,033	0,909	
EPS W-20			0,0800	0,038	2,105	
Polyethylenbahn, -folie (PE)			0,0010	0,500	0,002	
Splitt			0,0400	0,700	0,057	
Bitumenpappe			0,0020	0,230	0,009	
Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,212	1,417	
	Rse+Rsi = 0,17		Dicke gesamt 0,5283	U-Wert	0,21	

Bauteile

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

FD01 Außendecke DA03						
neu	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Kies	*		0,0500	0,700	0,071	
Vlies PP	*		0,0010	0,220	0,005	
Villas Polymerbitumenbahnen Flachdach	*		0,0010	0,170	0,006	
EPS W-20			0,2400	0,038	6,316	
Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
Brettschichtholz verleimt aussen (475kg/m ³ -Fi/Ta)			0,1000	0,120	0,833	
Akustikdecke offen	*		0,2200	0,210	1,048	
			Dicke 0,3403			
	Rse+Rsi = 0,2		Dicke gesamt 0,6123		U-Wert 0,14	
FD02 Außendecke Bestand Wärmestrom nach oben						
bestehend	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,179	1,678	
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,3000		U-Wert 0,55	
FD03 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA04						
neu	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Kies	*		0,0500	0,700	0,071	
Vlies PP	*		0,0010	0,220	0,005	
Villas Polymerbitumenbahnen Flachdach	*		0,0010	0,170	0,006	
EPS W-20			0,2200	0,038	5,789	
Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
Stahlbeton (2300)			0,2000	2,300	0,087	
			Dicke 0,4203			
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,4723		U-Wert 0,17	
FD04 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA 05						
neu	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Kies	*		0,0500	0,700	0,071	
Vlies PP	*		0,0010	0,220	0,005	
Villas Polymerbitumenbahnen Flachdach	*		0,0010	0,170	0,006	
EPS W-20			0,1600	0,038	4,211	
EPS-W20 Gefälleplatte			0,0600	0,038	1,579	
Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
Stahlbeton (2300)			0,2500	2,300	0,109	
			Dicke 0,4703			
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,5223		U-Wert 0,17	
FD05 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA06						
neu	von Außen nach Innen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Kies	*		0,0500	0,700	0,071	
Vlies PP	*		0,0010	0,220	0,005	
Villas Polymerbitumenbahnen Flachdach	*		0,0010	0,170	0,006	
EPS W-20			0,1600	0,038	4,211	
EPS-W20 Gefälleplatte			0,0600	0,038	1,579	
Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
Stahlbeton (2300)			0,2500	2,300	0,109	
			Dicke 0,4703			
	Rse+Rsi = 0,14		Dicke gesamt 0,5223		U-Wert 0,17	
ID01 Fußboden Bestand zu sonstigem Pufferraum (nach unten)						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Bestandsschicht LGBL NÖ ab 1969	B		0,3000	0,241	1,247	
	Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,3000		U-Wert 0,63	

Bauteile

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

ID02 Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten) D13						
neu	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Steinboden			0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)			0,0600	1,110	0,054	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30			0,0300	0,033	0,909	
EPS W-20			0,0800	0,038	2,105	
Polyethylenbahn, -folie (PE)			0,0010	0,500	0,002	
Splitt			0,0035	0,700	0,005	
Bitumen			0,0010	0,230	0,004	
Stahlbeton			0,2500	2,500	0,100	
	Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,4408			U-Wert 0,28
ID03 Fußboden zu sonstigem Pufferraum D12						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Steinboden	B		0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)	B		0,0600	1,110	0,054	
Bitumen	B		0,0010	0,230	0,004	
Stahlbeton	B		0,2500	2,500	0,100	
	Rse+Rsi = 0,34		Dicke gesamt 0,3260			U-Wert 1,96
ZD01 warme Zwischendecke D15						
renoviert	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen			0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)			0,0600	1,110	0,054	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30			0,0300	0,033	0,909	
EPS-W20			0,1200	0,038	3,158	
Polyethylenbahn, -folie (PE)			0,0100	0,500	0,020	
Splitt			0,1000	0,700	0,143	
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,5353			U-Wert 0,22
ZD02 warme Zwischendecke D14						
renoviert	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
Fliesen			0,0150	1,200	0,013	
Zementestrich (1800)			0,0600	1,110	0,054	
ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse			0,0003	0,220	0,001	
ISOVER TDPT Trittschall-Dämmpl. 30/30			0,0300	0,033	0,909	
steinopor EPS-W20			0,0300	0,038	0,789	
Polyethylenbahn, -folie (PE)			0,0100	0,500	0,020	
Splitt			0,0450	0,700	0,064	
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3903			U-Wert 0,46
ZD03 warme Zwischendecke Bestand						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 1,350)	B		0,3000	0,624	0,481	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3000			U-Wert ** 1,35
ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten						
bestehend	von Innen nach Außen	Dichte	Dicke	λ	d / λ	
fiktiver Bestandsaufbau (U-Wert = 0,900)	B		0,3000	0,352	0,851	
	Rse+Rsi = 0,26		Dicke gesamt 0,3000			U-Wert 0,90
ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum						
bestehend						
			Dicke gesamt 0,3000			U-Wert 0,90

Bauteile

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

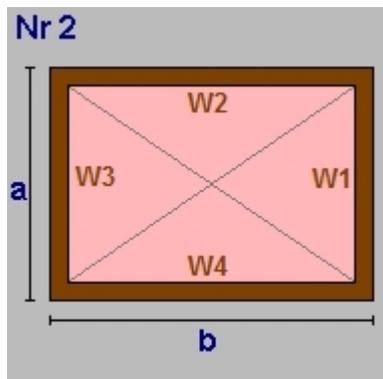
Einheiten: Dicke [m], Achsabstand [m], Breite [m], U-Wert [W/m²K], Dichte [kg/m³], λ [W/mK]

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht **...Defaultwert lt. OIB
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

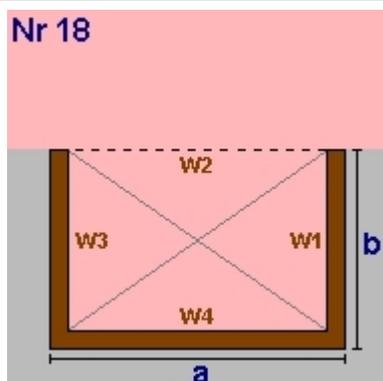
Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

EG Grundform



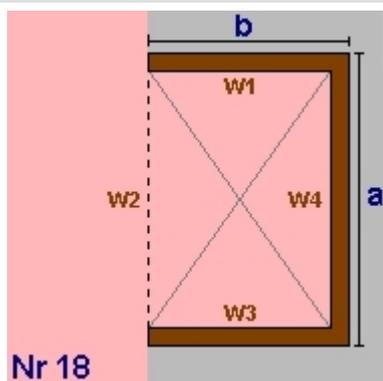
a =	9,00	b =	33,00
lichte Raumhöhe =	3,30 + obere Decke: 0,30 => 3,60m		
BGF	297,00m ²	BRI	1 069,20m ³
Wand W1	32,40m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W2	118,80m ²	ZW02	
Wand W3	32,40m ²	ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Wand W4	64,80m ²	AW01	Außenwand Bestand EG W04
Teilung	15,00 x 3,60 (Länge x Höhe)		
	54,00m ²	ZW02	Ruhe und Arbeitsraum
Decke	167,00m ²	ZD03	warme Zwischendecke Bestand
Teilung	130,00m ²	ZD02	
Boden	297,00m ²	EB03	erdanliegender Fußboden D10A

EG Rechteck Ruhe-und Arbeitsraum



a =	15,00	b =	5,00
lichte Raumhöhe =	3,30 + obere Decke: 0,30 => 3,60m		
BGF	75,00m ²	BRI	270,00m ³
Wand W1	18,00m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W2	-54,00m ²	ZW02	
Wand W3	18,00m ²	AW01	Außenwand Bestand EG W04
Wand W4	54,00m ²	ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Decke	75,00m ²	FD02	Außendecke Bestand Wärmestrom nach ob
Boden	75,00m ²	EB01	erdanliegender Fußboden Bestand

EG Foyer, Personal

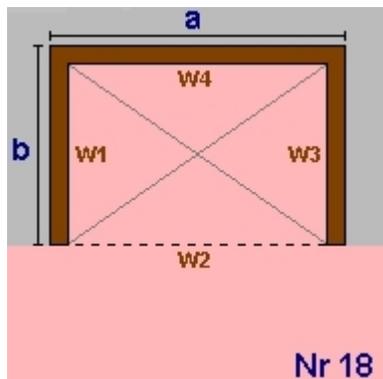


a =	16,50	b =	11,80
lichte Raumhöhe =	3,30 + obere Decke: 0,30 => 3,60m		
BGF	194,70m ²	BRI	700,92m ³
Wand W1	26,28m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Teilung	4,50 x 3,60 (Länge x Höhe)		
	16,20m ²	AW01	Stiege
Wand W2	-48,60m ²	ZW02	
Teilung	3,00 x 3,60 (Länge x Höhe)		
	10,80m ²	ZW01	Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Wand W3	42,48m ²	AW01	Außenwand Bestand EG W04
Wand W4	59,40m ²	AW01	
Decke	81,70m ²	FD02	Außendecke Bestand Wärmestrom nach ob
Teilung	113,00m ²	ZD01	
Boden	194,70m ²	EB01	erdanliegender Fußboden Bestand

Geometrieausdruck

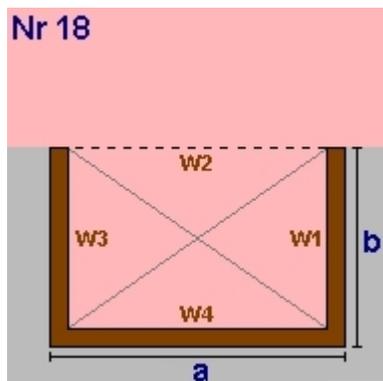
Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

EG Liegebereich bis Lager



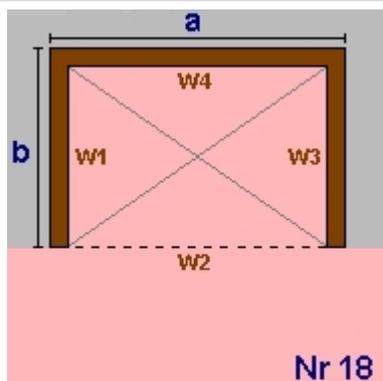
a = 11,10	b = 22,00
lichte Raumhöhe = 3,30 + obere Decke: 0,30 => 3,60m	
BGF	244,20m ² BRI 879,12m ³
Wand W1	27,00m ² AW01 Außenwand Bestand EG W04
	Teilung 14,50 x 3,60 (Länge x Höhe)
	52,20m ² ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W2	-39,96m ² ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3	50,40m ² AW01 Außenwand Bestand EG W04
	Teilung 8,00 x 3,60 (Länge x Höhe)
	28,80m ² AW04 Müllraum
Wand W4	39,96m ² AW01
Decke	202,05m ² ZD03 warme Zwischendecke Bestand
Teilung	42,15m ² FD02
Boden	244,20m ² EB01 erdanliegender Fußboden Bestand

EG Eingang mit Windfang



a = 4,50	b = 2,50
lichte Raumhöhe = 3,30 + obere Decke: 0,30 => 3,60m	
BGF	11,25m ² BRI 40,50m ³
Wand W1	9,00m ² AW01 Außenwand Bestand EG W04
Wand W2	-16,20m ² ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3	9,00m ² AW01 Außenwand Bestand EG W04
Wand W4	16,20m ² AW01
Decke	11,25m ² FD02 Außendecke Bestand Wärmestrom nach ob
Boden	11,25m ² EB01 erdanliegender Fußboden Bestand

EG Rechteck Rutschenturm



a = 10,50	b = 3,50
lichte Raumhöhe = 3,30 + obere Decke: 0,47 => 3,77m	
BGF	36,75m ² BRI 138,56m ³
Wand W1	13,20m ² AW02 Außenwand Erweiterung W02
Wand W2	-39,59m ² AW02
Wand W3	13,20m ² AW02
Wand W4	39,59m ² AW02
Decke	36,75m ² FD05 Außendecke, Wärmestrom nach oben DA06
Boden	36,75m ² EB02 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter

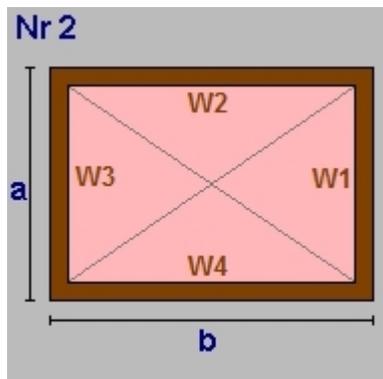
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 858,90
EG Bruttorauminhalt [m³]: 3 098,30

Geometrieausdruck

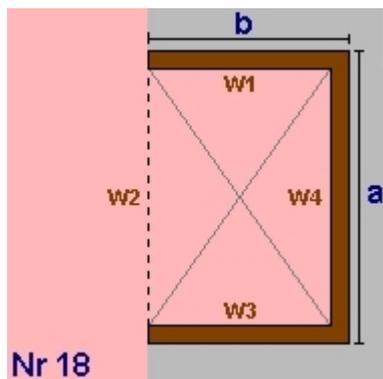
Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

OG1 Grundform Becken Bestand



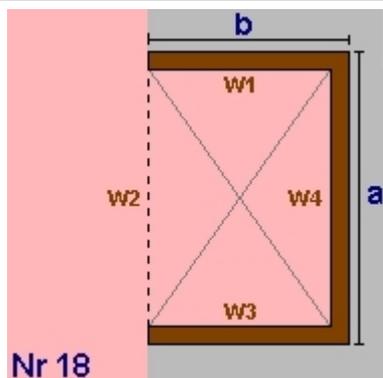
a = 15,00	b = 32,50
lichte Raumhöhe = 5,20 + obere Decke: 0,50 => 5,70m	
BGF 487,50m ²	BRI 2 778,90m ³
Wand W1 52,80m ²	ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Teilung 3,30 x 4,00 (Länge x Höhe)	13,20m ² AW02 Süd Liegebereich
	Teilung 15,00 x 1,30 (Länge x Höhe)
	19,50m ² AW08 Ost
Wand W2 143,01m ²	ZW02
Teilung 32,50 x 1,30 (Länge x Höhe)	42,25m ² AW08 Nord
Wand W3 66,00m ²	ZW02
Teilung 15,00 x 1,30 (Länge x Höhe)	19,50m ² AW07 West
Wand W4 143,01m ²	ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder
Teilung 32,50 x 1,30 (Länge x Höhe)	42,25m ² AW08 Süd
Decke 451,50m ²	AD01 Decke Bestand zu unkonditioniertem ge
Teilung 36,00m ²	FD04 Badem+Lager
Boden 487,50m ²	ID01 Fußboden Bestand zu sonstigem Pufferr

OG1 Stiege 1



a = 4,50	b = 4,50
lichte Raumhöhe = 3,45 + obere Decke: 0,30 => 3,75m	
BGF 20,25m ²	BRI 75,94m ³
Wand W1 16,88m ²	AW03 Außenwand Bestand OG
Wand W2 -16,88m ²	ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3 16,88m ²	AW03 Außenwand Bestand OG
Wand W4 16,88m ²	AW03
Decke 20,25m ²	FD02 Außendecke Bestand Wärmestrom nach ob
Boden -20,25m ²	ZD03 warme Zwischendecke Bestand

OG1 Liegebereich, Stiege + Lager Süd

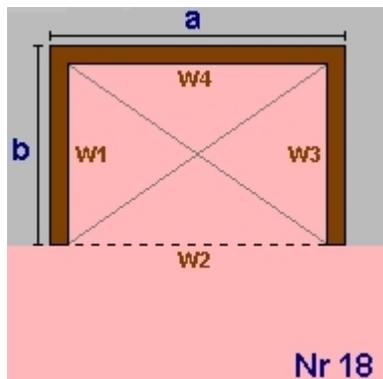


a = 11,10	b = 18,00
lichte Raumhöhe = 3,45 + obere Decke: 0,30 => 3,75m	
BGF 199,80m ²	BRI 749,25m ³
Wand W1 67,50m ²	AW05 Außenwand W05
Wand W2 -41,63m ²	ZW02 Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3 67,50m ²	ZW02
Wand W4 41,63m ²	AW03 Außenwand Bestand OG
Decke 199,80m ²	FD02 Außendecke Bestand Wärmestrom nach ob
Boden -86,80m ²	ZD03 warme Zwischendecke Bestand
Teilung -113,00m ²	ZD01

Geometrieausdruck

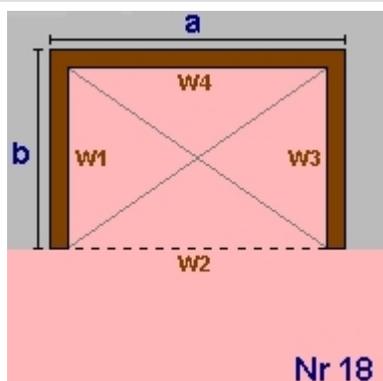
Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

OG1 Rechteck Rutsche



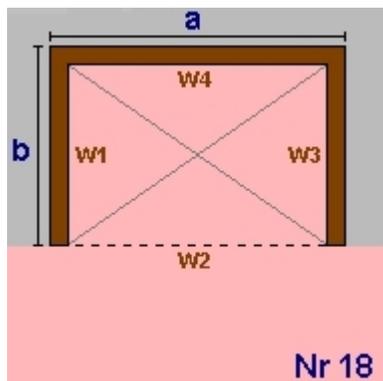
a =	4,00	b =	2,50
lichte Raumhöhe =	4,00 + obere Decke: 0,42 => 4,42m		
BGF	10,00m ²	BRI	44,20m ³
Wand W1	11,05m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Wand W2	-17,68m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3	11,05m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Wand W4	17,68m ²	AW02	
Decke	10,00m ²	FD03	Außendecke, Wärmestrom nach oben DA04
Boden	-10,00m ²	ZD03	warme Zwischendecke Bestand

OG1 Rechteck Liegebereich



a =	14,50	b =	2,50
lichte Raumhöhe =	3,50 + obere Decke: 0,34 => 3,84m		
BGF	36,25m ²	BRI	139,21m ³
Wand W1	9,60m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Wand W2	-55,68m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3	9,60m ²	ZW02	
Wand W4	55,68m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Decke	36,25m ²	FD01	Außendecke DA03
Boden	36,25m ²	DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten

OG1 Rechteck Liegebereich breit

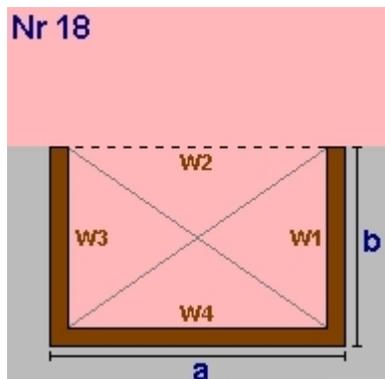


a =	14,50	b =	5,00
lichte Raumhöhe =	3,50 + obere Decke: 0,34 => 3,84m		
BGF	72,50m ²	BRI	278,42m ³
Wand W1	19,20m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W2	-55,68m ²	ZW02	
Wand W3	19,20m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Wand W4	48,00m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Teilung	2,00 x 3,84 (Länge x Höhe)		
	7,68m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Decke	72,50m ²	FD01	Außendecke DA03
Boden	72,50m ²	DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten

Geometrieausdruck

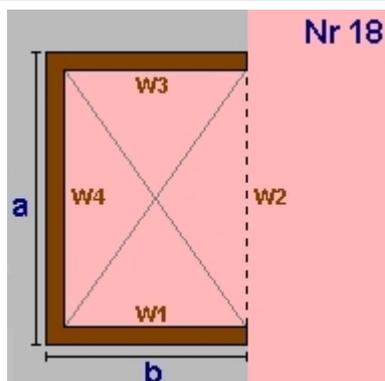
Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

OG1 Rechteck Garderoben



a = 47,50	b = 9,50		
lichte Raumhöhe = 5,20 + obere Decke: 0,30 => 5,50m			
BGF	451,25m ²	BRI	2 481,88m ³
Wand W1	52,25m ²	AW03	Außenwand Bestand OG
Wand W2	-261,25m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3	52,25m ²	ZW02	
Wand W4	247,25m ²	AW03	Außenwand Bestand OG
Teilung	3,50 x 4,00 (Länge x Höhe)		
	14,00m ²	AW06	Stgh3
Decke	415,00m ²	FD02	Außendecke Bestand Wärmestrom nach ob
Teilung	36,25m ²	FD04	Badem+Lager
Boden	-252,00m ²	ZD03	warme Zwischendecke Bestand
Teilung	69,25m ²	ID01	
Teilung	-130,00m ²	ZD02	

OG1 Rechteck Becken Neu



a = 25,30	b = 14,00		
lichte Raumhöhe = 5,00 + obere Decke: 0,34 => 5,34m			
BGF	354,20m ²	BRI	1 891,53m ³
Wand W1	74,76m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Wand W2	-135,11m ²	ZW02	Zwischenwand zu konditioniertem Raum
Wand W3	74,76m ²	ZW02	
Wand W4	135,11m ²	AW02	Außenwand Erweiterung W02
Decke	354,20m ²	FD01	Außendecke DA03
Boden	254,20m ²	ID02	Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nac
Teilung	100,00m ²	ID03	Becken neu

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 1 631,75
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 8 439,33

Deckenvolumen EB01

Fläche 525,15 m² x Dicke 0,30 m = 157,55 m³

Deckenvolumen ID01

Fläche 556,75 m² x Dicke 0,30 m = 167,03 m³

Deckenvolumen EB02

Fläche 36,75 m² x Dicke 0,87 m = 32,02 m³

Deckenvolumen ID02

Fläche 254,20 m² x Dicke 0,44 m = 112,05 m³

Deckenvolumen DD01

Fläche 108,75 m² x Dicke 0,65 m = 70,39 m³

Deckenvolumen EB03

Fläche 297,00 m² x Dicke 0,53 m = 156,91 m³

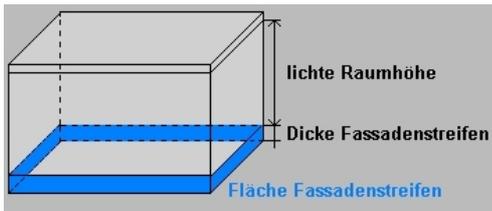
**Geometrieausdruck
Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung**

Deckenvolumen ID03

Fläche 100,00 m² x Dicke 0,33 m = 32,60 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 728,54

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB01	0,300m	79,90m	23,97m ²
AW01	- EB03	0,528m	18,00m	9,51m ²
AW02	- ID01	0,300m	3,30m	0,99m ²
AW02	- EB02	0,871m	7,00m	6,10m ²
AW02	- ID02	0,441m	39,30m	17,32m ²
AW02	- DD01	0,647m	24,00m	15,54m ²
AW04	- EB01	0,300m	8,00m	2,40m ²
AW07	- ID01	0,300m	15,00m	4,50m ²
AW08	- ID01	0,300m	80,00m	24,00m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2 490,65
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 12 266,17

Fenster und Türen

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Typ	Bauteil Anz. Bezeichnung			Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf [W/K]	g	fs	z	amsc
			Prüfnormmaß Typ 1 (T1)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,10	0,110	1,32	1,02		0,50			
			Prüfnormmaß Typ 2 (T2)	1,23	1,48	1,82	0,60	1,40	0,110	1,20	1,14		0,50			
2,52																
horiz.																
T2	EG	FD01	1 1,50 x 1,50 EG Liku	1,50	1,50	2,25	0,60	1,40	0,110	1,55	1,09	2,46	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	FD01	3 1,00 x 1,00 EG Liku	1,00	1,00	3,00	0,60	1,40	0,110	1,66	1,28	3,85	0,50	0,75	1,00	0,00
4				5,25				3,21				6,31				
N																
T2	EG	AW01	3 3,30 x 0,70 EG + OG	3,30	0,70	6,93	0,60	1,40	0,110	3,88	1,32	9,15	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW02	1 1,20 x 2,65 EG + OG	1,20	2,65	3,18	0,60	1,40	0,110	2,28	1,06	3,36	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW02	2 1,20 x 2,50 OG Ki becken	1,20	2,50	6,00	0,60	1,40	0,110	4,28	1,06	6,38	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW02	1 1,20 x 2,65 EG + OG Rutsche	1,20	2,65	3,18	0,60	1,40	0,110	2,28	1,06	3,36	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW02	1 1,20 x 2,58 OG Rutsche	1,20	2,58	3,10	0,60	1,40	0,110	2,22	1,06	3,28	0,50	0,75	1,00	0,00
T1	OG1	AW02	3 1,00 x 3,50 Fassade N	1,00	3,50	10,50	0,60	1,10	0,110	7,92	0,98	10,30	0,50	0,75	1,00	0,00
T1	OG1	AW02	1 2,50 x 3,50 Fassade N	2,50	3,50	8,75	0,60	1,10	0,110	7,59	0,81	7,06	0,50	0,75	1,00	0,00
T1	OG1	AW02	15 1,75 x 3,50 Fassade N	1,75	3,50	91,88	0,60	1,10	0,110	76,73	0,86	78,74	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	1 3,30 x 0,70 EG + OG	3,30	0,70	2,31	0,60	1,40	0,110	1,29	1,32	3,05	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	1 1,00 x 2,00 OG STGH 2	1,00	2,00	2,00	0,60	1,40	0,110	1,28	1,24	2,48	0,50	0,75	1,00	0,00
	OG1	AW03	1 Haustür	0,90	2,00	1,80					0,63	1,13	0,62	0,75	1,00	0,00
30				139,63				109,75				128,29				
O																
T2	EG	AW01	1 3,30 x 3,50 EG Eingang	3,30	3,50	11,55	0,60	1,40	0,110	9,73	0,90	10,43	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW01	3 3,30 x 2,70 EG Liegerraum	3,30	2,70	26,73	0,60	1,40	0,110	21,04	1,11	29,62	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW01	1 1,65 x 0,70 EG Du	1,65	0,70	1,16	0,60	1,40	0,110	0,61	1,33	1,54	0,50	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW01	2 Haustür	1,20	2,10	5,04				3,53	1,00	5,04	0,62	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	5 3,30 x 0,70 EG + OG	3,30	0,70	11,55	0,60	1,40	0,110	6,47	1,32	15,25	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	1 4,80 x 0,70 OG Aufenth.	4,80	0,70	3,36	0,60	1,40	0,110	1,96	1,26	4,23	0,50	0,75	1,00	0,00
13				59,39				43,34				66,11				
S																
T2	EG	AW01	3 4,00 x 3,50 EG Eingang	4,00	3,50	42,00	0,60	1,40	0,110	34,37	1,07	44,73	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW01	1 1,25 x 1,72 EG Aufenth.	1,25	1,72	2,15	0,60	1,40	0,110	1,46	1,11	2,38	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW01	3 0,96 x 2,65 EG Aufent.	0,96	2,65	7,63	0,60	1,40	0,110	5,14	1,13	8,62	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW01	1 1,10 x 2,57 EG Aufenth.	1,10	2,57	2,83	0,60	1,40	0,110	1,98	1,09	3,07	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW02	3 1,20 x 2,50 OG Ki becken	1,20	2,50	9,00	0,60	1,40	0,110	6,42	1,06	9,57	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW02	1 2,40 x 0,70 OG Lager	2,40	0,70	1,68	0,60	1,40	0,110	0,91	1,36	2,28	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	9 3,30 x 0,70 EG + OG	3,30	0,70	20,79	0,60	1,40	0,110	11,65	1,32	27,44	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	1 1,50 x 0,70 OG Garder.	1,50	0,70	1,05	0,60	1,40	0,110	0,54	1,34	1,41	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	OG1	AW03	1 1,00 x 2,00 OG STGH 2	1,00	2,00	2,00	0,60	1,40	0,110	1,28	1,24	2,48	0,50	0,75	1,00	0,00
23				89,13				63,75				101,98				
W																
T2	EG	AW01	1 3,30 x 3,50 EG Eingang	3,30	3,50	11,55	0,60	1,40	0,110	9,73	0,90	10,43	0,50	0,75	1,00	0,00
T2	EG	AW01	2 1,25 x 0,67 EG Ruhe	1,25	0,67	1,68	0,60	1,40	0,110	0,81	1,38	2,32	0,50	0,75	1,00	0,00
B	EG	AW01	1 Haustür	1,20	2,10	2,52				1,76	1,00	2,52	0,62	0,75	1,00	0,00
T1	OG1	AW02	12 1,75 x 3,70 Fassade W	1,75	3,70	77,70	0,60	1,10	0,110	65,10	0,85	66,28	0,50	0,75	1,00	0,00

Fenster und Türen

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf [W/K]	g	fs	z	amsc
T1	OG1 AW02	2	2,50 x 3,50 Fassade N	2,50	3,50	17,50	0,60	1,10	0,110	15,18	0,81	14,12	0,50	0,75	1,00	0,00
		18		110,95						92,58		95,67				
Summe		88		404,35						312,63		398,36				

Ug... Uwert Glas Uf... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

amsc... Param. zur Bewert. der Aktivierung von Sonnenschutzeinricht. Sommer

Rahmenbreiten - Rahmenanteil

Donausplash (Hallenbad Tulln) Fertigstellung

Bezeichnung	Rb. re m	Rb.li m	Rb.ob m	Rb. u m	Anteil %	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Spr. Anz.	V-Spr. Anz.	Spb. m	Bezeichnung - Glas/Rahmen
3,30 x 0,70 EG + OG	0,120	0,120	0,120	0,150	44						1	0,050	Alufenster Fa. Schinnerl
3,30 x 3,50 EG Eingang	0,120	0,120	0,120	0,150	16					1		0,050	Alufenster Fa. Schinnerl
4,00 x 3,50 EG Eingang	0,120	0,120	0,120	0,150	18					2	2	0,050	Alufenster Fa. Schinnerl
1,25 x 1,72 EG Aufenth.	0,120	0,120	0,120	0,150	32								Alufenster Fa. Schinnerl
1,10 x 2,57 EG Aufenth.	0,120	0,120	0,120	0,150	30								Alufenster Fa. Schinnerl
3,30 x 2,70 EG Liegeraum	0,120	0,120	0,120	0,150	21					2	1	0,050	Alufenster Fa. Schinnerl
1,65 x 0,70 EG Du	0,120	0,120	0,120	0,150	48								Alufenster Fa. Schinnerl
1,50 x 1,50 EG Liku	0,120	0,120	0,120	0,150	31								Alufenster Fa. Schinnerl
1,20 x 2,50 OG Ki becken	0,120	0,120	0,120	0,150	29								Alufenster Fa. Schinnerl
1,25 x 0,67 EG Ruhe	0,120	0,120	0,120	0,150	52								Alufenster Fa. Schinnerl
1,00 x 1,00 EG Liku	0,120	0,120	0,120	0,150	45								Alufenster Fa. Schinnerl
2,40 x 0,70 OG Lager	0,120	0,120	0,120	0,150	46						1	0,050	Alufenster Fa. Schinnerl
4,80 x 0,70 OG Aufenth.	0,120	0,120	0,120	0,150	42								Alufenster Fa. Schinnerl
1,20 x 2,58 OG Rutsche	0,120	0,120	0,120	0,150	28								Alufenster Fa. Schinnerl
0,96 x 2,65 EG Aufent.	0,120	0,120	0,120	0,150	33								Alufenster Fa. Schinnerl
1,20 x 2,65 EG + OG Rutsche	0,120	0,120	0,120	0,150	28								Alufenster Fa. Schinnerl
1,50 x 0,70 OG Garder.	0,120	0,120	0,120	0,150	48								Alufenster Fa. Schinnerl
1,00 x 2,00 OG STGH 2	0,120	0,120	0,120	0,150	36					1		0,050	Alufenster Fa. Schinnerl
1,75 x 3,70 Fassade W	0,100	0,100	0,100	0,100	16								Alufenster Fa. Ecko
1,00 x 3,50 Fassade N	0,100	0,100	0,100	0,100	25								Alufenster Fa. Ecko
2,50 x 3,50 Fassade N	0,100	0,100	0,100	0,100	13								Alufenster Fa. Ecko
1,75 x 3,50 Fassade N	0,100	0,100	0,100	0,100	16								Alufenster Fa. Ecko
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Alufenster Fa. Ecko
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,150	34								Alufenster Fa. Schinnerl

Rb.li, re, ob, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m] Anteil [%] Rahmenanteil des gesamten Fensters
 Stb. Stulpbreite [m] H-Spr. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen Spb. Sprossenbreite [m]
 Pfb. Pfostenbreite [m] V-Spr. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen
 Typ Prüfnormmaßtyp