



BURIAN & KRAM
Bauphysik GmbH

Gartenweg 24 | 3170 Hainfeld
Marktplatz 7 | 2620 Wartmannstetten

+43 2635 65 813
bauphysik@bauphysik.pro
www.bauphysik.pro

Energieausweis Wohnungen EG, 1OG & DG Sportplatzweg 40 2632 Altendorf							
Datum:	27.06.2024	Parie					
Sachbearbeiter:	Andreas Kahrer	A	B	C	D	E	F
GZ:	24273	digital					



Projektbezeichnung: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Geschäftszahl: 24273

Objekt: Wohnungen EG, 1OG & DG
Sportplatzweg 40
2632 Altendorf
KG: 23101
GST: 141/2
EZ: 94

Auftraggeber: SGN Gemeinnützige Wohnungs- und Siedlungsgenossenschaft
Neunkirchen, registrierte Genossenschaft m.b.H.
Bahnstraße 25
2620 Neunkirchen

Aussteller: **Burian & Kram Bauphysik GmbH**
Gartenweg 24 | 3170 Hainfeld
Marktplatz 7 | 2620 Wartmannstetten
 +43 (0) 2635 / 65813
 bauphysik@bauphysik.pro
 www.bauphysik.pro

Andreas Kahrer

Anlagen: Energieausweis

Seiten inkl. Anlagen: 4 + 30 Seiten

Ausstellungsdatum: 27.06.2024

1 GRUNDLAGEN

1.1 AUFGABENSTELLUNG

Für das Objekt Sportplatzweg 40, 2632 Altendorf (KG:23101; GST:141/2; EZ:94) soll nach abgelaufener Gültigkeit des bestehenden Energieausweises eine Neuberechnung und Ausstellung des Energieausweises gemäß OIB Richtlinie 6 erfolgen.

Nicht Gegenstand der Beauftragung sind:

- Die Überprüfung des baubehördlichen Konsenses
- Die Öffnung der Bauteile und Bestimmung der bauphysikalischen Kennwerte der Bauteile
- Eine bautechnische Beurteilung des Gebäudezustandes
- Die Erstellung von Planunterlagen

1.2 BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

- ÖNORM B 8110-6:2019
- EN ISO 6946:2018
- OIB Richtlinie 6:2019
- Leitfaden zur OIB Richtlinie 6:2019
- Bestandsplan ausgehändigt durch den Auftraggeber.
- Bauteilaufbauten lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis ausgestellt durch Postl Holzbau GmbH. vom 17.04.2013; sowie den Planunterlagen.
- Haustechnik lt. vorliegendem Bestandsenergieausweis ausgestellt durch Postl Holzbau GmbH. vom 17.04.2013; sowie Auskunft des Auftraggebers.
- Auf eine Vor-Ort-Begehung wurde in Absprache mit dem Auftraggeber verzichtet.

1.3 NUTZUNG UND ZONIERUNG

Die Berechnung der Energiekennzahlen erfolgt mit dem Nutzungsprofil **Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten**.

1.4 HAUSTECHNIK

Das Gebäude wird mit zentralem Heizkessel (Biomasse) beheizt, die Warmwasserbereitung erfolgt in Kombination mit der Heizung.

1.5 SONSTIGE BERECHNUNGSANNAHMEN

- Das Gebäude wird der Bauweise **SCHWER** zugeordnet.
- Die Wärmebrücken werden gemäß dem **VEREINFACHTEN** Verfahren berücksichtigt.
- Die Verschattung wird gemäß dem **VEREINFACHTEN** Verfahren berücksichtigt.
- Die Erdverluste werden **VEREINFACHT** berechnet.

2 ERGEBNISSE

Das Gebäude weist nachfolgende Energiekennzahlen auf:

	Energiekennzahl <i>standortbezogen</i>	Energieeffizienzklasse
Referenz-Heizwärmebedarf	55,6 kWh/m ² a	C
Gesamtenergieeffizienzfaktor f_{GEE}	1,50	C

Referenz-Heizwärmebedarf

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

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_{GEE}

Der Gesamtenergieeffizienzfaktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007)

Hinweis zu den Energiekennzahlen

Die Energiekennzahlen basieren auf einer Bedarfsberechnung auf Grundlage normierter Nutzungen. Bei der Berechnung wird daher ein Normbedarf – ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein – ermittelt, der anzeigt ob tendenziell ein hoher oder niedriger Energiebedarf zu erwarten ist. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten.

3 EMPFEHLUNGEN ZUR STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ

Maßnahmen deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduzieren und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig sind:

- Dämmung der Decke zum Dachboden mit mind. 4 cm (λ 0,04 W/mK)
- Dämmung der Kellerdecke mit mind. 4 cm (λ 0,04 W/mK)
- Tausch des Heizsystems durch erneuerbare Energie. (PV-Anlage, Solaranlage)

Langfristig sollte auf eine Heizungsanlage wie auch Warmwasseraufbereitung aus erneuerbaren Energien umgestellt werden.

Die vorgeschlagenen Maßnahmen sind nur informativ zu sehen, tatsächliche Verbesserungsmaßnahmen sind fachgerecht zu beurteilen und zu planen.

4 ALLGEMEINES

Der befugte Sachverständige bestätigt mit seiner Unterschrift rechtsverbindlich die Angaben und Ausführungen des vorliegenden Gutachtens samt allen im Anhang angeführten Beilagen. Alle angeführten Beilagen bilden einen wesentlichen Bestandteil des Gutachtens und gelten in der hier angeführten Form bzw. Fassung.

Wenn nicht anders angeführt, ist jeder Bezug auf Rechtstexte und Normen in der jeweils geltenden Fassung zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens zu verstehen.

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen.

Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf
Gebäude (-teil)	EG bis DG, Wohnungen
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten
Straße	Sportplatzweg 40
PLZ, Ort	2632 Wimpassing
Grundstücksnummer	141/2

Umsetzungsstand	Bestand
Baujahr	1980
Letzte Veränderung	2002
Katastralgemeinde	Altendorf
KG-Nummer	23101
Seehöhe	573,00 m

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

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

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

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

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

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

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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

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

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	733,1 m ²	Heiztage	283 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	586,5 m ²	Heizgradtage	4.290 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.291,3 m ³	Klimaregion	N/SO	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.076,6 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,2 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,13 m	mittlerer U-Wert	0,34 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _p -Wert	24,71	RH-WB-System (primär)	Kessel/Therme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	42,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	42,1 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	185,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,51

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	40 758 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	55,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	40 758 kWh/a	HWB _{SK} =	55,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	7 493 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	140 113 kWh/a	HEB _{SK} =	191,1 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	5,42
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	2,44
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	2,90
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	16 698 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	156 811 kWh/a	EEB _{SK} =	213,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	188 105 kWh/a	PEB _{SK} =	256,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	35 753 kWh/a	PEB _{n,em,SK} =	48,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	152 352 kWh/a	PEB _{em,SK} =	207,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	7 247 kg/a	CO2 _{SK} =	9,9 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,50
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	27.06.2024
Gültigkeitsdatum	27.06.2034
Geschäftszahl	24273

ErstellerIn

Burian & Kram Bauphysik GmbH
Andreas Kahrer

Unterschrift

BURIAN +
KRAM
Bauphysik GmbH
2620 Werra, Hohenweg 14
T +43 663 651 73, bauphysik@bauphysik.pro
www.bauphysik.pro

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.

Wände gegen Außenluft

AW01 $U = 0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

IW02 Trennwand DB $U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW01 Trennwand Mehrzweckhalle $U = 0,32 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

IW03 gegen andere Betriebseinheiten $U = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF1 1,40/1,00m $U=1,43$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 1,40/1,40m $U=1,38$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 1,30/1,40m $U=1,39$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 2,00/1,30m $U=1,35$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 1,00/1,30m $U=1,44$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 2,00/1,40m $U=1,34$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 2,40/1,40m $U=1,33$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 1,60/1,40m $U=1,36$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AT1 Balkon 1,70/2,15m $U=1,31$ $U = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AT1 Balkon 1,00/2,15m $U=1,39$ $U = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AT1 Balkon 0,90/2,05m $U=1,41$ $U = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AF1 1,20/1,40m $U=1,40$ $U = 1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

AT2 Eingang 1,20/2,10m $U = 1,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

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

DA01 $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

DE01 Decke zu Dachboden $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile $U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom $U = 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

DE04 über Außenluft $U = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$ nicht relevant

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Datum: 27. Juni 2024

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

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

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	lt. den ausgehändigten Pläne bzw. Besichtigung vor Ort. Geometrie wurde grafisch erfasst.
Bauphysikalische Daten	lt. Bestandsenergieausweis Postl Holzbau GmbH vom 17.04.2013 bzw lt. oben angeführten Aufbautenliste der Pläne. Für nicht klar definierte Bauteil-Aufbauten wurden Defaultwerte aus dem Leitfad OIB Richtlinie 6:2019 herangezogen.
Haustechnik Daten	lt. Bestandsenergieausweis Postl Holzbau GmbH vom 17.04.2013 bzw. bei unbekannten Punkten in der Haustechnik wurden Default-Systeme aus dem Leitfad OIB Richtlinie 6:2019 herangezogen.

Weitere Informationen

Die Energiekennzahlen basieren auf einer Bedarfsberechnung auf Grundlage normierter Nutzungen. Bei der Berechnung wird daher ein Normbedarf – ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein – ermittelt, der anzeigt ob tendenziell ein hoher oder niedriger Energiebedarf zu erwarten ist. Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten.

Kommentare

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen aufgrund der erhobenen und bekannt gewordenen Sachverhalte verfasst. Sollten zukünftig weitere relevante Sachverhalte bekannt werden, ist das Gutachten diesbezüglich zu ergänzen. Diese Ausarbeitung ist geistiges Eigentum des Verfassers und damit gesetzlich geschützt. Jede Benützung, Veröffentlichung, Vervielfältigung, Überarbeitung oder Weitergabe an Dritte in Verbindung mit einer anderen Arbeit oder einem anderen Projekt bedarf der schriftlichen Zustimmung des Verfassers.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- Dämmung der Decke zum Dachboden mit mind. 4 cm (λ 0,04 W/mK)
 - Dämmung der Kellerdecke mit mind. 4 cm (λ 0,04 W/mK)
 - Tausch des Heizsystems durch erneuerbare Energie. (PV-Anlage, Solaranlage)
- Die vorgeschlagenen Maßnahmen sind nur informativ zu sehen, tatsächliche Verbesserungsmaßnahmen sind fachgerecht zu beurteilen und zu planen.

Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wimpassing

HWB_{Ref} 55,6

f_{GEE} 1,50

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Bauphysikalische Daten:

Haustechnik Daten:

lt. den ausgehändigten Pläne bzw. Besichtigung vor Ort. Geometrie wurde grafisch erfasst.

lt. Bestandsenergieausweis Postl Holzbau GmbH vom 17.04.2013 bzw lt. oben angeführten Aufbautenliste der Pläne. Für nicht klar definierte Bauteil-Aufbauten wurden Defaultwerte aus dem Leitfaden OIB Richtlinie 6:2019 herangezogen.

lt. Bestandsenergieausweis Postl Holzbau GmbH vom 17.04.2013 bzw. bei unbekannten Punkten in der Haustechnik wurden Default-Systeme aus dem Leitfaden OIB Richtlinie 6:2019 herangezogen.

Haustechniksystem

Raumheizung:

Warmwasser:

Lüftung:

Festbrennstoff autobeschickt mit Brennstoff Hackschnitzel

Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

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

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum: **27. Juni 2024**

Allgemein			
Bauweise	Schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	Pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	Vereinfacht
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Keine Anforderungen (Bestand)		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		
Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Datum: 27. Juni 2024

Lüftung

Lüftungsart

Natürlich

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**
 Berechnung: **EG bis DG, Wohnungen**

Datum: 27. Juni 2024

		Realausstattung
WARMWASSERBEREITUNG		
Allgemein	Anordnung BGF	zentral 733,15 m²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 14,62 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 29,33 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge Material Rohrleitung	117,3 m (Defaultwert) Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 13,62 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung Wärmedämmung Rohrleitung Wärmedämmung Armaturen Leitungslänge	Unbeheizt 1/3 Durchmesser Armaturen ungedämmt 29,33 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art Aufstellungsort Anschlussteile E-Patrone Anschluss Heizregister Solar Nennvolumen Speicherverluste	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) nicht konditioniert Anschlüsse gedämmt Anschluß nicht vorhanden Anschluß nicht vorhanden 1026 l (Defaultwert) 3,76 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG		
Allgemein	Anordnung BGF Nennwärmeleistung	zentral 733,15 m² 26,93 kW (Defaultwert)

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf
Berechnung: EG bis DG, Wohnungen

Datum: 27. Juni 2024

		Realausstattung
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Art der Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (70/55 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	35,65 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	58,65 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	2/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	410,56 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Pufferspeicher Festbrennstoffkessel (60 °C)
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	1142 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	4,68 kWh/d (Defaultwert)
Wärmebereitstellung	Energieträger	Hackschnitzel
	Aufstellungsort	nicht konditioniert
	Leistungsregelung	nicht modulierend
	Baujahr	1990
	Art	Heizkessel oder Therme
	Typ	Festbrennstoff autobeschickt
	Wirkungsgrad Vollast	78,6 % (Defaultwert)
	Wirkungsgrad Teillast	77 % (Defaultwert)
	Bereitschaftsverluste	2,3 % (Defaultwert)
	Gebläse für Brenner	vorhanden
	Brennstoffförderung	Förderschnecke

LÜFTUNG

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

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Datum:

27. Juni 2024

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekennndaten			
Standort	2632 Wimpassing	Brutto-Grundfläche	733,15 m ²
Norm-Außentemperatur	-13,20 °C	Brutto-Volumen	2291,27 m ³
Soll-Innentemperatur	22,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	1076,56 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,13 m	charakteristische Länge	2,13 m
		mittlerer U-Wert	0,34 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	24,71 -
Bauteile	Fläche [m ²]	U-Wert [W/(m ² K)]	Leitwert [W/K]
Decken zu unbeheiztem Dachraum	284,15	0,18	46,03
Außenwände (ohne erdberührt)	346,54	0,33	114,36
Dächer	133,85	0,20	26,77
Fenster u. Türen	65,20	1,48	96,68
Decken zu unbeheiztem Keller	51,88	0,27	9,81
Wände zu unbeheizten Räumen	12,51	0,32	2,80
Decken zu unbeheizten Räumen	174,03	0,27	32,89
Decken über Durchfahrt	8,41	0,26	2,19
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			33,15
Fensteranteile	Fläche [m ²]	Anteil [%]	
Fensteranteil in Außenwandflächen	44,06	10,70	
Summen (beheizte Hülle, netto Flächen)	Fläche [m ²]		Leitwert [W/K]
Summe OBEN	418,00		
Summe UNTEN	234,32		
Summe Außenwandflächen	346,54		
Summe Innenwandflächen	12,51		
Summe			364,68
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust	0,16 W/(m ² K)		
Gebäude-Heizlast (P _{tot})	19,772 kW		
Spezifische Gebäude-Heizlast (P _{tot})	26,968 W/(m ² BGF)		

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum: **27. Juni 2024**

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m²]	U _g [W/(m²K)]	U _f [W/(m²K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m²K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	g _w [-]	F _{s_h} [-]	A _{trans_h} [m²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]
SÜDOST																		
155	90	2	AF1 1,30/1,40m U=1,39	1,30	1,40	3,64	1,10	1,60	0,06	8,40	1,57	60,44	0,59	0,52	0,50	0,57	486,53	6,85
155	90	2	AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	1,70	2,15	7,31	1,10	1,60	0,06	6,90	1,31	80,03	0,59	0,52	0,50	1,52	1293,72	18,22
155	90	1	AT1 Balkon 1,00/2,15m U=1,39	1,00	2,15	2,15	1,10	1,60	0,06	5,50	1,39	72,56	0,59	0,52	0,50	0,41	344,99	4,86
155	90	2	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,00	2,80	1,10	1,60	0,06	7,20	1,63	55,00	0,59	0,52	0,50	0,40	340,57	4,80
155	90	1	AT1 Balkon 0,90/2,05m U=1,41	0,90	2,05	1,85	1,10	1,60	0,06	5,10	1,41	70,19	0,59	0,52	0,50	0,34	286,39	4,03
155	90	2	AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	1,70	2,15	7,31	1,10	1,60	0,06	6,90	1,31	80,03	0,59	0,52	0,50	1,52	1293,72	18,22
155	90	1	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,00	1,40	1,10	1,60	0,06	7,20	1,63	55,00	0,59	0,52	0,50	0,20	170,28	2,40
SUM		11				26,46											4216,18	59,38
NORDOST																		
65	90	2	AF1 2,00/1,30m U=1,35	2,00	1,30	5,20	1,10	1,60	0,06	10,80	1,52	65,38	0,59	0,52	0,50	0,88	510,17	7,18
SUM		2				5,20											510,17	7,18
NORDWEST																		
335	90	1	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,00	1,40	1,10	1,60	0,06	7,20	1,63	55,00	0,59	0,52	0,50	0,20	86,28	1,22
335	90	1	AF1 1,40/1,40m U=1,38	1,40	1,40	1,96	1,10	1,60	0,06	8,80	1,56	61,73	0,59	0,52	0,50	0,31	135,58	1,91
335	90	1	AF1 1,30/1,40m U=1,39	1,30	1,40	1,82	1,10	1,60	0,06	8,40	1,57	60,44	0,59	0,52	0,50	0,29	123,25	1,74
335	90	2	AF1 1,00/1,30m U=1,44	1,00	1,30	2,60	1,10	1,60	0,06	6,80	1,64	53,85	0,59	0,52	0,50	0,36	156,87	2,21
335	90	1	AF1 2,00/1,40m U=1,34	2,00	1,40	2,80	1,10	1,60	0,06	11,20	1,51	66,79	0,59	0,52	0,50	0,49	209,53	2,95
335	90	1	AF1 2,40/1,40m U=1,33	2,40	1,40	3,36	1,10	1,60	0,06	12,80	1,48	68,75	0,59	0,52	0,50	0,60	258,83	3,65
335	90	2	AF1 1,40/1,40m U=1,38	1,40	1,40	3,92	1,10	1,60	0,06	8,80	1,56	61,73	0,59	0,52	0,50	0,63	271,16	3,82
335	90	1	AF1 1,60/1,40m U=1,36	1,60	1,40	2,24	1,10	1,60	0,06	9,60	1,54	63,84	0,59	0,52	0,50	0,37	160,23	2,26
335	90	3	AF1 1,40/1,40m U=1,38	1,40	1,40	5,88	1,10	1,60	0,06	8,80	1,56	61,73	0,59	0,52	0,50	0,94	406,74	5,73
335	90	1	AF1 2,40/1,40m U=1,33	2,40	1,40	3,36	1,10	1,60	0,06	12,80	1,48	68,75	0,59	0,52	0,50	0,60	258,83	3,65
335	90	1	AF1 1,20/1,40m U=1,40	1,20	1,40	1,68	1,10	1,60	0,06	8,00	1,59	58,93	0,59	0,52	0,50	0,26	110,93	1,56
SUM		15				31,02											2178,23	30,68
NORD																		
0	90	1	AT2 Eingang 1,20/2,10m	1,20	2,10	2,52	1,10	1,60	0,06	5,80	1,36	75,40	0,59	0,52	0,50	0,49	196,20	2,76
SUM		1				2,52											196,20	2,76
SUM	alle	29				65,20											7100,79	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), U_g = U-Wert des Glases, U_f = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, l_g = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), U_w = gesamter U-Wert des Fensters, A_g = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, g_w = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad (g* 0.9 * 0.98), f_s = Verschattungsfaktor, A_{trans} = wirksame Fläche (Glasfläche*g_w*f_s), Q_s = solare Wärmegewinne, Ant. Q_s = Anteil an den gesamten

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Datum: 27. Juni 2024

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																		
Ausricht	Neig.	Anz.	Fenster/Tür	Breite	Höhe	Fläche gesamt	Ug	Uf	Psi	lg	Uw	Glas- anteil	g	gw	F_s_h	A_trans_h	Qs	Ant.Qs
[°]	[°]			[m]	[m]	[m²]	[W/(m²K)]	[W/(m²K)]	[W/(mK)]	[m]	[W/(m²K)]	[%]	[-]	[-]	[-]	[m²]	[kWh]	[%]
solaren Wärmegewinnen , (Wärmegewinne, Verschattungsfaktor und wirksame Fläche sind auf den Heizfall bezogen)																		

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum: **27. Juni 2024**

Heizwärmebedarf (SK)														
Heizwärmebedarf				40.758	[kWh]	Transmissionsleitwert LT					364,68	[W/K]		
Brutto-Grundfläche BGF				733,15	[m²]	Innentemp. Ti					22,0	[C°]		
Brutto-Volumen V				2.291,27	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in					4,06	[W/m²]		
Heizwärmebedarf flächenspezifisch				55,59	[kWh/m²]	Speicherkapazität C					68738,01	[Wh/K]		
Heizwärmebedarf volumenspezifisch				17,79	[kWh/m³]									
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	-1,71	6.434	3.476	9.910	1.773	330	2.103	0,21	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	7.807
2	-0,08	5.410	2.923	8.333	1.601	456	2.058	0,25	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	6.275
3	3,78	4.944	2.671	7.616	1.773	594	2.367	0,31	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	5.249
4	8,36	3.582	1.935	5.517	1.716	702	2.418	0,44	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	3.100
5	12,86	2.481	1.340	3.821	1.773	806	2.579	0,67	197,02	122,38	8,65	0,99	1,00	1.271
6	16,36	1.481	800	2.281	1.716	786	2.501	1,10	197,02	122,38	8,65	0,85	0,53	81
7	18,42	970	524	1.495	1.773	834	2.607	1,74	197,02	122,38	8,65	0,57	0,00	0
8	17,80	1.141	616	1.757	1.773	779	2.552	1,45	197,02	122,38	8,65	0,68	0,00	0
9	14,45	1.983	1.071	3.054	1.716	672	2.387	0,78	197,02	122,38	8,65	0,97	1,00	733
10	9,02	3.522	1.903	5.424	1.773	525	2.297	0,42	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	3.128
11	3,16	4.946	2.672	7.618	1.716	353	2.068	0,27	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	5.549
12	-0,97	6.233	3.368	9.601	1.773	263	2.036	0,21	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	7.565
Summe		43.126	23.300	66.425	20.873	7.101	27.974							40.758

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16 \text{ h}$
QS	Solare Wärmegewinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma \cdot a) / (1 - \gamma \cdot (a + 1))$ bzw. $a / (a + 1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegewinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegewinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum: **27. Juni 2024**

Heizwärmebedarf (RK)														
Heizwärmebedarf				30.902	[kWh]	Transmissionsleitwert LT				364,68	[W/K]			
Brutto-Grundfläche BGF				733,15	[m²]	Innentemp. Ti				22,0	[C°]			
Brutto-Volumen V				2.291,27	[m³]	Leitwert innere Gewinne Q_in				4,06	[W/m²]			
Heizwärmebedarf flächenspezifisch				42,15	[kWh/m²]	Speicherkapazität C				68738,01	[Wh/K]			
Heizwärmebedarf volumenspezifisch				13,49	[kWh/m³]									
Monat	Te [°C]	QT [kWh]	QV [kWh]	Verluste [kWh]	QI [kWh]	QS [kWh]	Gewinne [kWh]	gamma [-]	LV [W/K]	tau [h]	a [-]	eta [-]	f_H [-]	Qh [kWh]
1	0,47	5.841	3.156	8.997	1.773	270	2.043	0,23	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	6.955
2	2,73	4.722	2.551	7.274	1.601	421	2.022	0,28	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	5.252
3	6,81	4.121	2.227	6.348	1.773	576	2.349	0,37	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	4.000
4	11,62	2.725	1.472	4.198	1.716	687	2.402	0,57	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	1.804
5	16,20	1.574	850	2.424	1.773	857	2.630	1,08	197,02	122,38	8,65	0,86	0,52	90
6	19,33	701	379	1.080	1.716	840	2.555	2,37	197,02	122,38	8,65	0,42	0,00	0
7	21,12	239	129	368	1.773	876	2.649	7,20	197,02	122,38	8,65	0,14	0,00	0
8	20,56	391	211	602	1.773	784	2.557	4,25	197,02	122,38	8,65	0,24	0,00	0
9	17,03	1.305	705	2.010	1.716	651	2.367	1,18	197,02	122,38	8,65	0,81	0,41	38
10	11,64	2.811	1.519	4.329	1.773	490	2.263	0,52	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	2.071
11	6,16	4.159	2.247	6.406	1.716	281	1.997	0,31	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	4.409
12	2,19	5.375	2.904	8.279	1.773	222	1.995	0,24	197,02	122,38	8,65	1,00	1,00	6.284
Summe		33.964	18.350	52.314	20.873	6.955	27.827							30.902

Te	Mittlere Außentemperatur	gamma	Gewinn / Verlust-Verhältnis
QT	Transmissionsverluste	LV	Lüftungsleitwert
QV	Lüftungsverluste	tau	Gebäudezeitkonstante, $\tau = C / (LT + LV)$
Verluste	Transmissions- und Lüftungsverluste	a	numerischer Parameter, $a = a_0 + \tau / \tau_0$; $a_0 = 1$, $\tau_0 = 16$ h
QS	Solare Wärmegevinne	eta	Ausnutzungsgrad, $\eta = (1 - \gamma a) / (1 - \gamma a^{n+1})$ bzw. $a / (a + 1)$ für $\gamma = 1$
QI	Innere Wärmegevinne	f_H	Anteil des Monats an der Heizperiode (relevant für den Heizwärmebedarf am Standort)
Gewinne	Solare und innere Wärmegevinne	Qh	Heizwärmebedarf = Verluste minus nutzbare Gewinne

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum:

27. Juni 2024

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	AW01	1,10	0,33	1,000	0,36
AW-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	AW01	1,52	0,33	1,000	0,50
DE-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	DE04 über Außenluft	3,96	0,26	1,000	1,03
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,75	0,33	1,000	0,25
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	8,32	0,33	1,000	2,74
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,75	0,33	1,000	0,25
AW-Erdgeschoss-EG Müll Decke-Außenluft	AW01	2,44	0,33	1,000	0,80
AW-Erdgeschoss-EG Müll Decke-Außenluft	AW01	7,64	0,33	1,000	2,52
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	8,67	0,33	1,000	2,86
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,63	1,000	2,28
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	1,09	0,33	1,000	0,36
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	3,36	0,33	1,000	1,11
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	5,88	0,33	1,000	1,94
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AF1 1,40/1,40m U=1,38	1,96	1,56	1,000	3,06
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	3,36	0,33	1,000	1,11
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	1,09	0,33	1,000	0,36
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	11,25	0,33	1,000	3,71
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AF1 1,30/1,40m U=1,39	1,82	1,57	1,000	2,86
AW-Erdgeschoss-EG KW Decke-Außenluft	AW01	1,29	0,33	1,000	0,43
DE-Erdgeschoss-EG KW Decke-Außenluft	DE04 über Außenluft	4,45	0,26	1,000	1,16
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	5,02	0,33	1,000	1,66
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	1,51	0,33	1,000	0,50
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	14,84	0,33	1,000	4,90
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,30/1,40m U=1,39	3,64	1,57	1,000	5,71
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	34,55	0,33	1,000	11,40
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 2,00/1,30m U=1,35	5,20	1,52	1,000	7,90
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	57,68	0,33	1,000	19,03
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,00/1,30m U=1,44	2,60	1,64	1,000	4,26
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 2,00/1,40m U=1,34	2,80	1,51	1,000	4,23
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 2,40/1,40m U=1,33	3,36	1,48	1,000	4,97
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,40/1,40m U=1,38	3,92	1,56	1,000	6,12
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,60/1,40m U=1,36	2,24	1,54	1,000	3,45
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	5,02	0,33	1,000	1,66
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	43,06	0,33	1,000	14,21
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	7,31	1,31	1,000	9,58
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AT1 Balkon 1,00/2,15m U=1,39	2,15	1,39	1,000	2,99
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,40/1,00m U=1,43	2,80	1,63	1,000	4,56
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,12	0,33	1,000	0,04
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Datum:

27. Juni 2024

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,12	0,33	1,000	0,04
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	1,51	0,33	1,000	0,50
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	2,55	0,20	1,000	0,51
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	3,96	0,20	1,000	0,79
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	5,18	0,20	1,000	1,04
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	4,36	0,20	1,000	0,87
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	4,96	0,20	1,000	0,99
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	5,19	0,20	1,000	1,04
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	42,56	0,33	1,000	14,04
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AT1 Balkon 0,90/2,05m U=1,41	1,85	1,41	1,000	2,60
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	7,31	1,31	1,000	9,58
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,63	1,000	2,28
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	4,87	0,33	1,000	1,61
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	42,19	0,33	1,000	13,92
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 1,40/1,40m U=1,38	5,88	1,56	1,000	9,17
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 2,40/1,40m U=1,33	3,36	1,48	1,000	4,97
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 1,20/1,40m U=1,40	1,68	1,59	1,000	2,67
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	7,48	0,33	1,000	2,47
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	3,59	0,33	1,000	1,19
DA-Dachgeschoss-DG-Außenluft	DA01	53,82	0,20	1,000	10,76
DA-Dachgeschoss-DG-Außenluft	DA01	53,82	0,20	1,000	10,76
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Müll1	AW01	12,32	0,33	1,000	4,07
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Müll1	AT2 Eingang 1,20/2,10m	2,52	1,36	1,000	3,43
				Summe	239,99
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-KG	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	51,88	0,27	0,700	9,81
				Summe	9,81
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-EG Foyer	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	86,05	0,27	0,700	16,26
ZD-Erdgeschoss-EG Müll Decke-EG Müll1	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	87,98	0,27	0,700	16,63
ZD-1. Geschoss-1OG-1OG Dachraum	DE01 Decke zu Dachboden	96,79	0,18	0,900	15,68
IW-Dachgeschoss-DG-1OG Dachraum	IW02 Trennwand DB	12,51	0,32	0,700	2,80
ZD-Dachgeschoss-DG-Dachboden	DE01 Decke zu Dachboden	187,36	0,18	0,900	30,35
				Summe	81,73
Leitwerte					
Hüllfläche AB			1076,56	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			239,99	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			9,81	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			81,73	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			33,15	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			364,68	W/K	

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum:

27. Juni 2024

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	AW01	1,10	0,33	1,000	0,36
AW-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	AW01	1,52	0,33	1,000	0,50
DE-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	DE04 über Außenluft	3,96	0,26	1,000	1,03
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,75	0,33	1,000	0,25
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	8,32	0,33	1,000	2,74
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,75	0,33	1,000	0,25
AW-Erdgeschoss-EG Müll Decke-Außenluft	AW01	2,44	0,33	1,000	0,80
AW-Erdgeschoss-EG Müll Decke-Außenluft	AW01	7,64	0,33	1,000	2,52
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	8,67	0,33	1,000	2,86
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,63	1,000	2,28
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	1,09	0,33	1,000	0,36
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	3,36	0,33	1,000	1,11
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	5,88	0,33	1,000	1,94
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AF1 1,40/1,40m U=1,38	1,96	1,56	1,000	3,06
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	3,36	0,33	1,000	1,11
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	1,09	0,33	1,000	0,36
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	11,25	0,33	1,000	3,71
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AF1 1,30/1,40m U=1,39	1,82	1,57	1,000	2,86
AW-Erdgeschoss-EG KW Decke-Außenluft	AW01	1,29	0,33	1,000	0,43
DE-Erdgeschoss-EG KW Decke-Außenluft	DE04 über Außenluft	4,45	0,26	1,000	1,16
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	5,02	0,33	1,000	1,66
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	1,51	0,33	1,000	0,50
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	14,84	0,33	1,000	4,90
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,30/1,40m U=1,39	3,64	1,57	1,000	5,71
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	34,55	0,33	1,000	11,40
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 2,00/1,30m U=1,35	5,20	1,52	1,000	7,90
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	57,68	0,33	1,000	19,03
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,00/1,30m U=1,44	2,60	1,64	1,000	4,26
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 2,00/1,40m U=1,34	2,80	1,51	1,000	4,23
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 2,40/1,40m U=1,33	3,36	1,48	1,000	4,97
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,40/1,40m U=1,38	3,92	1,56	1,000	6,12
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,60/1,40m U=1,36	2,24	1,54	1,000	3,45
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	5,02	0,33	1,000	1,66
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	43,06	0,33	1,000	14,21
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	7,31	1,31	1,000	9,58
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AT1 Balkon 1,00/2,15m U=1,39	2,15	1,39	1,000	2,99
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AF1 1,40/1,00m U=1,43	2,80	1,63	1,000	4,56
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,12	0,33	1,000	0,04
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum:

27. Juni 2024

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,12	0,33	1,000	0,04
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,53	0,33	1,000	0,18
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,86	0,33	1,000	0,29
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	1,51	0,33	1,000	0,50
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	2,55	0,20	1,000	0,51
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	3,96	0,20	1,000	0,79
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	5,18	0,20	1,000	1,04
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	4,36	0,20	1,000	0,87
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	4,96	0,20	1,000	0,99
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	5,19	0,20	1,000	1,04
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	42,56	0,33	1,000	14,04
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AT1 Balkon 0,90/2,05m U=1,41	1,85	1,41	1,000	2,60
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	7,31	1,31	1,000	9,58
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 1,40/1,00m U=1,43	1,40	1,63	1,000	2,28
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	4,87	0,33	1,000	1,61
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	42,19	0,33	1,000	13,92
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 1,40/1,40m U=1,38	5,88	1,56	1,000	9,17
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 2,40/1,40m U=1,33	3,36	1,48	1,000	4,97
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AF1 1,20/1,40m U=1,40	1,68	1,59	1,000	2,67
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	0,98	0,33	1,000	0,32
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	7,48	0,33	1,000	2,47
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	3,59	0,33	1,000	1,19
DA-Dachgeschoss-DG-Außenluft	DA01	53,82	0,20	1,000	10,76
DA-Dachgeschoss-DG-Außenluft	DA01	53,82	0,20	1,000	10,76
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Müll1	AW01	12,32	0,33	1,000	4,07
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Müll1	AT2 Eingang 1,20/2,10m	2,52	1,36	1,000	3,43
				Summe	239,99
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-KG	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	51,88	0,27	0,700	9,81
				Summe	9,81
Transmissionsverluste zu unkonditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	LT [W/K]
ZD-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-EG Foyer	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	86,05	0,27	0,700	16,26
ZD-Erdgeschoss-EG Müll Decke-EG Müll1	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	87,98	0,27	0,700	16,63
ZD-1. Geschoss-1OG-1OG Dachraum	DE01 Decke zu Dachboden	96,79	0,18	0,900	15,68
IW-Dachgeschoss-DG-1OG Dachraum	IW02 Trennwand DB	12,51	0,32	0,700	2,80
ZD-Dachgeschoss-DG-Dachboden	DE01 Decke zu Dachboden	187,36	0,18	0,900	30,35
				Summe	81,73
Leitwerte					
Hüllfläche AB			1076,56	m²	
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			239,99	W/K	
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg			9,81	W/K	
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			81,73	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			0,00	W/K	
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			33,15	W/K	
Leitwert der Gebäudehülle LT			364,68	W/K	

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum: 27. Juni 2024

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m²]	V V [m³]	v V [m³/h]	c p,l . rho L [Wh/(m³·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	3.476
Feb	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	2.923
Mär	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	2.671
Apr	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	1.935
Mai	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	1.340
Jun	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	800
Jul	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	524
Aug	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	616
Sep	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	1.071
Okt	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	1.903
Nov	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	2.672
Dez	0,38	733,15	1524,95	579,48	0,34	197,02	3.368
						Summe	23.300

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**
Baukörper: **EG bis DB Wohnungen**

Datum: 27. Juni 2024

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
EG bis DB Wohnungen	0,00	0,00	0,00	3	2291,27	733,15	0,00	733,15	1076,56	0,47

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,39	0,46	1,10	0,00	0,00	0,00	1,10	155° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	3,31	0,46	1,52	0,00	0,00	0,00	1,52	65° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,64	0,46	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	245° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	18,08	0,46	8,32	0,00	0,00	0,00	8,32	155° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,64	0,46	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	65° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Müll Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	5,30	0,46	2,44	0,00	0,00	0,00	2,44	65° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Müll Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	16,60	0,46	7,64	0,00	0,00	0,00	7,64	335° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	3,09	3,26	10,07	-1,40	0,00	0,00	8,67	335° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,80	0,39	1,09	0,00	0,00	0,00	1,09	245° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,80	1,20	3,36	0,00	0,00	0,00	3,36	245° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,80	2,80	7,84	-1,96	0,00	0,00	5,88	335° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,80	1,20	3,36	0,00	0,00	0,00	3,36	65° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,80	0,39	1,09	0,00	0,00	0,00	1,09	65° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**
 Baukörper: **EG bis DB Wohnungen**

Datum: 27. Juni 2024

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Außenluft	AW01	0,33	1,00	4,01	3,26	13,07	-1,82	0,00	0,00	11,25	335° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG KW Decke-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,80	0,46	1,29	0,00	0,00	0,00	1,29	335° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,64	3,06	5,02	0,00	0,00	0,00	5,02	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,00	0,76	1,51	0,00	0,00	0,00	1,51	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,39	1,36	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,61	0,61	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,61	0,61	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,39	1,36	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,39	1,36	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,61	0,61	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,61	0,61	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,39	1,36	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	8,42	2,20	18,48	-3,64	0,00	0,00	14,84	155° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	13,98	2,84	39,75	-5,20	0,00	0,00	34,55	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	26,50	2,74	72,60	-14,92	0,00	0,00	57,68	335° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,64	3,06	5,02	0,00	0,00	0,00	5,02	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	18,08	3,06	55,32	-2,80	-9,46	0,00	43,06	155° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,56	0,21	0,12	0,00	0,00	0,00	0,12	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,05	0,82	0,86	0,00	0,00	0,00	0,86	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,39	1,36	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,05	0,82	0,86	0,00	0,00	0,00	0,86	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,56	0,21	0,12	0,00	0,00	0,00	0,12	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,05	0,82	0,86	0,00	0,00	0,00	0,86	65° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	0,39	1,36	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	1,05	0,82	0,86	0,00	0,00	0,00	0,86	245° / 90°	warm / außen
AW-1. Geschoss-1OG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,00	0,76	1,51	0,00	0,00	0,00	1,51	65° / 90°	warm / außen
AW-Dachgeschoss-DG- Außenluft	AW01	0,33	1,00	18,08	2,94	53,11	-1,40	-9,16	0,00	42,56	155° / 90°	warm / außen
AW-Dachgeschoss-DG- Außenluft	AW01	0,33	1,00	4,12	1,18	4,87	0,00	0,00	0,00	4,87	65° / 90°	warm / außen
AW-Dachgeschoss-DG- Außenluft	AW01	0,33	1,00	18,08	2,94	53,11	-10,92	0,00	0,00	42,19	335° / 90°	warm / außen
AW-Dachgeschoss-DG- Außenluft	AW01	0,33	1,00	2,13	0,46	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	245° / 90°	warm / außen
AW-Dachgeschoss-DG- Außenluft	AW01	0,33	1,00	5,76	1,30	7,48	0,00	0,00	0,00	7,48	65° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**
 Baukörper: **EG bis DB Wohnungen**

Datum: 27. Juni 2024

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW-Dachgeschoss-DG-Außenluft	AW01	0,33	1,00	3,48	1,03	3,59	0,00	0,00	0,00	3,59	245° / 90°	warm / außen
AW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Müll1	AW01	0,33	1,00	5,30	2,80	14,84	0,00	-2,52	0,00	12,32	0° / 90°	warm / außen
SUMMEN						411,73	-44,06	-21,14	0,00	346,54		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Mehrzweckhalle EG	IW01 Trennwand Mehrzweckhalle	0,32	1,00	0,39	0,46	0,18	0,00	0,00	0,00	0,18	335° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-EG Nutzraum	IW03 gegen andere Betriebseinheiten	0,73	1,00	0,39	0,46	0,18	0,00	0,00	0,00	0,18	335° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-EG Nutzraum	IW03 gegen andere Betriebseinheiten	0,73	1,00	3,26	0,46	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	65° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-EG Nutzraum	IW03 gegen andere Betriebseinheiten	0,73	1,00	17,30	0,46	7,96	0,00	0,00	0,00	7,96	335° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-Mehrzweckhalle EG	IW01 Trennwand Mehrzweckhalle	0,32	1,00	3,26	0,46	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	245° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Nutzraum	IW03 gegen andere Betriebseinheiten	0,73	1,00	9,51	3,26	31,00	0,00	0,00	0,00	31,00	155° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-EG Nutzraum	IW03 gegen andere Betriebseinheiten	0,73	1,00	0,39	3,26	1,27	0,00	0,00	0,00	1,27	155° / 90°	warm / warm
IW-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-Mehrzweckhalle EG	IW01 Trennwand Mehrzweckhalle	0,32	1,00	5,69	3,26	18,55	0,00	0,00	0,00	18,55	245° / 90°	warm / warm
IW-1. Geschoss-1OG- Mehrzweckhalle OG	IW01 Trennwand Mehrzweckhalle	0,32	1,00	13,98	3,06	42,78	0,00	0,00	0,00	42,78	245° / 90°	warm / warm
IW-Dachgeschoss-DG-1OG Dachraum	IW02 Trennwand DB	0,32	1,00	9,97	1,25	12,51	0,00	0,00	0,00	12,51	65° / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW-Dachgeschoss-DG- Mehrzweckhalle OG	IW01 Trennwand Mehrzweckhalle	0,32	1,00	13,98	1,45	20,30	0,00	0,00	0,00	20,30	245° / 90°	warm / warm
SUMMEN						137,73	0,00	0,00	0,00	137,73		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**
 Baukörper: **EG bis DB Wohnungen**

Datum: 27. Juni 2024

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
DE-Erdgeschoss-EG Eingang Decke-Außenluft	DE04 über Außenluft	0,26	1,00	4,08	0,97	3,96	0,00	0,00	0,00	3,96	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-Erdgeschoss-EG Foyer Decke-EG Foyer	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	0,27	1,00	18,08	4,76	86,05	0,00	0,00	0,00	86,05	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
ZD-Erdgeschoss-EG Müll Decke- EG Müll1	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	0,27	1,00	16,60	5,30	87,98	0,00	0,00	0,00	87,98	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
ZD-Erdgeschoss-EG Stiegenhaus-KG	DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	0,27	1,00	9,90	5,24	51,88	0,00	0,00	0,00	51,88	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ZD-1. Geschoss-1OG-EG Stiegenhaus	DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom	0,62	1,00	9,90	5,24	51,88	0,00	0,00	0,00	51,88	0° / 0°	warm / warm / Ja
DE-Erdgeschoss-EG KW Decke- Außenluft	DE04 über Außenluft	0,26	1,00	2,80	1,59	4,45	0,00	0,00	0,00	4,45	- / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
ZD-1. Geschoss-1OG-EG Nutzraum	DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom	0,62	1,00	17,69	6,91	122,31	0,00	0,00	0,00	122,31	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-Dachgeschoss-DG-1OG	DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom	0,62	1,00	18,08	15,62	282,41	0,00	0,00	0,00	282,41	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-1. Geschoss-1OG-EG Eingang	DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom	0,62	1,00	8,69	4,86	42,24	0,00	0,00	0,00	42,24	0° / 0°	warm / warm / Ja
ZD-1. Geschoss-1OG-1OG Dachraum	DE01 Decke zu Dachboden	0,18	1,00	9,97	9,71	96,79	0,00	0,00	0,00	96,79	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf
Baukörper: EG bis DB Wohnungen

Datum: 27. Juni 2024

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ZD-Dachgeschoss-DG-Dachboden	DE01 Decke zu Dachboden	0,18	1,00	15,62	11,99	187,36	0,00	0,00	0,00	187,36	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1017,30	0,00	0,00	0,00	1017,30		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	2,51	1,02	2,55	0,00	0,00	0,00	2,55	155° / 37°	warm / außen
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	2,51	1,58	3,96	0,00	0,00	0,00	3,96	335° / 37°	warm / außen
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	2,51	2,06	5,18	0,00	0,00	0,00	5,18	155° / 37°	warm / außen
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	2,51	1,74	4,36	0,00	0,00	0,00	4,36	155° / 37°	warm / außen
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	2,51	1,97	4,96	0,00	0,00	0,00	4,96	335° / 37°	warm / außen
DA-1. Geschoss-1OG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	2,51	2,07	5,19	0,00	0,00	0,00	5,19	335° / 37°	warm / außen
DA-Dachgeschoss-DG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	15,62	3,45	53,82	0,00	0,00	0,00	53,82	65° / 28°	warm / außen
DA-Dachgeschoss-DG-Außenluft	DA01	0,20	1,00	15,62	3,45	53,82	0,00	0,00	0,00	53,82	245° / 28°	warm / außen
SUMMEN						133,85	0,00	0,00	0,00	133,85		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
EG Eingang Decke (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1,82
EG Foyer Decke (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	39,58
EG Müll Decke (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	40,47
EG Stiegenhaus (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	169,13
EG KW Decke (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	2,05
1OG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1208,57

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**
Baukörper: **EG bis DB Wohnungen**

Datum: 27. Juni 2024

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
DG (Übernahme aus CAD)	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	829,65
SUMME			2291,27

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf
Baukörper: EG bis DB Wohnungen

Datum: 27. Juni 2024

Bauherr: SGN Gemeinnützige Wohnungs- u.
Siedlungsgenossenschaft Neunkirchen registrierte Genossenschaft
m.b.H.

Bezeichnung: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf

Adresse: Sportplatzweg 40
Standort: 2632 Wimpassing
Höhe: 573
Windlage des Gebäudes: x windschwache
o normale
Windgeschwindigkeit: 0
Grundrißtyp: Einzelhaus
Erfassung basiert auf:

Norm-Außentemperatur: -13,2
o windstarke Gegend
x freie Lage

Berechneter Baukörper: EG bis DB Wohnungen

Verwendete Bauteile in EG bis DB Wohnungen:

Bezeichnung	Fläche/Stück	U-Wert
AW01	346,54 m ²	0,33 W/m ² K
DE04 über Außenluft	8,41 m ²	0,26 W/m ² K
IW01 Trennwand Mehrzweckhalle	83,30 m ²	0,32 W/m ² K
IW03 gegen andere Betriebseinheiten	41,91 m ²	0,73 W/m ² K
DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile	225,91 m ²	0,27 W/m ² K
DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom	498,83 m ²	0,62 W/m ² K
DA01	133,85 m ²	0,20 W/m ² K
DE01 Decke zu Dachboden	284,15 m ²	0,18 W/m ² K
IW02 Trennwand DB	12,51 m ²	0,32 W/m ² K
AF1 1,40/1,00m U=1,43	4 Stk	1,63 W/m ² K
AF1 1,40/1,40m U=1,38	6 Stk	1,56 W/m ² K
AF1 1,30/1,40m U=1,39	3 Stk	1,57 W/m ² K
AF1 2,00/1,30m U=1,35	2 Stk	1,52 W/m ² K
AF1 1,00/1,30m U=1,44	2 Stk	1,64 W/m ² K
AF1 2,00/1,40m U=1,34	1 Stk	1,51 W/m ² K
AF1 2,40/1,40m U=1,33	2 Stk	1,48 W/m ² K
AF1 1,60/1,40m U=1,36	1 Stk	1,54 W/m ² K

Projekt: **24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf**

Datum: 27. Juni 2024

AT1 Balkon 1,70/2,15m U=1,31	4 Stk	1,31 W/m²K
AT1 Balkon 1,00/2,15m U=1,39	1 Stk	1,39 W/m²K
AT1 Balkon 0,90/2,05m U=1,41	1 Stk	1,41 W/m²K
AF1 1,20/1,40m U=1,40	1 Stk	1,59 W/m²K
AT2 Eingang 1,20/2,10m	1 Stk	1,36 W/m²K

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

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf Datum: 27. Juni 2024

AW01

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,002	0,800	0,003
☒	☒	2	Klebspachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
☒	☒	3	EPS 040 Fassadendämmplatte ²⁾	0,070	0,040	1,750
☒	☒	4	Klebspachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
☒	☒	5	Holzspandämmplatte ²⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	7	Holzspandämmplatte ²⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	8	Kalk-Zementputz	0,015	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,388				U-Wert [W/(m²K)]: 0,33		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW01 Trennwand Mehrzweckhalle

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,002	0,800	0,003
☒	☒	2	Klebspachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
☒	☒	3	EPS 040 Fassadendämmplatte ²⁾	0,070	0,040	1,750
☒	☒	4	Klebspachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
☒	☒	5	Holzspandämmplatte ²⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	7	Holzspandämmplatte ²⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	8	Kalk-Zementputz	0,015	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,388				U-Wert [W/(m²K)]: 0,32		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW02 Trennwand DB

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Silikatputz	0,002	0,800	0,003
☒	☒	2	Klebspachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
☒	☒	3	EPS 040 Fassadendämmplatte ²⁾	0,070	0,040	1,750
☒	☒	4	Klebspachtel ²⁾	0,000	0,800	0,000
☒	☒	5	Holzspandämmplatte ²⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	7	Holzspandämmplatte ²⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	8	Kalk-Zementputz	0,015	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,388				U-Wert [W/(m²K)]: 0,32		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW03 gegen andere Betriebseinheiten

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015
☒	☒	2	Holzspandämmplatte ¹⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	3	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	4	Holzspandämmplatte ¹⁾	0,050	0,100	0,500
☒	☒	5	Innenputz ¹⁾	0,015	1,000	0,015
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,330				U-Wert [W/(m²K)]: 0,73		

☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf Datum: 27. Juni 2024

DE02 Trenndecke ohne Wärmestrom

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bodenbelag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
☒	☒	2	Betonestrich ¹⁾	0,070	1,700	0,041
☒	☒	3	PE - Folie ¹⁾	0,000	0,500	0,000
☒	☒	4	Trittschalldämmplatte ¹⁾	0,040	0,033	1,212
☒	☒	5	Stahlbeton	0,230	2,500	0,092
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,355		U-Wert [W/(m²K)]: 0,62
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt				3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.		

DE01 Decke zu Dachboden

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Porenbeton-Planbauplatte ²⁾	0,035	0,140	0,250
☒	☒	2	PE - Folie ¹⁾	0,000	0,500	0,000
☒	☒	3	Mineral. Faserdämmstoff 040 ^{1) 2)}	0,200	0,040	5,000
☒	☒	4	Aluminium dampfsperre ²⁾	0,000	221,000	0,000
☒	☒	5	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,435		U-Wert [W/(m²K)]: 0,18
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
				2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

DE04 über Außenluft

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bodenbelag ^{1) 3)}	0,015	0,150	0,100
☒	☒	2	Betonestrich ¹⁾	0,060	1,700	0,035
☒	☒	3	PE - Folie ¹⁾	0,000	0,500	0,000
☒	☒	4	Trittschalldämmung ²⁾	0,030	0,035	0,857
☒	☒	5	PE - Folie ¹⁾	0,000	0,500	0,000
☒	☒	6	Sand, Kies jeweils lufttrocken	0,040	0,700	0,057
☒	☒	7	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
☒	☒	8	Polystyrol ²⁾	0,100	0,038	2,632
☒	☒	9	Kunststoffputz ²⁾	0,015	1,000	0,015
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,460		U-Wert [W/(m²K)]: 0,26
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt				2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		
				3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.		

DE03 gegen unbeheizte Gebäudeteile

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Bodenbelag ^{1) 3)}	0,005	0,084	0,062
☒	☒	2	Betonestrich ¹⁾	0,075	1,700	0,044
☒	☒	3	PE - Folie ¹⁾	0,000	0,500	0,000
☒	☒	4	Wärmedämmung ¹⁾	0,030	0,040	0,750
☒	☒	5	Trittschalldämmung ¹⁾	0,020	0,040	0,500
☒	☒	6	Stahlbeton	0,230	2,500	0,092
☒	☒	7	Tektalan ²⁾	0,100	0,050	2,000
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,460		U-Wert [W/(m²K)]: 0,27
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt				2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		
				3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.		

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

Projekt: 24273 EAW Sportplatzweg 40, Altendorf Datum: 27. Juni 2024

DA01
Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☐	☒	1	Dachdeckung ^{1) 3)}	0,050	4,000	0,050
☒	☒	2	Lattung ¹⁾	0,030	0,313	0,096
☒	☒	3	Schalungsbahn ²⁾	0,000	0,170	0,001
☒	☒	4	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,120	0,200
☒	☒	5	Sparren dazw Wärmedämmung	0,160	Ø 0,052	Ø 3,077
		5a	Holz - Schnittholz Fichte rauh, lufttrocken (hist.)	8 %	0,120	-
		5b	Holz - Schnittholz Fichte rauh, lufttrocken (hist.)	8 %	0,120	-
		5c	Wärmedämmung ¹⁾	85 %	0,040	-
☒	☒	6	Ausgleichslattung ^{1) 2)}	0,040	0,313	0,128
☒	☒	7	Wärmedämmung ¹⁾	0,040	0,040	1,000
☒	☒	8	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,544 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20						
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!		
☐ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt				2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		
				3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.		