

Alpine Geotechnik GmbH
DI Andrea Praxmarer
Vögelebichl 23B
6020 Innsbruck
0650/4039887
andrea@ag-ib.com; office@ag-ib.com

ENERGIEAUSWEIS

Planung

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

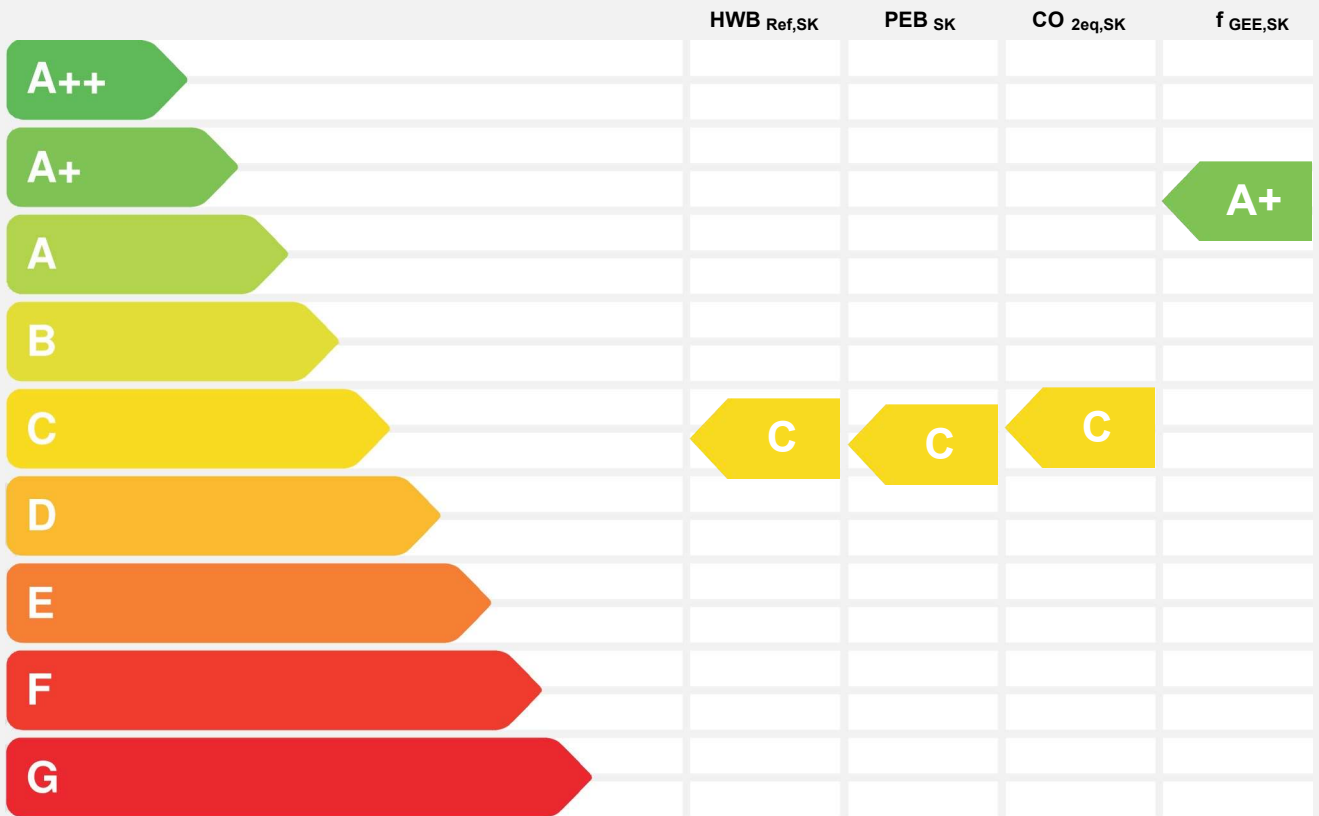
IVG VII Vermietungs GmbH / Dr. MMag. Andreas Gstrein
Eduard-Bodem-Gasse 5-7
6020 Innsbruck

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten	Umstellungsstand	Planung
Gebäude(-teil)		Baujahr	1996
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Letzte Veränderung	Sanierung 20242025
Straße	Industriezone 36	Katastralgemeinde	Imst
PLZ/Ort	6460 Imst	KG-Nr.	80002
Grundstücksnr.	2845/15	Seehöhe	828 m

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



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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

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

BelEB: der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

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.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, 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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OiB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	
Brutto-Grundfläche (BGF)	13 152,7 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	10 522,2 m ²	Heizgradtage	4 693 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	50 960,4 m ³	Klimaregion	NF	Photovoltaik	81,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	11 617,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,4 °C	Stromspeicher	-
Kompaktheit (A/V)	0,23 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	4,39 m	mittlerer U-Wert	0,75 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	35,12	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse	
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 57,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 46,9 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} = 0,0 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 133,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,71

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 1 061 069 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 80,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 884 714 kWh/a	HWB _{SK} = 67,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 66 711 kWh/a	WWWB = 5,1 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 1 091 370 kWh/a	HEB _{SK} = 83,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 1,51
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 0,93
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 0,97
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 64 983 kWh/a	BSB = 4,9 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 308 567 kWh/a	KB _{SK} = 23,5 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = 122 062 kWh/a	KEB _{SK} = 9,3 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,40
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = - kWh/a	BefEB _{SK} = - kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 747 600 kWh/a	BelEB = 56,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 1 945 098 kWh/a	EEB _{SK} = 147,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 2 668 409 kWh/a	PEB _{SK} = 202,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.em.,SK} = 2 059 788 kWh/a	PEB _{n.em.,SK} = 156,6 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem.,SK} = 608 621 kWh/a	PEB _{em.,SK} = 46,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 460 484 kg/a	CO _{2eq,SK} = 35,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,69
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 19.07.2024
Gültigkeitsdatum 18.07.2034
Geschäftszahl

ErstellerIn
Unterschrift

Alpine Geotechnik GmbH
Vögelebichl 23B, 6020 Innsbruck
Alpine Geotechnik GmbH
Vögelebichl 23 B
6020 Innsbruck



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.

Datenblatt GEQ Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

HWB_{Ref,SK} 81 **f_{GEE,SK} 0,69**

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	13 153 m ²	charakteristische Länge l _c	4,39 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	50 960 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,23 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	11 617 m ²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Einreichplanung, 16.05.2024
Bauphysikalische Daten:	lt. Angaben Bauherr, 11.06.2024
Haustechnik Daten:	lt. Angaben Bauherr_Haustechnikplaner, 11.06.2024/15.07.2024

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Gas)
Warmwasser	Stromheizung direkt (Strom)
Lüftung:	6019,41m ² Fensterlüftung; hygienisch erforderlicher Luftwechsel = 1,85; 7133,3m ² Lüfterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,32; Blower-Door: 1,50; Plattenwärmeaustauscher (73%) ohne Feuchteübertragung ab 2018; kein Erdwärmetauscher
Photovoltaik-System:	40,5kWp; Monokristallines Silicium / 40,5kWp; Monokristallines Silicium

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH - www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6-1 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6-1 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6-1

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON H 5057-1 / ON H 5058-1 / ON H 5059-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

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

Empfehlungen zur Verbesserung Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Gebäudehülle

- Dämmung Kellerdecke / Außendecke

Im Anhang des Energieausweises ist anzugeben (OIB 2019): Empfehlung von Maßnahme deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist.

Projektanmerkungen

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Allgemein

Das Gebäude wurde 1996 errichtet. Der Austausch des bestehenden Heizkessels auf einen Gaskessel mit Brennwerttechnik wurde 2022 durchgeführt. Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeit des Jahreszeitklimas resultiert.

Das Gebäude besitzt Verkaufs- und Büroflächen.

Beide Nutzungskategorien übersteigen eine Fläche von 250m². Daher wird ein Energieausweis mit der Nutzungskategorie Bürogebäude und Verkaufsstätten ausgestellt.

Im Bereich der Stiegenhäuser wird die Kellerdecke bzw. oberste Geschossdecke (betrifft ein Stiegenhaus) gegen unbeheizt vereinfacht als Bauteil fiktiv durchgerechnet.

Der Energieausweis stellt die geplanten Sanierungsmaßnahmen dar. Sollten Änderungen während der Umsetzung erfolgen ist sowohl eine Verschlechterung bzw. Verbesserung der energetischen Kennzahlen denkbar.

Bauteile

Bauteile wurden teilweise aus vorherigem Energieausweis (Energy Climate) von 22.06.2022 übernommen bzw. durch die erhaltenen Angaben von Bauherr/Planer ergänzt.

Wo aufgrund der vorhandenen Informationen der detaillierte Schichtaufbau der Bestandsaufbauten nicht zur Gänze geklärt werden konnte, wurden falls nötig, dem Baujahr und damaligen Stand der Technik entsprechende Aufbauten und deren daraus resultierende bauphysikalischen Werte zur Berechnung herangezogen bzw. wurden die im Errichtungsjahr geltenden Mindestanforderungen der damals jeweils geltenden Bauordnungen herangezogen.

Fenster

Fenster, Türen und transparente Bauteile wurden, falls aus den Plänen und in der Baubeschreibung nicht ersichtlich, auf Grund des Bestandsenergieausweises eingetragen und falls notwendig dem Baujahr entsprechend angenommen.

Für die Neuen Fenster wurde lt. Angaben Bauherr folgendes Produkt angenommen:

Internorm KF 320

U_g = 0,5 W/m²K

U_f = 1,00 W/mK

Ψ = 0,40

Fenster Bestand lt. altem Energieausweis:

U_g = 2,70 W/m²K

U_f = 3,00 W/m²K

Ψ = 0,06 W/mK

Lt. Angaben Bauherr/Planer entfallen noch die Glasdachflächen im Bereich der Balkone im 3OG lt. Stand 15.07.2024.

Geometrie

Erfassung lt. vorhandenen Einreichplänen vom 16.05.2024 - digital

Projektanmerkungen

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Haustechnik

Die Daten zur Haustechnik wurden, falls vorhanden, aufgrund der Baubeschreibungen oder aufgrund des Bestandsenergieausweises ermittelt. Im Falle keiner Änderung zum bestehenden Energieausweis wurde die Haustechnik bzw. lt. Erhaltener Angaben übernommen.

Kühlung in allen Geschossen, Lüftung in den unteren zwei Ebenen (EG/1OG) lt. Angaben Bauherr eingetragen
Lüftung - Wert für die Luftwechselrate n50 lt. erforderlichem Mindestwert OIB 6 mit 1,5 angenommen pro Stunde
Leistung Kühlgerät Annahme, da noch nicht klar welche Geräte kommen bzw. eventuell Einbau durch Mieter erfolgt.

Bauteil Anforderungen Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

BAUTEILE		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	AW 01 - Stahlbeton +6WD Bestand +10WD Neu	0,23	0,26	Ja
DD01	Auskragende Bauteile	0,15	0,15	Ja
AW02	AW 02 Hochlochziegel + 16WD Neu	0,22	0,26	Ja
AW03	AW 03 Betonholblock + 6WD Bestand + 10WD Neu	0,21	0,26	Ja
AW04	AW 04 Betonholblock + 10WD Bestand + 6WD Neu	0,21	0,26	Ja
FD03	Decke Innenhof	0,15	0,15	Ja
DD02	Auskragend Innenhof	0,15	0,15	Ja

FENSTER		U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Lichtkuppel Innenhof (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)		0,80	1,52	Ja
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)		0,76	1,29	Ja
Prüfnormmaß Typ 3 (T3) (gegen Außenluft vertikal)		0,71	1,29	Ja

Einheiten: U-Wert [W/m²K] berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Für Bauteile der (thermischen) Gebäudehülle gemäß 4.4 sind die maximalen Wärmedurchgangskoeffizienten um mindestens 18 % und ab 1.1.2021 um mindestens 24 % zu unterschreiten.

Heizlast Abschätzung

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr		Planer / Baufirma / Hausverwaltung	
IVG VII Vermietungs GmbH		Unisono	
Eduard-Bodem-Gasse 5-7		Maria-Theresien-Strasse 38a	
6020 Innsbruck		6020 Innsbruck	
Tel.:		Tel.:	
Norm-Außentemperatur:	-12,4 °C	Standort:	Imst
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	34,4 K	beheizten Gebäudeteile:	50 960,45 m ³
		Gebäudehüllfläche:	11 617,05 m ²

Bauteile		Fläche	Wärmed.-	Korr.-	Leitwert
		A	U	faktor	
		[m ²]	[W/m ² K]	[1]	[W/K]
AW01	AW 01 - Stahlbeton +6WD Bestand +10WD Neu	770,32	0,231	1,00	178,24
AW02	AW 02 Hochlochziegel + 16WD Neu	1 484,81	0,215	1,00	319,71
AW03	AW 03 Betonholblock + 6WD Bestand + 10WD Neu	489,57	0,214	1,00	104,88
AW04	AW 04 Betonholblock + 10WD Bestand + 6WD Neu	54,15	0,214	1,00	11,60
AW05	AW 05 zu Parkdeck STB 25/3/30	286,71	0,863	1,00	247,35
AW06	AW 06 zu Parkdeck Betonholsteinmauerwerk 25/3/20	185,30	0,684	1,00	126,79
AW07	AW 07 zu Parkdeck Betonholsteinmauerwerk 25/3/30	314,79	0,664	1,00	209,17
DD01	Ausragende Bauteile	203,00	0,155	1,00	31,38
DD02	Ausragend Innenhof	41,40	0,152	1,00	6,28
FD01	Dach	2 647,34	0,209	1,00	552,54
FD02	Terrasse	591,15	0,209	1,00	123,38
FD03	Decke Innenhof	219,40	0,145	1,00	31,92
FE/TÜ	Fenster u. Türen	929,71	1,662		1 545,36
KD01	Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller	3 399,40	1,852	0,70	4 406,63
	Summe OBEN-Bauteile	3 621,96			
	Summe UNTEN-Bauteile	3 643,80			
	Summe Außenwandflächen	3 585,65			
	Fensteranteil in Außenwänden 17,6 %	765,64			
	Fenster in Deckenflächen	164,07			
Summe				[W/K]	7 895

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **790**

Transmissions - Leitwert [W/K] **8 684,75**

Lüftungs - Leitwert [W/K] **17 207,95**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 1,85 1/h [kW] **890,7**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (13 153 m²) [W/m² BGF] **67,72**

Heizlast Abschätzung

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Dem Lüftungsleitwert liegt eine Nutzung von 24 Stunden mal 365 Tage zugrunde.
Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Bauteile

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

KD01 Decke zu unconditioniertem ungedämmten Keller					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Betonhohldielendecke	B	0,2400	1,200	0,200	
	Rse+Rsi = 0,34	Dicke gesamt 0,2400	U-Wert 1,85		
AW01 AW 01 - Stahlbeton +6WD Bestand +10WD Neu					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
RÖFIX 150 Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,470	0,032	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2500	2,300	0,109	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,0600	0,040	1,500	
AUSTROTHERM EPS F		0,1000	0,040	2,500	
Sopro Klebespachtel		0,0050	1,000	0,005	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4350	U-Wert 0,23		
FD01 Dach					
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ	
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	B *	0,0500	0,700	0,071	
Vlies PE	B	0,0010	0,500	0,002	
AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	B	0,1600	0,036	4,444	
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	B	0,0002	0,500	0,000	
Bauder Bitumenbahnen	B	0,0100	0,170	0,059	
Normalbeton	B	0,0500	1,650	0,030	
1.202.02 Stahlbeton	B	0,2650	2,300	0,115	
		Dicke 0,4862			
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5362	U-Wert 0,21		
DD01 Auskragende Bauteile					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Betonhohldielendecke	B	0,2400	1,200	0,200	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,1000	0,040	2,500	
AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1100	0,031	3,548	
Sopro Klebespachtel		0,0050	1,000	0,005	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,4600	U-Wert 0,15		
AW02 AW 02 Hochlochziegel + 16WD Neu					
neu	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
RÖFIX 150 Gips-Kalk-Innenputz		0,0150	0,470	0,032	
2.302.02 Hochlochziegelmauer 25 cm		0,2500	0,580	0,431	
AUSTROTHERM EPS F		0,1600	0,040	4,000	
Sopro Klebespachtel		0,0050	1,000	0,005	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4350	U-Wert 0,22		
AW03 AW 03 Betonholblock + 6WD Bestand + 10WD Neu					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
RÖFIX 150 Gips-Kalk-Innenputz	B	0,0150	0,470	0,032	
Betonhohlsteinmauerwerk	B	0,2500	0,550	0,455	
AUSTROTHERM EPS F	B	0,0600	0,040	1,500	
AUSTROTHERM EPS F		0,1000	0,040	2,500	
Sopro Klebespachtel		0,0050	1,000	0,005	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4350	U-Wert 0,21		

Bauteile

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

AW04	AW 04 Betonholblock + 10WD Bestand + 6WD Neu				
renoviert		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
RÖFIX 150 Gips-Kalk-Innenputz	B		0,0150	0,470	0,032
Betonhohlsteinmauerwerk	B		0,2500	0,550	0,455
AUSTROTHERM EPS F	B		0,1000	0,040	2,500
AUSTROTHERM EPS F			0,0600	0,040	1,500
Sopro Klebspachtel			0,0050	1,000	0,005
Silikatputz mit Kunstharzzusatz			0,0050	0,800	0,006
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4350	U-Wert	0,21

ZD01	warme Zwischendecke ohne Aufbau				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Betonhohldielendecke	B		0,2400	1,200	0,200
		Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,2400	U-Wert	2,17

FD02	Terrasse				
bestehend		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Terrassenbelag inkl. Unterkonstruktion	B *		0,0500	0,700	0,071
Vlies PE	B		0,0010	0,500	0,002
AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	B		0,1600	0,036	4,444
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	B		0,0002	0,500	0,000
Bauder Bitumenbahnen	B		0,0100	0,170	0,059
Normalbeton	B		0,0500	1,650	0,030
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2650	2,300	0,115
			Dicke 0,4862		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,5362	U-Wert	0,21

FD03	Decke Innenhof				
renoviert		von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Betonplatten	*		0,0500	2,000	0,025
1.508.02 Schüttung (Sand, Kies, Splitt)	*		0,0500	0,700	0,071
AUSTROTHERM EPS W20 PLUS			0,2000	0,031	6,452
Vlies PE			0,0010	0,500	0,002
Bauder Bitumenbahnen			0,0100	0,170	0,059
Gefällebeton im Mittel			0,0500	2,300	0,022
Betonhohldielendecke	B		0,2400	1,200	0,200
			Dicke 0,5010		
		Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,6010	U-Wert	0,15

AW05	AW 05 zu Parkdeck STB 25/3/30				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2500	2,300	0,109
XPS	B		0,0300	0,040	0,750
1.202.02 Stahlbeton	B		0,3000	2,300	0,130
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5800	U-Wert	0,86

AW06	AW 06 zu Parkdeck Betonhohlsteinmauerwerk 25/3/20				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Betonhohlsteinmauerwerk	B		0,2500	0,550	0,455
XPS	B		0,0300	0,040	0,750
1.202.02 Stahlbeton	B		0,2000	2,300	0,087
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4800	U-Wert	0,68

AW07	AW 07 zu Parkdeck Betonhohlsteinmauerwerk 25/3/30				
bestehend		von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ
Betonhohlsteinmauerwerk	B		0,2500	0,550	0,455
XPS	B		0,0300	0,040	0,750
1.202.02 Stahlbeton	B		0,3000	2,300	0,130
		Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,5800	U-Wert	0,66

Bauteile

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

ZD02 warme Zwischendecke mit Aufbau					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag		0,0100	0,160	0,063	
1.202.06 Estrichbeton		0,0650	1,480	0,044	
Polyethylenbahn, folie (PE)		0,0010	0,500	0,002	
KI Trittschall-Dämmplatte TPS		0,0300	0,036	0,833	
Schüttung		0,0500	0,700	0,071	
Betonhohldielendecke	B	0,2400	1,200	0,200	
	Rse+Rsi = 0,26	Dicke gesamt 0,3960	U-Wert	0,68	
DD02 Auskragend Innenhof					
renoviert	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Bodenbelag		0,0100	0,160	0,063	
1.202.06 Estrichbeton		0,0650	1,480	0,044	
Polyethylenbahn, folie (PE)		0,0010	0,500	0,002	
KI Trittschall-Dämmplatte TPS		0,0300	0,036	0,833	
Schüttung		0,0500	0,700	0,071	
Betonhohldielendecke	B	0,2400	1,200	0,200	
AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1600	0,031	5,161	
Sopro Klebespachtel		0,0050	1,000	0,005	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz		0,0050	0,800	0,006	
	Rse+Rsi = 0,21	Dicke gesamt 0,5660	U-Wert	0,15	

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

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

Geometrieausdruck

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Brutto-Geschoßfläche					13 152,71m²
Länge [m]	Breite [m]		BGF [m ²]	Anmerkung	
3602,400	x	1,000	=	3 602,40	EG
3530,900	x	1,000	=	3 530,90	1OG
3300,200	x	1,000	=	3 300,20	2.OG
2719,210	x	1,000	=	2 719,21	3OG

Brutto-Rauminhalt					50 960,45m³		
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung		
3602,400	x	1,000	x	4,350	=	15 670,44	EG
3530,900	x	1,000	x	3,610	=	12 746,55	1OG
3300,200	x	1,000	x	3,610	=	11 913,72	2OG
2719,210	x	1,000	x	3,860	=	10 496,15	3OG
203,000	x	1,000	x	0,110	=	22,33	Auskragend EG
78,000	x	1,000	x	0,090	=	7,02	Terrasse 01 3 OG
78,000	x	1,000	x	0,090	=	7,02	Terrasse 02 3 OG
140,500	x	1,000	x	0,090	=	12,65	Terrasse 03 3 OG
104,500	x	1,000	x	0,090	=	9,41	Terrasse 04 3 OG
226,150	x	1,000	x	0,090	=	20,35	Terrasse 05 3 OG
231,400	x	1,000	x	0,120	=	27,77	Innenhof
80,020	x	1,000	x	0,250	=	20,01	Dach 1OG
41,400	x	1,000	x	0,170	=	7,04	Auskragend Innenhof ü. 1OG

Brutto-Lüftungsvolumen (BGF x 3)					39 458,13m³
---	--	--	--	--	-------------------------------

KD01 - Decke zu unkonditioniertem ungedämmten Keller					3 399,40m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
3399,400	x	1,000	=	3 399,40	EG

AW01 - AW 01 - Stahlbeton +6WD Bestand +10WD Neu					833,90m²
Länge [m]	Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
56,200	x	4,350	=	244,47	EG
57,800	x	3,610	=	208,66	1OG
27,100	x	3,610	=	97,83	2OG
73,300	x	3,860	=	282,94	3OG
abzüglich Fenster-/Türenflächen				63,570m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				770,327m²	

FD01 - Dach					2 799,41m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
80,200	x	1,000	=	80,20	1OG
2719,210	x	1,000	=	2 719,21	Decke ü. 3OG
abzüglich Fenster-/Türenflächen				152,070m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				2 647,340m²	

DD01 - Auskragende Bauteile					203,00m²
Länge [m]	Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung	
203,000	x	1,000	=	203,00	Auskragend EG

Geometrieausdruck

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

AW02 - AW 02 Hochlochziegel + 16WD Neu					1 905,30m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
91,000	x	3,610	=	328,51	1OG
190,000	x	3,610	=	685,90	2OG
230,800	x	3,860	=	890,89	3OG
abzüglich Fenster-/Türenflächen				420,490m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				1 484,808m²	
AW03 - AW 03 Betonholblock + 6WD Bestand + 10WD Neu					771,14m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
123,000	x	4,350	=	535,05	EG
32,700	x	3,610	=	118,05	1OG
32,700	x	3,610	=	118,05	2OG
abzüglich Fenster-/Türenflächen				281,560m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				489,584m²	
AW04 - AW 04 Betonholblock + 10WD Bestand + 6WD Neu					54,15m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
6,900	x	3,610	=	24,91	1OG
8,100	x	3,610	=	29,24	2OG
ZD01 - warme Zwischendecke ohne Aufbau					3 530,90m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
3530,900	x	1,000	=	3 530,90	Decke ü. EG
FD02 - Terrasse					591,15m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
78,000	x	1,000	=	78,00	Terrasse 01 3 OG
104,500	x	1,000	=	104,50	Terrasse 03 3 OG
104,500	x	1,000	=	104,50	Terrasse 04 3 OG
226,150	x	1,000	=	226,15	Terrasse 05 3 OG
78,000	x	1,000	=	78,00	Terrasse 02 3OG
FD03 - Decke Innenhof					231,40m ²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
231,400	x	1,000	=	231,40	Decke Innenhof ü. 1OG
abzüglich Fenster-/Türenflächen				12,000m²	
Bauteilfläche ohne Fenster/Türen				219,400m²	
AW05 - AW 05 zu Parkdeck STB 25/3/30					286,71m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
23,800	x	4,350	=	103,53	EG
23,500	x	3,610	=	84,84	1OG
23,500	x	3,610	=	84,84	2OG
3,500	x	3,860	=	13,51	3OG
AW06 - AW 06 zu Parkdeck Betonholsteinmauerwerk 25/3/20					185,30m ²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
43,600	x	4,250	=	185,30	EG

Geometrieausdruck

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

AW07 - AW 07 zu Parkdeck Betonholsteinmauerwerk 25/3/30					314,79m²
Länge [m]		Höhe[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
43,600	x	3,610	=	157,40	1OG
43,600	x	3,610	=	157,40	2OG

ZD02 - warme Zwischendecke mit Aufbau					6 019,41m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
3300,200	x	1,000	=	3 300,20	Decke ü. 1OG
2719,210	x	1,000	=	2 719,21	Decke ü. 2OG

DD02 - Auskragend Innenhof					41,40m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
41,400	x	1,000	=	41,40	Auskragung Innenhof

Fenster und Türen

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

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	gtot	amsc		
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,50	1,00	0,040	1,23	0,76		0,60					
B	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	2,70	3,00	0,060	1,23	2,94		0,72					
B	Prüfnormmaß Typ 3 (T3) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	0,50	1,00	0,040	2,41	0,71		0,60					
B	Prüfnormmaß Typ 4 (T4) - Fenstertür			1,48	2,18	3,23	2,70	3,00	0,060	2,41	2,89		0,72					
7,28																		
horiz.																		
B	OG2	FD03	3	Lichtkuppel Innenhof	2,00	2,00	12,00			8,40	0,80	9,60	0,62	0,40	0,07	0,25		
B	OG3	FD01	8	Lichtkuppel 01 1,50 x 1,50	1,50	1,50	18,00			12,60	2,00	36,00	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	4	Lichtkuppel 02 1,20 x 0,80	1,20	0,80	3,84			2,69	2,00	7,68	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	4	Lichtkuppel 03 1,00 x 1,00	1,00	1,00	4,00			2,80	2,00	8,00	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	4	Lichtkuppel 04 0,80 x 0,80	0,80	0,80	2,56			1,79	2,00	5,12	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	1	Lichtkuppel 05 1,40 x 0,80	1,40	0,80	1,12			0,78	2,00	2,24	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	7	Lichtkuppel 06 9,00 x 1,45	9,00	1,45	91,35			63,95	2,00	182,70	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	4	Lichtkuppel 07 5,00 x 1,20	5,00	1,20	24,00			16,80	2,00	48,00	0,62	0,40	1,00	0,00		
B	OG3	FD01	1	Lichtkuppel 08 6,00 x 1,20	6,00	1,20	7,20			5,04	2,00	14,40	0,62	0,40	1,00	0,00		
36					164,07					114,85		313,74						
N																		
B	T4	OG2	AW02	2	Typ 03	1,85	2,10	7,77	2,70	3,00	0,060	5,54	2,95	22,90	0,72	0,40	0,10	0,25
	T1	OG2	AW02	1	Innenhof 02	4,70	2,30	10,81	0,50	1,00	0,040	8,45	0,70	7,57	0,60	0,40	0,07	0,25
	T3	OG2	AW02	1	Innehof 01	3,93	2,30	9,04	0,50	1,00	0,040	7,11	0,69	6,26	0,60	0,40	0,07	0,25
4					27,62					21,10		36,73						
NO																		
B	T4	EG	AW01	2	Typ 03	1,85	2,10	7,77	2,70	3,00	0,060	5,54	2,95	22,90	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW03	12	Typ 02	0,64	1,69	12,98	2,70	3,00	0,060	6,96	3,04	39,51	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T4	EG	AW03	1	Typ 04	2,24	2,60	5,82	2,70	3,00	0,060	4,44	2,91	16,93	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW03	1	Typ 05	2,24	2,60	5,82	2,70	3,00	0,060	4,72	2,85	16,58	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW03	2	Typ 09	4,60	2,60	23,92	2,70	3,00	0,060	20,58	2,81	67,20	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW03	2	Typ 07	3,50	2,60	18,20	2,70	3,00	0,060	15,39	2,82	51,33	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T4	EG	AW03	2	Typ 08	1,20	2,55	6,12	2,70	3,00	0,060	4,44	2,91	17,81	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW03	2	Typ 06	4,70	2,60	24,44	2,70	3,00	0,060	21,05	2,81	68,64	0,72	0,40	1,00	0,00
B	T2	EG	AW03	2	Typ 10	4,91	2,60	25,53	2,70	3,00	0,060	22,04	2,81	71,67	0,72	0,40	1,00	0,00
	T1	OG1	AW02	26	Typ 15	0,79	1,52	31,22	0,50	1,00	0,040	18,30	0,83	25,88	0,60	0,40	0,07	0,50
B	T2	OG1	AW03	12	Typ 02	0,64	1,69	12,98	2,70	3,00	0,060	6,96	3,04	39,51	0,72	0,40	0,10	0,50
	T1	OG2	AW02	24	Typ 15	0,79	1,52	28,82	0,50	1,00	0,040	16,90	0,83	23,88	0,60	0,40	0,07	0,25
B	T2	OG2	AW03	12	Typ 02	0,64	1,69	12,98	2,70	3,00	0,060	6,96	3,04	39,51	0,72	0,40	0,10	0,25
	T3	OG3	AW02	5	Typ 17	1,14	2,55	14,54	0,50	1,00	0,040	10,40	0,73	10,62	0,60	0,40	0,07	0,25
	T1	OG3	AW02	26	Typ 15	0,79	1,52	31,22	0,50	1,00	0,040	18,30	0,83	25,88	0,60	0,40	0,07	0,25
131					262,36					182,98		537,85						
NW																		
	T1	EG	AW01	6	Typ 01	1,31	3,55	27,90	0,50	1,00	0,040	21,25	0,69	19,38	0,60	0,40	0,07	0,25
B	T2	EG	AW03	8	Typ 02	0,64	1,69	8,65	2,70	3,00	0,060	4,64	3,04	26,34	0,72	0,40	1,00	0,00
	T1	OG1	AW01	6	Typ 01	1,31	3,55	27,90	0,50	1,00	0,040	21,25	0,69	19,38	0,60	0,40	0,07	0,50
B	T2	OG1	AW03	8	Typ 02	0,64	1,69	8,65	2,70	3,00	0,060	4,64	3,04	26,34	0,72	0,40	0,10	0,50

Fenster und Türen

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

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	gtot	amsc			
T1	OG2 AW02	19	Typ 15	0,79	1,52	22,82	0,50	1,00	0,040	13,38	0,83	18,91	0,60	0,40	0,07	0,25			
T1	OG2 AW02	2	Typ 16	0,54	1,54	1,66	0,50	1,00	0,040	0,78	0,92	1,53	0,60	0,40	0,07	0,25			
T1	OG2 AW02	14	Typ 15	0,79	1,52	16,81	0,50	1,00	0,040	9,86	0,83	13,93	0,60	0,40	0,07	0,25			
B T2	OG2 AW03	8	Typ 02	0,64	1,69	8,65	2,70	3,00	0,060	4,64	3,04	26,34	0,72	0,40	0,10	0,25			
T1	OG3 AW02	42	Typ 15	0,79	1,52	50,43	0,50	1,00	0,040	29,57	0,83	41,80	0,60	0,40	0,07	0,25			
113				173,47				110,01				193,95							
SO																			
B T2	EG AW03	4	Typ 06	4,70	2,60	48,88	2,70	3,00	0,060	42,10	2,81	137,28	0,72	0,40	1,00	0,00			
B T2	EG AW03	2	Typ 11	4,80	2,60	24,96	2,70	3,00	0,060	21,52	2,81	70,08	0,72	0,40	1,00	0,00			
B T2	EG AW03	1	Typ 12	2,88	2,60	7,49	2,70	3,00	0,060	6,23	2,83	21,19	0,72	0,40	1,00	0,00			
B T4	EG AW03	1	Typ 13	1,80	2,55	4,59	2,70	3,00	0,060	3,60	2,87	13,15	0,72	0,40	1,00	0,00			
B T4	EG AW03	1	Typ 14	9,50	2,20	20,90	2,70	3,00	0,060	16,74	2,89	60,35	0,72	0,40	1,00	0,00			
T1	OG1 AW02	30	Typ 15	0,79	1,52	36,02	0,50	1,00	0,040	21,12	0,83	29,86	0,60	0,40	0,07	0,50			
T1	OG2 AW02	48	Typ 15	0,79	1,52	57,64	0,50	1,00	0,040	33,79	0,83	47,77	0,60	0,40	0,07	0,25			
T1	OG3 AW02	25	Typ 15	0,79	1,52	30,02	0,50	1,00	0,040	17,60	0,83	24,88	0,60	0,40	0,07	0,25			
T1	OG3 AW02	14	Typ 15	0,79	1,52	16,81	0,50	1,00	0,040	9,86	0,83	13,93	0,60	0,40	0,07	0,25			
126				247,31				172,56				418,49							
SW																			
T1	OG1 AW02	2	Typ 15	0,79	1,52	2,40	0,50	1,00	0,040	1,41	0,83	1,99	0,60	0,40	0,07	0,50			
T3	OG3 AW02	4	Typ 17	1,14	2,55	11,63	0,50	1,00	0,040	8,32	0,73	8,50	0,60	0,40	0,07	0,25			
T1	OG3 AW02	34	Typ 15	0,79	1,52	40,83	0,50	1,00	0,040	23,94	0,83	33,84	0,60	0,40	0,07	0,25			
40				54,86				33,67				44,33							
Summe				450				929,69				635,17				1 545,09			

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

gtot ... Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung inkl. Abschlüsse

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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

Rahmen

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Typ 2 (T2)	0,120	0,120	0,120	0,120	33								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 3 (T3)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Typ 4 (T4)	0,120	0,120	0,120	0,120	25								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 01	0,120	0,120	0,120	0,120	24								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Typ 02	0,120	0,120	0,120	0,120	46								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 04	0,120	0,120	0,120	0,120	24			1	0,120				Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 05	0,120	0,120	0,120	0,120	19								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 09	0,120	0,120	0,120	0,120	14								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 07	0,120	0,120	0,120	0,120	15								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 08	0,120	0,120	0,120	0,120	28								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 06	0,120	0,120	0,120	0,120	14								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 10	0,120	0,120	0,120	0,120	14								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 11	0,120	0,120	0,120	0,120	14								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 12	0,120	0,120	0,120	0,120	17								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 13	0,120	0,120	0,120	0,120	21								Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 14	0,120	0,120	0,120	0,120	20			6	0,120				Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 03	0,120	0,120	0,120	0,120	29			1	0,120				Metallrahmen ALU (mit thermischer Trennung)
Typ 15	0,120	0,120	0,120	0,120	41								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Typ 16	0,120	0,120	0,120	0,120	53								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Innenhof 02	0,120	0,120	0,120	0,120	22			3	0,120				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Innenhof 01	0,120	0,120	0,120	0,120	21			2	0,120				Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320
Typ 17	0,120	0,120	0,120	0,120	28								Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 320

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]

Kühlbedarf Standort Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Kühlbedarf Standort (Imst)

BGF 13 152,71 m² L_T 8 684,75 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,19
BRI 50 960,45 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-2,18	182 058	106 001	288 059	137 264	9 381	146 645	1,00	0
Februar	28	-0,52	154 786	88 841	243 627	123 067	13 026	136 093	1,00	0
März	31	3,11	147 871	86 097	233 968	137 264	19 485	156 749	0,99	0
April	30	7,43	116 097	67 298	183 395	132 531	23 650	156 182	0,95	0
Mai	31	11,75	92 072	53 608	145 680	137 264	28 113	165 377	0,82	34 460
Juni	30	15,11	68 090	39 470	107 560	132 531	27 213	159 744	0,66	63 708
Juli	31	16,97	58 366	33 983	92 348	137 264	28 389	165 652	0,56	87 512
August	31	16,43	61 819	35 994	97 813	137 264	27 409	164 672	0,59	80 147
September	30	13,51	78 082	45 261	123 343	132 531	22 114	154 645	0,77	42 740
Oktober	31	8,54	112 790	65 671	178 460	137 264	15 645	152 909	0,94	0
November	30	2,76	145 320	84 237	229 558	132 531	10 401	142 933	0,99	0
Dezember	31	-1,36	176 803	102 941	279 744	137 264	7 510	144 773	1,00	0
Gesamt	365		1 394 154	809 401	2 203 555	1 614 037	232 336	1 846 374		308 567

KB = 23,46 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 13 152,71 m² L_T 8 684,75 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,00
BRI 50 960,45 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	0,47	164 961	26 502	191 463	0	7 162	7 162	1,00	0
Februar	28	2,73	135 807	21 818	157 625	0	11 620	11 620	1,00	0
März	31	6,81	123 995	19 920	143 916	0	17 448	17 448	1,00	0
April	30	11,62	89 918	14 446	104 364	0	22 469	22 469	1,00	0
Mai	31	16,20	63 322	10 173	73 495	0	29 364	29 364	1,00	0
Juni	30	19,33	41 708	6 700	48 408	0	29 551	29 551	1,00	0
Juli	31	21,12	31 532	5 066	36 598	0	30 492	30 492	0,97	0
August	31	20,56	35 150	5 647	40 797	0	26 591	26 591	1,00	0
September	30	17,03	56 090	9 011	65 101	0	20 293	20 293	1,00	0
Oktober	31	11,64	92 787	14 907	107 693	0	14 074	14 074	1,00	0
November	30	6,16	124 060	19 931	143 991	0	7 436	7 436	1,00	0
Dezember	31	2,19	153 847	24 716	178 563	0	5 656	5 656	1,00	0
Gesamt	365		1 113 178	178 836	1 292 014	0	222 156	222 156		0

KB* = 0,00 kWh/m³a

RH-Eingabe

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 55°/45°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	512,56	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	1 052,22	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	7 365,52	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff	Standort	nicht konditionierter Bereich
Energieträger	Gas	Heizgerät	Brennwertkessel
Modulierung	mit Modulierungsfähigkeit	Heizkreis	gleitender Betrieb
Baujahr Kessel	ab 2015		
Nennwärmeleistung	472,70 kW Defaultwert		

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems $k_r = 0,50\%$ Fixwert

Kessel bei Volllast 100%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 98,5\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 98,5\%$

Kessel bei Teillast 30%

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{30\%} = 109,3\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,30\%} = 109,3\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = -0,1\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 1 202,44 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Lüftung für Gebäude Apark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Lüftung

energetisch wirksamer Luftwechsel	0,322 1/h	
Infiltrationsrate	0,11 1/h	
Luftwechselrate Blower Door Test	1,50 1/h	
Temperaturänderungsgrad	73 %	Plattenwärmeaustauscher (73%) ohne Feuchteübertragung ab 2018

Erdvorwärmung kein Erdwärmetauscher

energetisch wirksames Luftvolumen

Gesamtes Gebäude Vv	m ³	27 357,64
Luftvolumen RLT Anlage Vv	m ³	14 837,26

Temperaturänderungsgrad Gesamt 73 %

Art der Lüftung Lüfterneuerung

Lüftungsanlage nur Heizfunktion

Befeuchtung keine Befeuchtung

tägl. Betriebszeit der Anlage 8 h freie Eingabe

Grenztemperatur Heizfall 23 °C freie Eingabe

Nennwärmeleistung 70 kW

Zuluftventilator spez. Leistung 0,35 Wh/m³ freie Eingabe

Abluftventilator spez. Leistung 0,35 Wh/m³ freie Eingabe

NERLTh 294 856 kWh/a

NERLTK 0 kWh/a (keine Kühlfunktion vorhanden)

NERLTd 0 kWh/a (keine Befeuchtung vorhanden)

LFEB 48 727 kWh/a

Legende

- NERLTh ... spezifischer, jährlicher Nutzenergiebedarf für das Heizen des Luftvolumenstroms
- NERLTK ... spezifischer, jährlicher Nutzenergiebedarf für das Kühlen des Luftvolumenstroms
- NERLTd ... spezifischer, jährlicher Nutzenergiebedarf für das Dampfbefeuchten des Luftvolumenstroms
- LFEB ... spezifischer, jährlicher Luftförderungsenergiebedarf

Photovoltaik Eingabe Apark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften Anlage 1

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
 Peakleistung 40,50 kWp freie Eingabe

Ausrichtung 90 Grad
 Neigungswinkel 15 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration freie Eingabe
 Systemwirkungsgrad 0,90 freie Eingabe
 Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Kollektoreigenschaften Anlage 2

Art des PV-Moduls Monokristallines Silicium
 Peakleistung 40,50 kWp freie Eingabe

Ausrichtung -90 Grad
 Neigungswinkel 15 Grad

Systemeigenschaften und Verschattung

Gebäudeintegration freie Eingabe
 Systemwirkungsgrad 0,90 freie Eingabe
 Geländewinkel 0 Grad

Stromspeicher -

Erzeugter Strom 80 917 kWh/a
 Peakleistung 81 kWp

Endenergiebedarf

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	1 091 370 kWh/a
Kühlenergiebedarf	Q_{KEB}	=	122 062 kWh/a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q_{BelEB}	=	747 600 kWh/a
Betriebsstrombedarf	Q_{BSB}	=	64 983 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	80 917 kWh/a
Endenergiebedarf	Q_{EEB}	=	1 945 098 kWh/a

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	1 091 370 kWh/a
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	142 181 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw}	=	2 383 kWh/a
-----------------------	-----------------	---	-------------

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{\text{TW,WA}}$	=	138 kWh/a
Verteilung	$Q_{\text{TW,WV}}$	=	242 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS}}$	=	820 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{TW,WB}}$	=	18 kWh/a

	Q_{TW}	=	1 219 kWh/a
--	-----------------------------------	----------	--------------------

Hilfsenergiebedarf

Verteilung	$Q_{\text{TW,WV,HE}}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{\text{TW,WS,HE}}$	=	0 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{\text{TW,WB,HE}}$	=	0 kWh/a

	$Q_{\text{TW,HE}}$	=	0 kWh/a
--	--------------------------------------	----------	----------------

Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{\text{HTEB,TW}}$	=	-1 767 057 kWh/a
---------------------------------------	----------------------	---	------------------

Heizenergiebedarf Warmwasser	$Q_{\text{HEB,TW}}$	=	100 838 kWh/a
-------------------------------------	---------------------------------------	----------	----------------------

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Endenergiebedarf

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	1 089 840 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	632 668 kWh/a

Wärmeverluste	Q_I	=	1 722 509 kWh/a
----------------------	-------------------------	---	------------------------

Solare Wärmegewinne	Q_s	=	92 803 kWh/a
---------------------	-------	---	--------------

Innere Wärmegewinne	Q_i	=	739 826 kWh/a
---------------------	-------	---	---------------

Wärmegewinne	Q_g	=	832 629 kWh/a
---------------------	-------------------------	---	----------------------

Heizwärmebedarf	Q_h	=	882 479 kWh/a
------------------------	-------------------------	---	----------------------

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	25 802 kWh/a
--------	------------	---	--------------

Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	223 761 kWh/a
------------	------------	---	---------------

Speicher	$Q_{H,WS}$	=	0 kWh/a
----------	------------	---	---------

Bereitstellung	$Q_{H,WB}$	=	49 661 kWh/a
----------------	------------	---	--------------

Q_H	=	299 224 kWh/a
-------------------------	---	----------------------

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
--------	---------------	---	---------

Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	43 174 kWh/a
------------	---------------	---	--------------

Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	0 kWh/a
----------	---------------	---	---------

Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
----------------	---------------	---	---------

$Q_{H,HE}$	=	43 174 kWh/a
------------------------------	---	---------------------

Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HTEB,H}$	=	64 879 kWh/a
--------------------------------------	--------------	---	--------------

Heizenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HEB,H}$	=	947 359 kWh/a
--------------------------------------	-------------------------------	---	----------------------

Zurückgewinnbare Verluste

Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	222 702 kWh/a
-------------	-------------	---	---------------

Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	32 124 kWh/a
---------------------	--------------	---	--------------

Kühltechnikenergiebedarf - KTEB

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Kühltechnikenergiebedarf - KTEB

Kühlsystem

Typ Nur-Luft-Anlagen, dezentrale Anlage (Split-Geräte mit Wärmepumpe)

Gebäudegeometrie

Bruttogeschoßfläche 13152,71 m²

Grunddaten Kälteanlage

Kälteleistung 2,60 kW

Betriebszeit saisonale Abschaltung in Monaten ohne Kühlbedarf

Bereitstellungsverluste

Art der Kältemaschine Kompressionskältemaschine

Art der Rückkühlung Verdunstungsrückkühler

Art der Kompressionskältemaschine Raumgerät (luftgekühlt)

Anlagesystem Multi-Split-System

Art der Teillastregelung G VRF-System als Mehrzonensystem frequenzgeregelt/taktend mit elektronischem Expansionsventil

RLT/Raumkühlung Raumkühlung

Hilfsenergie der Umluftventilatoren (Sekundär-/Umluft)

Geräteart Raumklimagerät: DX-Inneneinheiten Deckenkassetten

spezifischer Kühltechnik-Energiebedarf $KTEB_{BGF,a} = 9,28 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Kühltechnikenergiebedarf $Q_{KTEB,a} = 122\,062 \text{ kWh/a}$

Energieaufwand der Umluftventilatoren (Sekundärluft) $Q_{U,vent} = 5\,757 \text{ kWh/a}$

Luftförderungs-Energiebedarf $Q_{LF,c} = 7\,837 \text{ kWh/a}$

Kühlbedarf $Q_{C,a} = 385\,709 \text{ kWh/a}$

gedeckter Kühlbedarf $Q_{C,gedeckt} = 385\,709 \text{ kWh/a}$

Endenergiebedarf der Kompressionskältemaschine $Q_{C^*,Kom,a}(\text{Strom}) = 108\,467 \text{ kWh/a}$

Beleuchtung

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Beleuchtung

gemäß ÖNORM H 5059-1:2019-01-15

Berechnung: Defaultwert

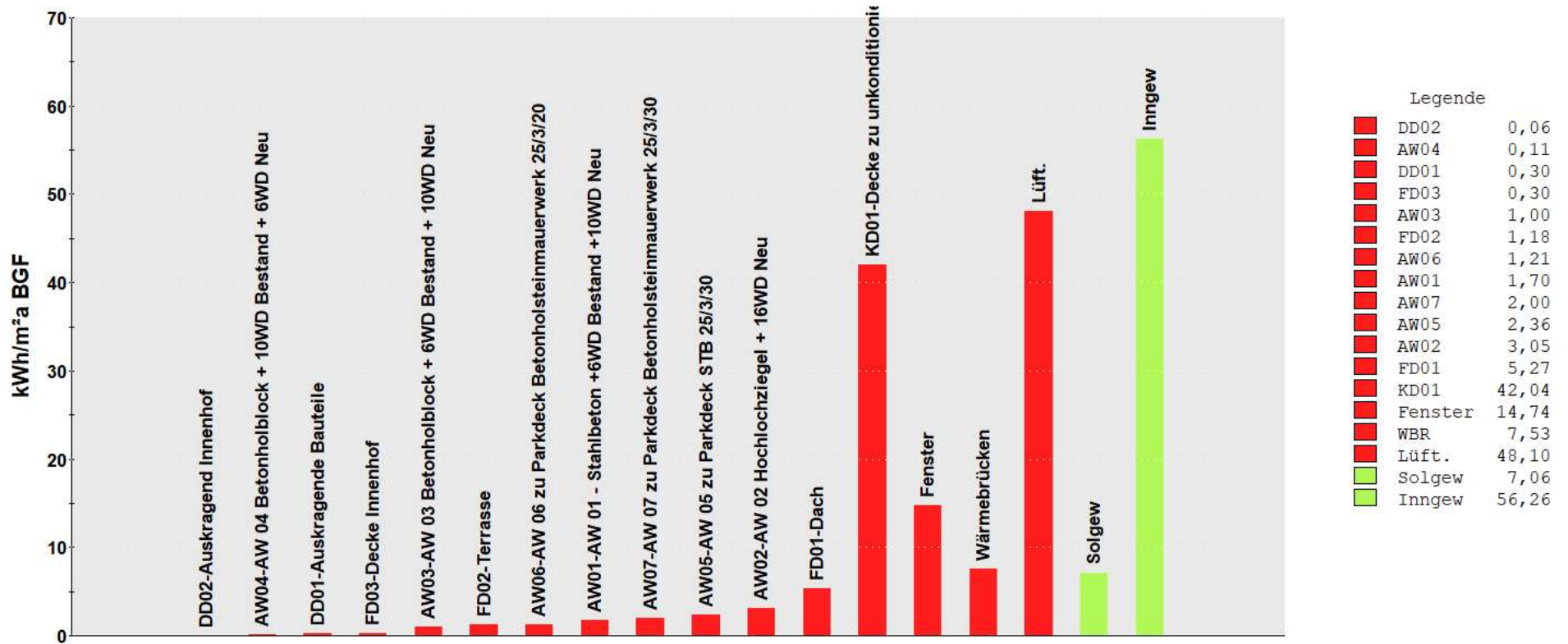
Beleuchtungsenergiebedarf

BelEB **56,84 kWh/m²a**

Ausdruck Grafik

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

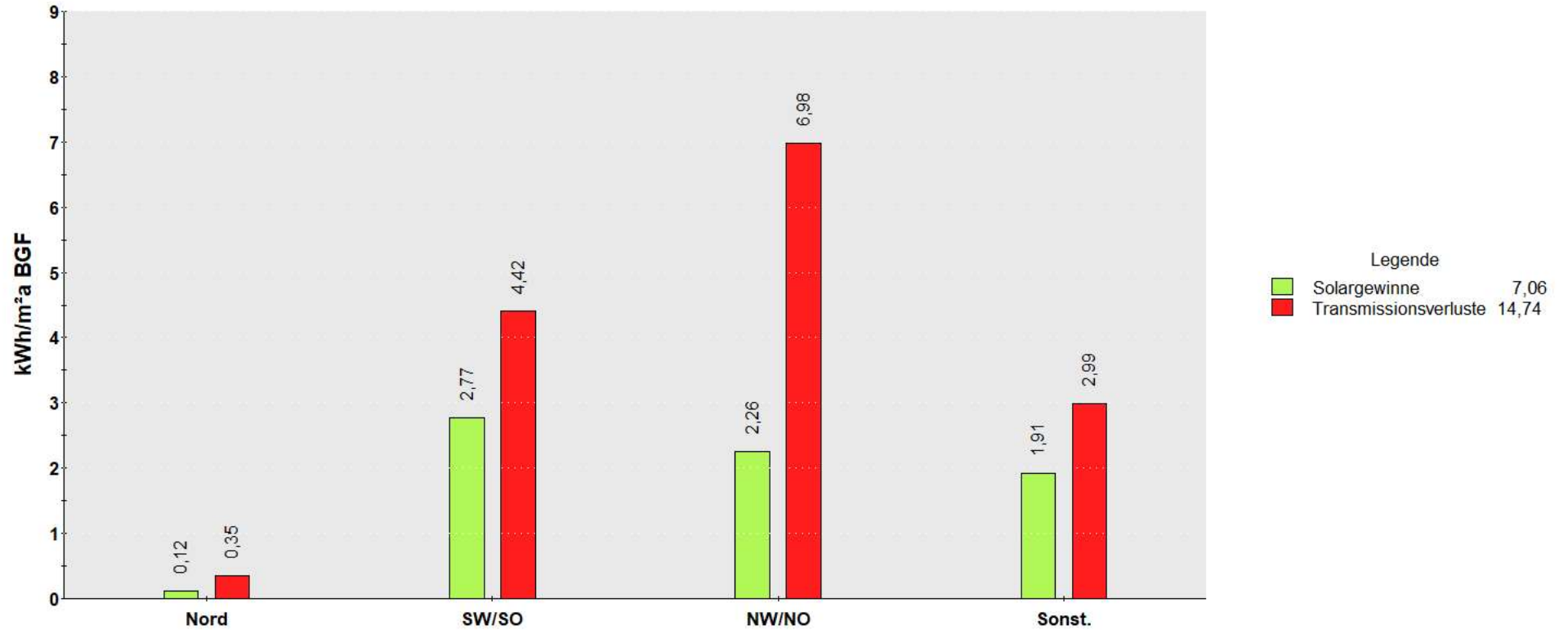
Verluste und Gewinne



Ausdruck Grafik

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

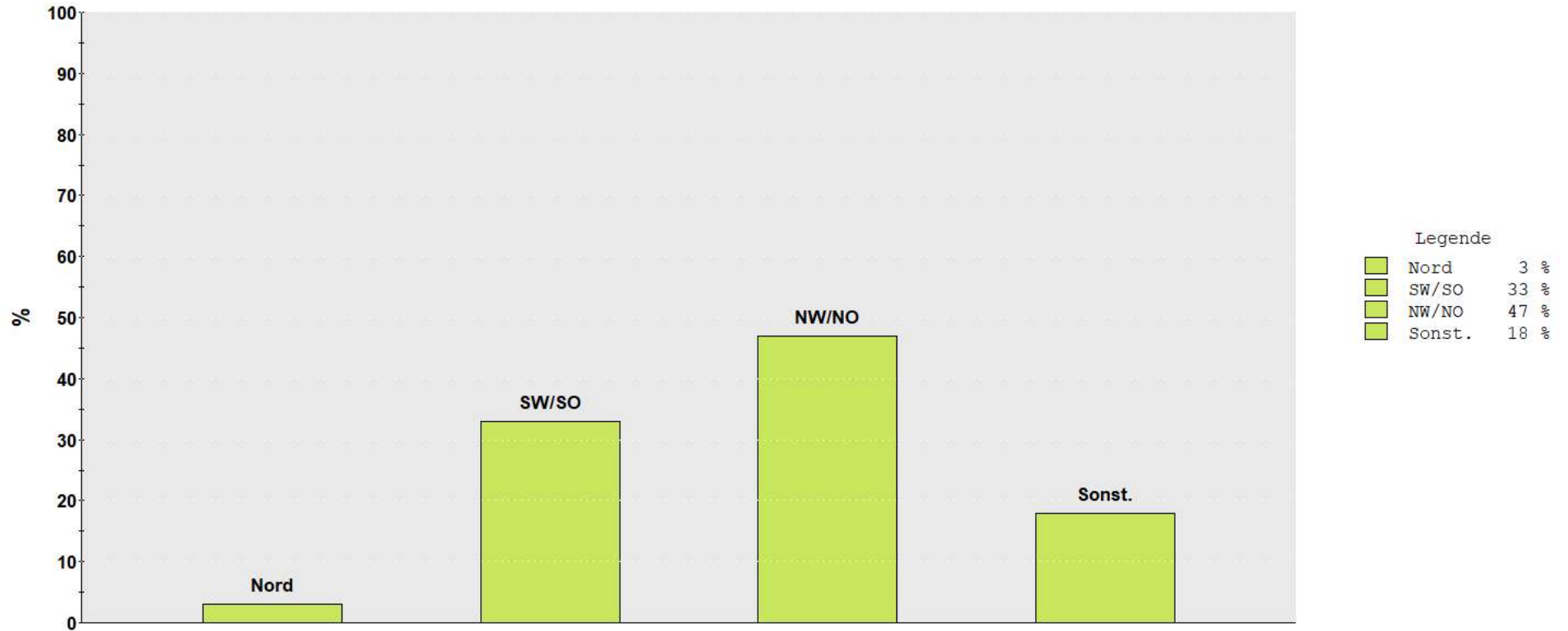
Fenster Energiebilanz



Ausdruck Grafik

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Fenster Ausrichtung



Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Referenzklimabedingungen)

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Brutto-Grundfläche	13 153 m ²
Brutto-Volumen	50 960 m ³
Gebäude-Hüllfläche	11 617 m ²
Kompaktheit	0,23 1/m
charakteristische Länge (lc)	4,39 m

HEB _{RK}	59,4 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{RK} 46,9 kWh/m ² a)
HEB _{RK,26}	23,5 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{RK,26} 48,9 kWh/m ² a)

KEB _{RK}	18,0 kWh/m ² a	
KEB _{RK,26}	41,2 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BelEB	56,8 kWh/m ² a	
BelEB ₂₆	73,4 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BSB	4,9 kWh/m ² a	
BSB ₂₆	6,4 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

PVE	6,0 kWh/m ² a	(Netto-Photovoltaikertrag = nutzbarer Ertrag aus PV)
-----	---------------------------------	--

EEB _{RK}	133,1 kWh/m ² a	$EEB_{RK} = HEB_{RK} + KEB_{RK} + BelEB + BSB - PVE$
EEB _{RK,26}	187,9 kWh/m ² a	$EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + KEB_{RK,26} + BelEB_{26} + BSB_{26} - PVE$

f_{GEE,RK}	0,71	$f_{GEE,RK} = EEB_{RK} / EEB_{RK,26}$
---------------------------	-------------	---------------------------------------

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Standortklimabedingungen)

Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten

Brutto-Grundfläche	13 153 m ²
Brutto-Volumen	50 960 m ³
Gebäude-Hüllfläche	11 617 m ²
Kompaktheit	0,23 1/m
charakteristische Länge (lc)	4,39 m

HEB _{SK}	83,0 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{SK} 67,3 kWh/m ² a)
HEB _{SK,26}	34,5 kWh/m ² a	(auf Basis HWB _{SK,26} 48,9 kWh/m ² a)

KEB _{SK}	9,3 kWh/m ² a	
KEB _{SK,26}	41,2 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BelEB	56,8 kWh/m ² a	
BelEB ₂₆	73,4 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)
BSB	4,9 kWh/m ² a	
BSB ₂₆	6,4 kWh/m ² a	(bezogen auf eine Geschoßhöhe von 3,00 m)

PVE	6,2 kWh/m ² a	(Netto-Photovoltaikertrag = nutzbarer Ertrag aus PV)
-----	---------------------------------	--

EEB _{SK}	147,9 kWh/m ² a	$EEB_{SK} = HEB_{SK} + KEB_{SK} + BelEB + BSB - PVE$
EEB _{SK,26}	215,6 kWh/m ² a	$EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + KEB_{SK,26} + BelEB_{26} + BSB_{26}$

f_{GEE,SK}	0,69	$f_{GEE,SK} = EEB_{SK} / EEB_{SK,26}$
---------------------------	-------------	---------------------------------------

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

PLANUNG

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Baujahr	1996
Straße	Industriezone 36	Katastralgemeinde	Imst
PLZ/Ort	6460 Imst	KG-Nr.	80002
Grundstücksnr.	2845/15	Seehöhe	828 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB_{Ref,SK} 81 **f_{GEE,SK} 0,69**

Energieausweis Ausstellungsdatum 19.07.2024 Gültigkeitsdatum 18.07.2034

Der Energieausweis besteht aus - den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
 - einem technischen Anhang

- 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.
- 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).
- 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.
- EAVG §3 Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
- EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
- EAVG §6 Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
- EAVG §7 (1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart.
 (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
- EAVG §8 Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
- EAVG §9 (1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist.
 (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt,
 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder
 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

PLANUNG

Bezeichnung	Aupark Imst Sanierung 2024/2025 Verkaufsstätten		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Verkaufsstätten	Baujahr	1996
Straße	Industriezone 36	Katastralgemeinde	Imst
PLZ/Ort	6460 Imst	KG-Nr.	80002
Grundstücksnr.	2845/15	Seehöhe	828 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB_{Ref,SK} 81 **f_{GEE,SK} 0,69**

Der Energieausweis besteht aus - den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
 - einem technischen Anhang

Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieausweis ausgehändigt wurde.

 Ort, Datum

 Name Verkäufer/Bestandgeber

 Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber

Der Käufer/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieausweis ausgehändigt wurde.

 Ort, Datum

 Name Käufer/Bestandnehmer

 Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

- 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.
- 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).
- 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.
- EAVG §4 (1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.