

SHB Systemhausbau GmbH
Bmstr/Zmstr Hofinger Norbert
Bahnhofstraße 16
4600 Wels
0650/9002926
norbert@systemhausbau.co.at

ENERGIEAUSWEIS

Planung Sonstige Gebäude

FF Auroldmünster Feuerwehrgebäude

Marktgemeinde Auroldmünster
Schloßstraße 1
4971 Auroldmünster

Marktgemeindeamt
Auroldmünster, O.Ö.
Eing. 25. Sep. 2014
Zahl BAU-1670/2014-30

Marktgemeinde Auroldmünster

Geb.Verz. Nr. BAU-10, ffd. Nr. 4

am 15. Okt. 2014 entrichtet.

Bundesgebühr € 7,80

Verwaltungsabgabe €
Unterschrift: 

24.09.2014

Energieausweis für Sonstige Gebäude - Planung

BEZEICHNUNG FF Auroldmünster Feuerwehrgebäude

Gebäudeteil

Baujahr

2015

Nutzungsprofil

Sonstige Gebäude

Letzte Veränderung

Straße

Katastralgemeinde

Schacha

PLZ/Ort

4971 Auroldmünster

KG-Nr.

46154

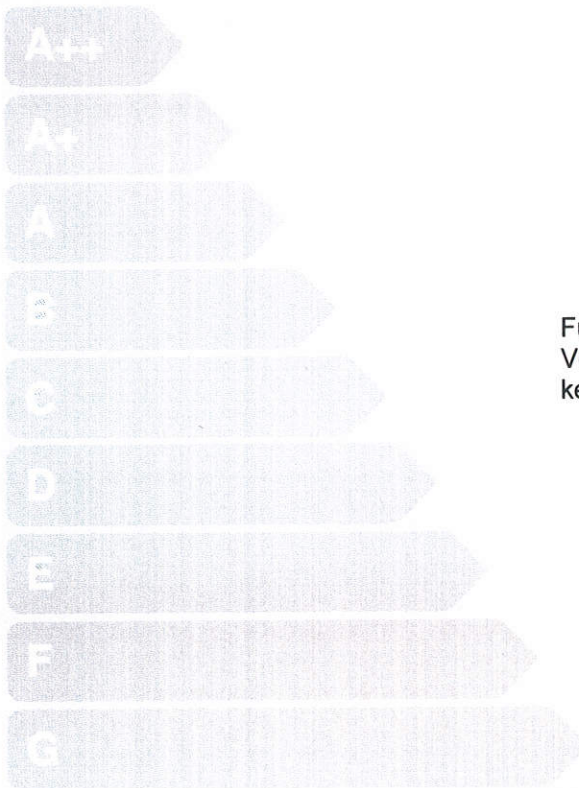
Grundstücksnr.

172/18

Seehöhe

407 m

SPEZIFISCHE KENNWERTE



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 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Sonstige Gebäude

| BAUTEIL | Zustand | U W/m ² K | U _{Anf} W/m ² K | Anforderung |
|---|---------|-------------------------|--|-------------|
| Wände gegen Außenluft | | | | |
| AW01 Außenwand WDVS | neu | 0,23 | 0,35 | erfüllt |
| AW02 Außenwand Plattenfassade hinterlüftet | neu | 0,23 | 0,35 | erfüllt |
| Wände gegen unbeheizte Gebäudeteile | | | | |
| IW01 Wand zu sonstigem Pufferraum | neu | 0,54 | 0,60 | erfüllt |
| IW02 Wand zu sonstigem Pufferraum | neu | 0,54 | 0,60 | erfüllt |
| Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen | | | | |
| ZW01 Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten | neu | 0,54 | 0,90 | erfüllt |
| Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) | | | | |
| DS01 Dachschräge nicht hinterlüftet | neu | 0,20 | 0,20 | erfüllt |
| FD02 Außendecke, Wärmestrom nach oben | neu | 0,16 | 0,20 | erfüllt |
| Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten | | | | |
| ZD01 warme Zwischendecke | neu | 0,50 | | |
| ZD02 warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und | neu | 0,50 | 0,90 | erfüllt |
| Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile | | | | |
| EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrich) | neu | 0,39 | 0,40 | erfüllt |
| Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen unbeheizte Gebäudeteile | | | | |
| 2,90 x 1,20 Ei 30 | neu | 2,50 | 2,50 | erfüllt |
| 2,00 x 1,20 Ei 30 | neu | 2,50 | 2,50 | erfüllt |
| Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft | | | | |
| Prüfnormmaß Typ 1 (T1) | neu | 0,78 | 1,70 | erfüllt |
| Prüfnormmaß Typ 1 (T1) | neu | 0,78 | 1,70 | erfüllt |
| Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile | | | | |
| Tür Lager | neu | 1,50 | 2,50 | erfüllt |
| Türen Ei2 30-C | neu | 1,50 | 2,50 | erfüllt |
| Türen unverglast gegen Außenluft | | | | |
| Haustür | neu | 1,20 | 1,70 | erfüllt |

ERSTELLT

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|
| GWR-Zahl | | ErstellerIn | SHB Systemhausbau GmbH Bahnhofstraße 16 4600 Wels |
| Ausstellungsdatum | 24.09.2014 | | |
| Gültigkeitsdatum | Planung | Unterschrift | |



SHB | SYSTEMHAUSBAU GMBH
4753 Taiskirchen, Sonnleiten 39
Baumeister | Holzbaumeister
Telefon | 0650.900 29 26
www.systemhausbau.co.at
office@systemhausbau.co.at

Bauteile

FF Aurolzmünster Feuerwehrgebäude

| AW01 | Außenwand WDVS | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
|------|---|----------------------|--------|----------------------------|---------------|---------------|
| | Stahlbeton (2400) | | | 0,2500 | 2,500 | 0,100 |
| | EPS F | | | 0,1600 | 0,040 | 4,000 |
| | Silikatputz armiert | | | 0,0100 | 0,800 | 0,013 |
| | | Rse+Rsi = 0,17 | | Dicke gesamt 0,4200 | U-Wert | 0,23 |
| AW02 | Außenwand Plattenfassade hinterlüftet | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Stahlbeton (2400) | | | 0,2500 | 2,500 | 0,100 |
| | Steinwolle MW(SW)-W (40 kg/m ³) | | | 0,1600 | 0,040 | 4,000 |
| | Schalungsbahn | | | 0,0006 | 0,220 | 0,003 |
| | | Rse+Rsi = 0,26 | | Dicke gesamt 0,4106 | U-Wert | 0,23 |
| EB01 | erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich) | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Zementestrich (1800) | | | 0,0700 | 1,110 | 0,063 |
| | TSDPL. | | | 0,0300 | 0,038 | 0,789 |
| | EPS-Granulat. (125 < roh < = 350 kg/m ³) | | | 0,0750 | 0,050 | 1,500 |
| | Stahlbeton (2300) | | | 0,1500 | 2,300 | 0,065 |
| | | Rse+Rsi = 0,17 | | Dicke gesamt 0,3250 | U-Wert | 0,39 |
| IW01 | Wand zu sonstigem Pufferraum | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Stahlbeton (2400) | | | 0,2500 | 2,500 | 0,100 |
| | Steinwolle MW(SW)-PT 10 (120 kg/m ³) | | | 0,0600 | 0,040 | 1,500 |
| | | Rse+Rsi = 0,26 | | Dicke gesamt 0,3100 | U-Wert | 0,54 |
| ZD01 | warme Zwischendecke | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Holzboden, Vollholz | | | 0,0150 | 0,160 | 0,094 |
| | Zementestrich (1800) | | | 0,0600 | 1,110 | 0,054 |
| | EPS-Granulat. (125 < roh < = 350 kg/m ³) | | | 0,0750 | 0,050 | 1,500 |
| | Stahlbeton (2300) | | | 0,2500 | 2,300 | 0,109 |
| | | Rse+Rsi = 0,26 | | Dicke gesamt 0,4000 | U-Wert | 0,50 |
| DS01 | Dachschräge nicht hinterlüftet | von Außen nach Innen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Domico Elementdach | | | 0,2200 | 0,045 | 4,889 |
| | | Rse+Rsi = 0,14 | | Dicke gesamt 0,2200 | U-Wert | 0,20 |
| FD02 | Außendecke, Wärmestrom nach oben | von Außen nach Innen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | EPS-W25 Gefälleplatte | | | 0,2200 | 0,036 | 6,111 |
| | Aluminium-Bitumendichtungsbahn | | | 0,0050 | 0,230 | 0,022 |
| | Stahlbeton-Decke | | | 0,2500 | 2,300 | 0,109 |
| | | Rse+Rsi = 0,14 | | Dicke gesamt 0,4750 | U-Wert | 0,16 |
| ZD02 | warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Holzboden, Vollholz | | | 0,0150 | 0,160 | 0,094 |
| | Zementestrich (1800) | | | 0,0600 | 1,110 | 0,054 |
| | EPS-Granulat. (125 < roh < = 350 kg/m ³) | | | 0,0750 | 0,050 | 1,500 |
| | Stahlbeton (2300) | | | 0,2500 | 2,300 | 0,109 |
| | | Rse+Rsi = 0,26 | | Dicke gesamt 0,4000 | U-Wert | 0,50 |
| IW02 | Wand zu sonstigem Pufferraum | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| | Stahlbeton (2400) | | | 0,2500 | 2,500 | 0,100 |
| | Steinwolle MW(SW)-W (60 kg/m ³) | | | 0,0600 | 0,040 | 1,500 |
| | | Rse+Rsi = 0,26 | | Dicke gesamt 0,3100 | U-Wert | 0,54 |

Bauteile

FF Aurolzmünster Feuerwehrgebäude

| ZW01 | Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten | | | | |
|--|---|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | von Innen nach Außen | Dichte | Dicke | λ | d / λ |
| Steinwolle MW(SW)-PT 10 (120 kg/m ³) | | | 0,0600 | 0,040 | 1,500 |
| Stahlbeton (2400) | | | 0,2500 | 2,500 | 0,100 |
| | Rse+Rsi = 0,26 | Dicke gesamt | 0,3100 | U-Wert | 0,54 |

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
RTu ... unterer Grenzwert RTo ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

erdberührte Bauteile
FF Aurolzmünster Feuerwehrgebäude

EB01 erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdrreich) 267,20 m²

Perimeterlänge 94,62 m

Wand-Bauteil

Korrekturfaktor 0,65 Leitwert 66,97 W/K

Gesamt Leitwert 66,97 W/K

Korrekturfaktoren, Leitwerte lt. ÖNORM EN ISO 13370

Fenster und Türen

FF Aurolzmünster Feuerwehrgebäude

| 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 | 0,93 | 0,030 | 1,23 | 0,78 | | 0,51 | | | | |
| 1,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 1 1,61 x 1,40 | 1,61 | 1,40 | 2,25 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 1,59 | 0,77 | 1,72 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 3 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 4,20 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 2,64 | 0,80 | 3,38 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 1 1,25 x 1,40 | 1,25 | 1,40 | 1,75 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 1,17 | 0,78 | 1,37 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 1 2,31 x 1,40 | 2,31 | 1,40 | 3,23 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 2,40 | 0,75 | 2,41 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 2 0,90 x 2,30 | 0,90 | 2,30 | 4,14 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 2,72 | 0,79 | 3,28 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | EG | AW01 | 1 Haustür | 1,00 | 2,30 | 2,30 | | | | | 1,20 | 2,76 | 0,62 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | DG | AW02 | 4 2,25 x 1,20 | 2,25 | 1,20 | 10,80 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 7,33 | 0,79 | 8,54 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | DG | AW02 | 6 1,12 x 1,20 | 1,12 | 1,20 | 8,06 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 5,07 | 0,81 | 6,49 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| 19 | | | | 36,73 | | | | 22,92 | | | | 29,95 | | | | | |
| NW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 1 3,20 x 1,40 | 3,20 | 1,40 | 4,48 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 3,43 | 0,73 | 3,28 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 1 1,00 x 1,40 | 1,00 | 1,40 | 1,40 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 0,88 | 0,80 | 1,13 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 1 1,61 x 1,40 | 1,61 | 1,40 | 2,25 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 1,59 | 0,77 | 1,72 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | EG | IW02 | 3 Türen Ei2 30-C | 1,00 | 2,20 | 6,60 | | | | | 1,50 | 6,93 | 0,62 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | EG | IW02 | 1 Tür Lager | 1,60 | 2,20 | 3,52 | | | | | 1,50 | 3,70 | 0,62 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| 7 | | | | 18,25 | | | | 5,90 | | | | 16,76 | | | | | |
| SO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 4 1,00 x 1,58 | 1,00 | 1,58 | 6,32 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 4,07 | 0,80 | 5,04 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 3 0,90 x 0,60 | 0,90 | 0,60 | 1,62 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 0,71 | 0,90 | 1,45 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | EG | AW01 | 2 1,37 x 0,60 | 1,37 | 0,60 | 1,64 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 0,81 | 0,88 | 1,44 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| T1 | DG | AW02 | 2 1,00 x 1,20 | 1,00 | 1,20 | 2,40 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 1,46 | 0,82 | 1,96 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| 11 | | | | 11,98 | | | | 7,05 | | | | 9,89 | | | | | |
| SW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1 | EG | AW01 | 1 1,51 x 1,40 | 1,51 | 1,40 | 2,11 | 0,60 | 0,93 | 0,030 | 1,47 | 0,77 | 1,63 | 0,51 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | EG | IW02 | 2 Türen Ei2 30-C | 1,00 | 2,20 | 4,40 | | | | | 1,50 | 4,62 | 0,62 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | EG | IW02 | 1 2,00 x 1,20 Ei 30 | 2,00 | 1,20 | 2,40 | | | | 1,68 | 2,50 | 4,20 | 0,01 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | DG | IW01 | 1 2,90 x 1,20 Ei 30 | 2,90 | 1,20 | 3,48 | | | | 2,44 | 2,50 | 6,09 | 0,01 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| | DG | ZW01 | 1 WHG-Tür | 0,85 | 2,00 | 1,70 | | | | | 1,50 | 0,00 | 0,62 | 0,75 | 1,00 | 0,00 | |
| 6 | | | | 14,09 | | | | 5,59 | | | | 16,54 | | | | | |
| Summe | | 43 | | 81,05 | | | | 42,69 | | | | 73,14 | | | | | |

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

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

Rahmenbreiten - Rahmenanteil

FF Aurolzmünster Feuerwehrgebäude

| 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 |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|---------------|-----------|---------------|-----------|----------------|----------------|-----------|--|
| 1,12 x 1,20 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 37 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 2,25 x 1,20 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 32 | | | 1 | 0,100 | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,00 x 1,58 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 36 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 0,90 x 0,60 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 56 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,37 x 0,60 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 51 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 0,90 x 2,30 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 34 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,00 x 1,40 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 37 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 2,31 x 1,40 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 26 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,25 x 1,40 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 33 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,61 x 1,40 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 29 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 3,20 x 1,40 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 23 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,51 x 1,40 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 30 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| 1,00 x 1,20 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 39 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |
| Typ 1 (T1) | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 0,120 | 33 | | | | | | | | Internorm K.-Fensterrahmen KF 500 (Uf 0,93) |

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