# Energieausweis für Sonstige Gebäude

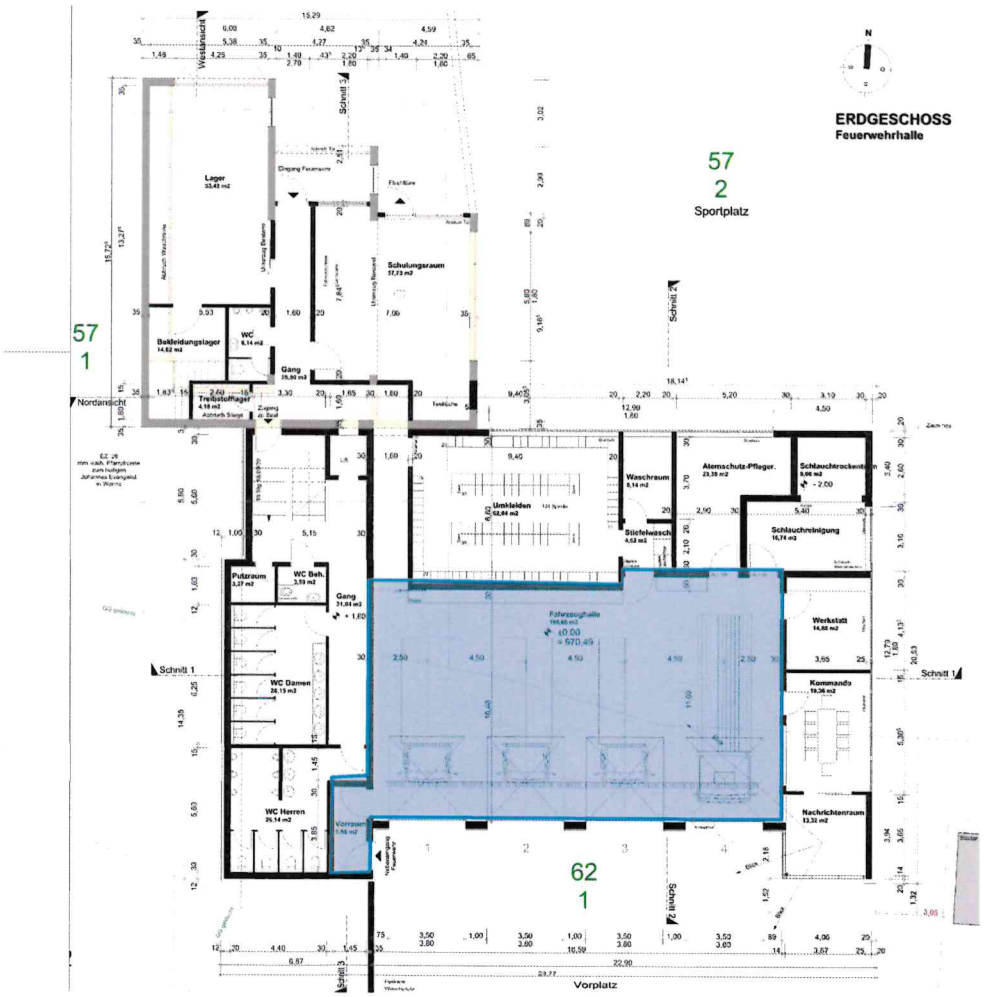
gemäß ÖNORM H 5055 und Richtlinie 2002/91/EG

Österreichisches Institut für Bautechnik

tirol Unser Land.

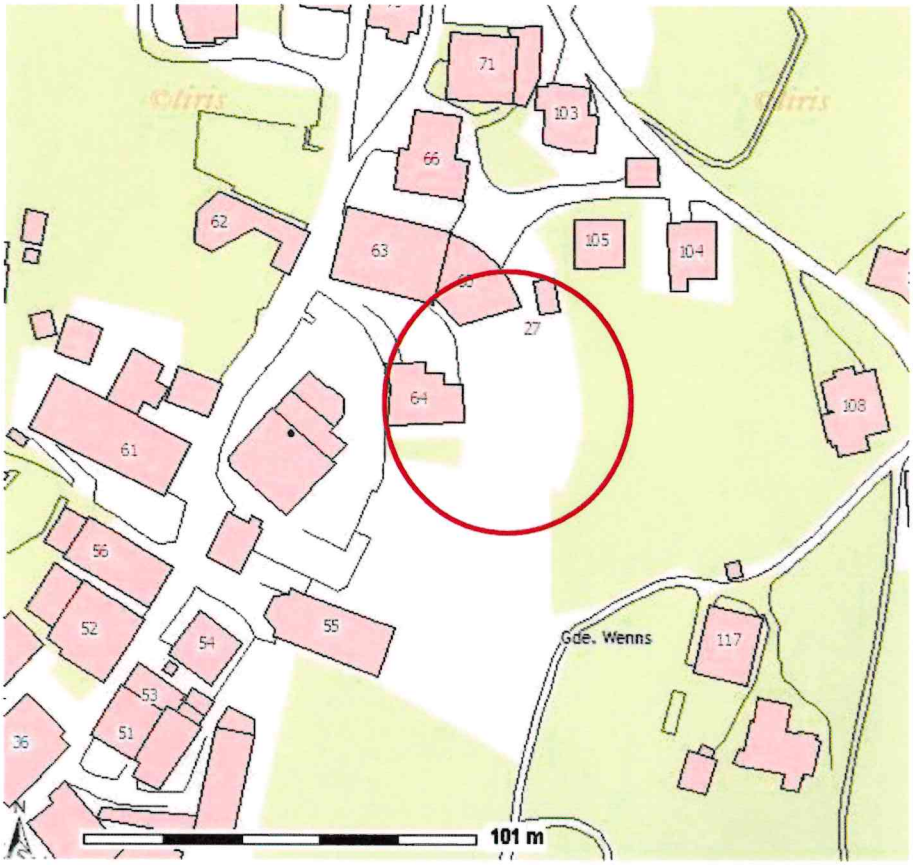
## Fahrzeughalle
## Freiwillige Feuerwehr Wenns

## 6473 Wenns

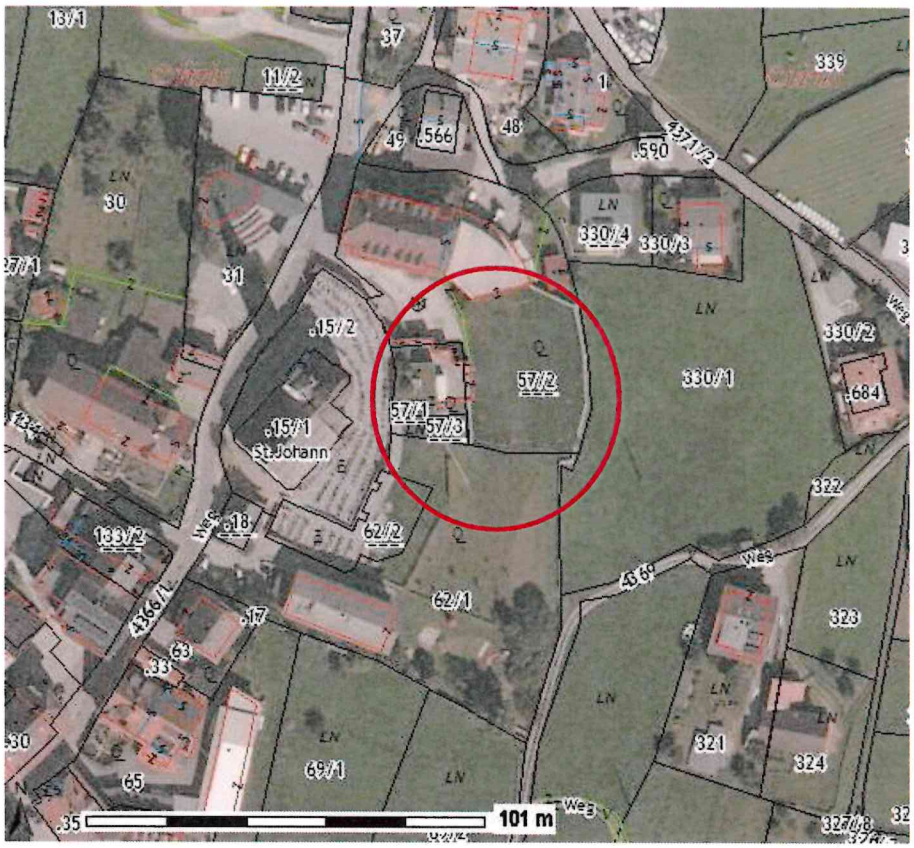



Auszug aus Einreichplan: EG

## Auszug aus dem Adressregister:




## Auszug aus der digitalen Katastralmappe:



# Energieausweis für sonstige Gebäude

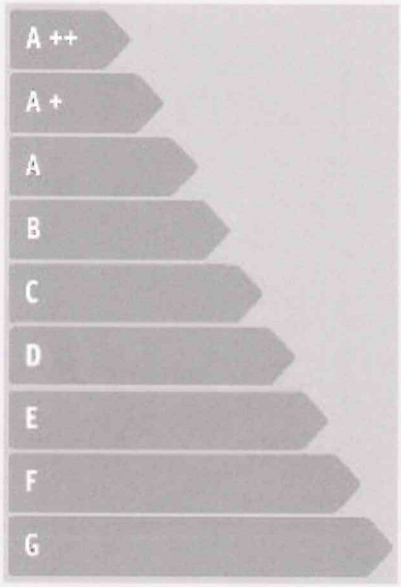
gemäß ÖNORM H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

## GEBÄUDE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gebäudeart | Sonstige Gebäude | Erbaut | 2013 |
| Gebäudezone | Fahrzeughalle | Katastralgemeinde | Wenns |
| Straße | | KG-Nummer | 80011 |
| PLZ/Ort | 6473 Wenns | Einlagezahl | |
| EigentümerIn | Gemiende Wenns | Grundstücksnummer | 57/2, 62/1, 57/1 |

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)




Für sonstige Gebäude wird abweichend zu den Vorschriften für Wohngebäude und für Nicht-Wohngebäude keine Skalierung der Energieeffizienz vorgenommen. Ebenso wird auf die Ermittlung des Endenergiebedarfs und allenfalls des Primärenergiebedarfs und der Co2-Emmission verzichtet.

## ERSTELLT

| | | | |
|---|---|---|---|
| ErstellerIn | ZT DI Susanna Hoffer<br>Olympiastraße 17<br>6020 Innsbruck | Organisation | ZT DI Susanna Hoffer<br>Olympiastraße 17<br>6020 Innsbruck |
| ErstellerIn-Nr. | | Ausstellungsdatum | 16.08.2013 |
| GWR-Zahl | | Gültigkeitsdatum | 16.08.2023 |
| Geschäftszahl | 949/13 | Unterschrift | |

DIPL. ING. SUSANNA HOFFER Staatlich befugte und beeidete Ingenieurkonsulentin für Bauingenieurwesen INNSBRUCK

Susanna Hoffer

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

*Version: AX3000 für Allplan (20130710) 64 Bit V2012*

# Energieausweis für Sonstige Gebäude

gemäß ÖNORM H 5055
und Richtline 2002/91/EG

## GEBÄUDEDATEN

| | |
|---|---|
| Brutto-Grundfläche | 216,29 m² |
| beheiztes Brutto-Volumen | 1189,59 m³ |
| charakteristische Länge (lc) | 1,99 m |
| Kompaktheit (A/V) | 0,5024 1/m |
| mittlerer U-Wert (Um) | 0,65 W/m²K |
| LEK-Wert | 48 |

## KLIMADATEN

| | |
|---|---|
| Klimaregion | NF |
| Seehöhe | 985 m |
| Heizgradtage | 4632 Kd |
| Heiztage | 365 d |
| Norm-Außentemperatur | -12,5 °C |
| Soll-Innentemperatur | 20,0 °C |

## BAUTEIL

| | $U_{max}$ | $U_{Anf}$ | Anforderungen |
|---|---|---|---|
| Wände gegen Außenluft | 0,29 | 0,35 [W/m2K] | erfüllt |
| Kleinflächige Wände gegen Außenluft [1] | | 0,70 [W/m2K] | |
| Trennwände zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten | 0,21 | 0,90 [W/m2K] | erfüllt |
| Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile [2] | 0,60 | 0,60 [W/m2K] | erfüllt |
| Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume | | 0,35 [W/m2K] | |
| Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen | | 0,50 [W/m2K] | |
| Erdberührte Wände und Fußböden | 0,40 | 0,40 [W/m2K] | erfüllt |
| Fenster, Fenstertüren, verglaste oder unverglaste Türen [3] | | 2,50 [W/m2K] | |
| Fenster, Fenstertüren, verglaste oder unverglaste Außentüren [4] | | 1,70 [W/m2K] | |
| Dachflächenfenster gegen Außenluft | | 1,70 [W/m2K] | |
| Sonstige transparente Bauteile gegen Außenluft [5] | | 2,00 [W/m2K] | |
| Decken gegen Außenluft, gegen Dachräume [6] | 0,17 | 0,20 [W/m2K] | erfüllt |
| Innendecken gegen unbeheizte Gebäudeteile | | 0,40 [W/m2K] | |
| Innendecken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten | | 0,90 [W/m2K] | |

1 (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten
2 (ausgenommen Dachräume)
3 und sonstige vertikale transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile
4 und sonstige vertikale transparente Bauteile gegen Außenluft
5 horizontal oder in Schrägen
6 (durchlüftet oder ungedämmt) und über Durchfahrten sowie Dachschrägen gegen Außenluft

## ANMERKUNG

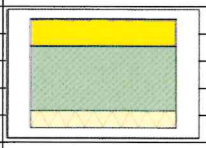
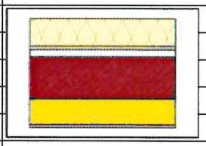
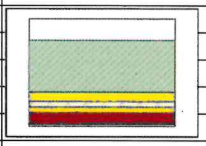
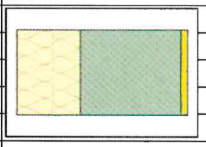
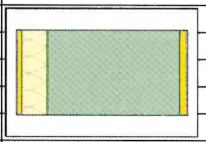
Die hier angegebenen U-Werte stellen jedenfalls die für das betrachtete Gebäude maximalen U-Werte dar.
Sie entsprechen in ihren Detailanforderungen und -beschreibungen der OIB-Richtlinie 6 bzw. der ÖNORM B 8110-1.

Die Energiekennzahlten dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Augrund 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.

*Version: AX3000 für Allplan (20130710) 64 Bit V2012*

# ENERGIEAUSWEIS

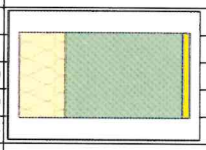
## Wandaufbau

| Schichtaufbau | Anteil % | d [mm] | λ W/(mK) | d/λ m²K/W | Dichte | | Primärenergie-gehalt | Treibhaus-potential | Versäuerungs-potential | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FB Fahrzeughalle** | | | | | | | | | |  |
| außen | | | | 0.000 | | | | | | |
| Extr. Polystyrolschaum (XPS) | 100.0 | 80 | 0.038 | 2.105 | 20.00 | 1.60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Stahlbeton | 100.0 | 300 | 2.300 | 0.130 | 2400.00 | 720.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Bitumen | 100.0 | 4 | 0.170 | 0.024 | 1100.00 | 4.40 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Zementestrich | 100.0 | 120 | 1.330 | 0.090 | 2000.00 | 240.00 | 0.7960 | 0.1320 | 0.0004 | |
| Industrieboden | 100.0 | 3 | 0.900 | 0.003 | 1200.00 | 3.60 | 10.6000 | 0.4200 | 0.0034 | |
| innen | | | | 0.170 | | | | | | |
| | | 507.0 | U = 0.396 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | | | | | OI3_TGH=14(*) | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | **Umin = 0.800 W/(m²K)** | | | | | | | |
| **Flachdach** | | | | | | | | | |  |
| außen | | | | 0.130 | | | | | | |
| Extr. Polystyrolschaum (XPS) | 100.0 | 200 | 0.038 | 5.263 | 20.00 | 4.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Bitumen | 100.0 | 20 | 0.230 | 0.087 | 1050.00 | 21.00 | 51.8000 | 0.3980 | 0.0053 | |
| Normalbeton (R=2400) | 100.0 | 50 | 2.100 | 0.024 | 2400.00 | 120.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Stahlbeton | 100.0 | 300 | 2.300 | 0.130 | 2400.00 | 720.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Luftschicht steh., Wärmefluß nach oben 18 | 100.0 | 185 | 1.160 | 0.159 | 1.20 | 0.22 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Gipskartonplatte | 100.0 | 15 | 0.210 | 0.071 | 850.00 | 12.75 | 4.3400 | 0.2030 | 0.0007 | |
| innen | | | | 0.130 | | | | | | |
| | | 770.0 | U = 0.167 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | | | | | OI3_TGH=32(*) | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | **Umin = 0.300 W/(m²K)** | | | | | | | |
| **Decke Fahrzeughalle** | | | | | | | | | |  |
| außen | | | | 0.130 | | | | | | |
| Tektalan | 100.0 | 125 | 0.049 | 2.551 | 210.00 | 26.25 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Stahlbeton | 100.0 | 300 | 2.300 | 0.130 | 2400.00 | 720.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Kies | 100.0 | 55 | 0.700 | 0.079 | 1800.00 | 99.00 | 0.0909 | 0.0054 | 0.0000 | |
| Exp. Polystyrolschaum (EPS) | 100.0 | 30 | 0.032 | 0.938 | 20.00 | 0.60 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte | 100.0 | 30 | 0.044 | 0.682 | 15.00 | 0.45 | 119.0000 | 4.0100 | 0.0351 | |
| Zementestrich | 100.0 | 70 | 1.400 | 0.050 | 2000.00 | 140.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Keramische Beläge | 100.0 | 15 | 1.200 | 0.013 | 2000.00 | 30.00 | 7.6200 | 0.4060 | 0.0010 | |
| innen | | | | 0.130 | | | | | | |
| | | 625.0 | U = 0.213 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | | | | | OI3_TGH=11(*) | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | **Umin = 1.000 W/(m²K)** | | | | | | | |
| **Wand zu Erdreich** | | | | | | | | | |  |
| außen | | | | 0.000 | | | | | | |
| Extr. Polystyrolschaum (XPS) | 100.0 | 160 | 0.038 | 4.211 | 20.00 | 3.20 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Stahlbeton | 100.0 | 250 | 2.300 | 0.109 | 2400.00 | 600.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Kalk-Zementputz | 100.0 | 15 | 0.800 | 0.019 | 1800.00 | 27.00 | 1.4300 | 0.1310 | 0.0004 | |
| innen | | | | 0.130 | | | | | | |
| | | 425.0 | U = 0.224 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | | | | | OI3_TGH=9(*) | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | **Umin = 0.800 W/(m²K)** | | | | | | | |
| **Wand zw FZGH und EG MZH** | | | | | | | | | |  |
| außen | | | | 0.130 | | | | | | |
| Spachtel - Gipsspachtel | 100.0 | 10 | 0.600 | 0.017 | 1300.00 | 13.00 | 2.3000 | 0.1190 | 0.0004 | |
| Extr. Polystyrolschaum (XPS) | 100.0 | 50 | 0.038 | 1.316 | 20.00 | 1.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Stahlbeton | 100.0 | 250 | 2.300 | 0.109 | 2400.00 | 600.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Kalk-Zementputz | 100.0 | 15 | 0.800 | 0.019 | 1800.00 | 27.00 | 1.4300 | 0.1310 | 0.0004 | |
| innen | | | | 0.130 | | | | | | |
| | | 325.0 | U = 0.581 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | | | | | OI3_TGH=9(*) | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | **Umin = 0.700 W/(m²K)** | | | | | | | |

# ENERGIEAUSWEIS

**Außenwand FZGH**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| außen | | | | 0.040 | | | | | | |
| Exp. Polystyrolschaum (EPS) | 100.0 | 100 | 0.032 | 3.125 | 20.00 | 2.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Stahlbeton | 100.0 | 250 | 2.300 | 0.109 | 2400.00 | 600.00 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | |
| Kalk-Zementputz | 100.0 | 15 | 0.800 | 0.019 | 1800.00 | 27.00 | 1.4300 | 0.1310 | 0.0004 | |
| innen | | | | 0.130 | | | | | | |
| | | 365.0 | U = 0.292 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | | | | | | OI3_TGH=9(*) | | |
| | | | Umin = 0.700 W/(m²K) | | | | | | | |



**Wand zw FZGH und EG FF**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | U = 0.600 W/(m²K) | | | | | | | |
| | | | Umin = 0.700 W/(m²K) | | | | | | | |

**U-Wert fixiert!**

# ENERGIEAUSWEIS

## Fenster und Türen

| Bezeichnung | Breite [mm] | Höhe [mm] | g | ψ | U Rahmen | U Glas | Glas-anteil | U W/(m²K) | U-Wert fix |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Tür_02 | 1300 | 2200 | | | | | | 1,40 | |
| Tor_01 FZGH | 3500 | 3800 | | | | | | 3,50 | |