



SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

[EIN R02]

Emanuel von Hieblerstrasse 10
A 9900, Lienz

VerfasserIn

R. Rosenfelder rosenfelder & höfler consulting engineers GmbH & CO KG T +43 316 84 44 00 0
Gleisdorfergasse 4 F 40
8010 Graz-Innere Stadt M
E rosenfelder@diebauphysiker.at



Technisches. Büro f. Physik - Bauphysik
Gleisdorfergasse 4, 8010 Graz
Tel : +43(0)316 84 44 00-0, Fax: -40
e-mail: office@diebauphysiker.at, web: www.diebauphysiker.at

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *-~	Umstellungsstand	Sanierung
Gebäude(-teil)	Schule	Baujahr	-
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	
Straße	Emanuel von Hieblerstrasse 10	Katastralgemeinde	Lienz
PLZ/Ort	9900 Lienz	KG-Nr.	85020
Grundstücksnr.	36/1	Seehöhe	680 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, 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 +				
A				
B	B	B		
C				
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.

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.

BeFB: Beim **Befeuchtungsennergiebedarf** 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.

BeEB: Der **Beleuchtungsennergiebedarf** 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.

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 Beleuchtungsennergiebedarf, 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

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	11 903,4 m ²	Heiztage	243 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung,
Bezugsfläche (BF)	9 522,7 m ²	Heizgradtage	3981 Kd	Solarthermie	- m ²
Brutto-Volumen (V _B)	41 036,9 m ³	Klimaregion	SB	Photovoltaik	- kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	10 907,4 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,8 °C	Stromspeicher	- kWh
Kompaktheit (A/V)	0,27 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Strom direkt
charakteristische Länge (ℓ _c)	3,76 m	mittlerer U-Wert	0,340 W/m ² K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-BGF	- m ²	LEK _T -Wert	17,88	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	- m ²	Bauweise	schwere	RH-WB-System (sekundär, opt.)	-
Teil-V _B	- m ³			Kältebereitstellungs-System	-

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den
Endenergiebedarf

Ergebnisse		Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{Ref,RK} = 24,9 kWh/m ² a entspricht	HWB _{Ref,RK,zul} = 34,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} = 28,2 kWh/m ² a	
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} = 0,0 kWh/m ³ a entspricht	KB* _{RK,zul} = 2,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} = 47,6 kWh/m ² a entspricht	EEB _{RK,zul} = 70,0 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE,RK} = 0,58	
Erneuerbarer Anteil	- entspricht	Punkt 5.2.3 a, b, c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h,Ref,SK} = 417 924 kWh/a	HWB _{Ref,SK} = 35,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h,SK} = 415 057 kWh/a	HWB _{SK} = 34,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} = 32 020 kWh/a	WWWB = 2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB,SK} = 574 024 kWh/a	HEB _{SK} = 48,20 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser		e _{AWZ,WW} = 2,97
Energieaufwandszahl Raumheizung		e _{AWZ,RH} = 1,15
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H} = 1,28
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} = 25 026 kWh/a	BSB = 2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB,SK} = 18 010 kWh/a	KB _{SK} = 1,5 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB,SK} = 0 kWh/a	KEB _{SK} = 0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K} = 0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB,SK} = 0 kWh/a	BefEB _{SK} = 0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} = 97 551 kWh/a	BelEB = 8,2 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB,SK} = 696 601 kWh/a	EEB _{SK} = 58,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} = 1 122 569 kWh/a	PEB _{SK} = 94,3 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern.,SK} = 392 589 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK} = 33,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBern.,SK} = 729 980 kWh/a	PEB _{ern.,SK} = 61,3 kWh/m ² a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2eq,SK} = 85 947 kg/a	CO _{2eq,SK} = 7,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK} = 0,58
Photovoltaik-Export	Q _{PVE,SK} = 0 kWh/a	PVE _{EXPORT,SK} = 0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	<input type="text"/>	ErstellerIn	R. Rosenfelder rosenfelder & höfler consulting engin
Ausstellungsdatum	30.09.2021	Unterschrift	<input type="text"/>
Gültigkeitsdatum	29.09.2031		
Geschäftszahl	<input type="text"/>		

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.

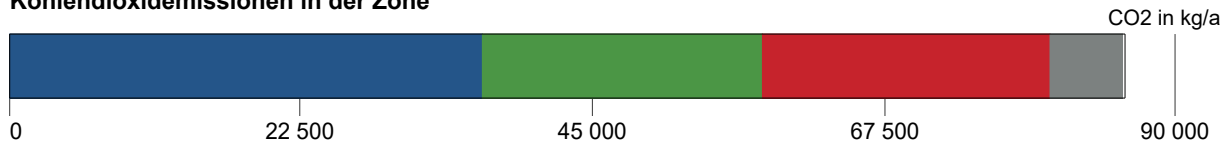
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

Schule

Nutzprofil: Bildungseinrichtungen

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	100,0	687 445	25 349
■ TW	100,0	152 877	21 290
■ Bel.	100,0	159 008	22 144
■ SB	100,0	40 791	5 680

Hilfsenergie in der Zone

	Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
■ RH	100,0	80 564	11 219
■ TW	100,0	1 881	261

Energiebedarf in der Zone

	versorgt BGF m ²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	11 903,37	239	429 653
TW	11 903,37	25	93 789
RLT	4 500,00		
Bel.	11 903,37		97 550
SB	11 903,37		25 025

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
Strom (Liefermix)	1,63	1,02	0,61	227
Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)	1,60	0,28	1,32	59

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (239,08 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Referenzanlage: RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung (329,48 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Referenzanlage: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Schule, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Schule, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, 1/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Abgabe: Einzelraumregelung mit Thermostatventilen, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (50 °C / 30 °C), gleitende Betriebsweise

Referenzanlage: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Kleinflächige Wärmeabgabe wie Radiatoren, Einzelraumheizer, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Heizkörper (60 °C / 35 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Schule	464,59 m	952,27 m	6 665,89 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt, WW-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung , (24,87 kW), Stromdirektheizung, Aufstellungsort konditionierte Lage in Zone Schule

Referenzanlage: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung für Warmwasser Anlage 1

Speicherung: direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 - ...), Anschlussteile gedämmt, mit E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1 100 l)

Referenzanlage: indirekt beheizter Warmwasserspeicher, Wärmepumpe (1994 - ...), Anschlussteile gedämmt, ohne E-Patrone, Aufstellungsort nicht konditioniert, Nenninhalt, eigene Angabe (Nenninhalt: 1 100 l)

Verteilungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Schule, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal, nicht konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal, konditionierte Lage in Zone Schule, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Referenzanlage: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Referenzanlage: mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Referenzanlage: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

Referenzanlage: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Schule	130,80 m	476,14 m	571,36 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

	Zirkulationsverteilungen	Zirkulationssteigleitungen
Schule	129,80 m	476,14 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m

Beleuchtung

Notbeleuchtung: Notbeleuchtung nicht vorhanden

Teilbetriebsfaktoren: manueller Ein-/Aus-Schalter
Handschaltung

Hauptbeleuchtung: LED (ohne nähere Angabe) (89 %), Spiegelraster, Stehleuchten
direktstrahlend

Nebenbeleuchtung: LED (ohne nähere Angabe) (11 %), Spiegelraster, Stehleuchten
direktstrahlend

Einzelraumlüfter

Wärmerückgewinnung: Lüfterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude,
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n50) = 1,5 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (nx) = 0,105 1/h,
Plattenwärmeaustauscher ohne Feuchteübertragung ab dem 1.1.2018,
Wärmebereitstellungsgrad = 73 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %,
Defaultwert für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 3 000,00 Ws/m³), P SFP,ABL =
3 000,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: keine Nachtlüftung, Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert für
die Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 59 719 m³/h

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Schule

... gegen Außen	Le	1 961,47	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	1 442,18	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		340,36	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	3 744,02	W/K
Lüftungsleitwert	LV	2 934,31	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,340	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	197,50	0,276	0,6		32,71
		197,50				32,71

Ost-Nord-Ost

F1	Fenster 232/175	8,12	0,710	1,0		5,77
F1	Fenster 232/175	4,06	0,710	1,0		2,88
F1	Fenster 232/175	4,06	0,710	1,0		2,88
F121	Fenster 205,5/80	6,56	0,770	1,0		5,05
F123	Fenster 210/280	5,88	0,660	1,0		3,88
F151	Fenster 407/70	2,85	0,790	1,0		2,25
F152	Fenster 419,5/70	2,94	0,790	1,0		2,32
F153	Fenster 427/70	2,99	0,790	1,0		2,36
F155	Fenster 200/45	7,20	0,900	1,0		6,48
F2	Fenster 190/175	3,33	0,690	1,0		2,30
F2	Fenster 190/175	3,33	0,690	1,0		2,30
F2	Fenster 190/175	6,66	0,690	1,0		4,60
F2	Fenster 190/175	6,66	0,690	1,0		4,60
F2	Fenster 190/175	3,33	0,690	1,0		2,30
F4	Fenster 155/175	2,71	0,700	1,0		1,90
F40	Fenster 422/192	8,10	0,680	1,0		5,51
F45	Fenster 200/175	7,00	0,690	1,0		4,83
F46	Fenster 148/175	2,59	0,710	1,0		1,84
F48	Fenster 238/175	4,17	0,680	1,0		2,84
F48	Fenster 238/175	4,17	0,680	1,0		2,84
F48	Fenster 238/175	4,17	0,680	1,0		2,84
F49	Fenster 201/175	8,34	0,680	1,0		5,67
F49	Fenster 201/175	8,34	0,680	1,0		5,67
F56	Fenster 422/70	2,95	0,770	1,0		2,27
F57	Fenster 483/70	3,38	0,770	1,0		2,60
F58	Fenster 410/70	2,87	0,770	1,0		2,21
F59	Fenster 436/70	3,05	0,770	1,0		2,35
F60	Fenster 232/174	12,12	0,810	1,0		9,82
F61	Fenster 190/174	9,93	0,690	1,0		6,85
F76	Fenster 436/128	5,58	0,680	1,0		3,79
F77	Fenster 419/128	5,36	0,680	1,0		3,64
F78	Fenster 443/128	11,34	0,680	1,0		7,71
F82	Fenster 217,5/75	22,86	0,680	1,0		15,54

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Ost-Nord-Ost

F91	Fenster 201/280	7,24	0,680	1,0	4,92
PF3	Pfosten Riegel Fass 351/340	11,93	0,620	1,0	7,40
T15	Aussentür verglast 195/229	4,47	0,690	1,0	3,08
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	15,12	0,153	1,0	2,31
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	50,71	0,153	1,0	7,76
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	26,77	0,153	1,0	4,10
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	0,05	0,153	1,0	0,01
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	31,46	0,157	1,0	4,94
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	71,37	0,171	1,0	12,20
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	34,55	0,154	1,0	5,32
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	27,70	0,154	1,0	4,27
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	27,05	0,154	1,0	4,17
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	23,78	0,154	1,0	3,66
AWB04	1 AW TS-Turnsaal MS UG **	57,23	0,269	1,0	15,40
AWB04	2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	38,54	0,183	1,0	7,05
AWB04	4 AW TS-Turnsaal MS 1.OG + WDVS neu **	25,36	0,172	1,0	4,36
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	31,96	0,172	1,0	5,50
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	10,15	0,172	1,0	1,75
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	25,22	0,164	1,0	4,14
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	6,34	0,164	1,0	1,04
AWB01	3 AW UG erdber. Bestand **	33,73	0,985	0,6	19,94
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	15,96	0,276	0,6	2,64
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	2,42	0,276	0,6	0,40
AWB01	5 AW Kamin Best. + WDVS neu **	15,07	0,172	0,7	1,82
		791,28			268,87

Süd-Süd-Ost

F1	Fenster 232/175	12,18	0,710	1,0	8,65
F1	Fenster 232/175	8,12	0,710	1,0	5,77
F1	Fenster 232/175	28,42	0,710	1,0	20,18
F1	Fenster 232/175	56,84	0,710	1,0	40,36
F10	Fenster 118,5/145	1,72	0,740	1,0	1,27
F101	Fenster 232/176	69,36	0,710	1,0	49,25
F102	Fenster 190/176	50,10	0,690	1,0	34,57
F103	Fenster 190/126	19,12	0,720	1,0	13,77
F104	Fenster 134/176	7,08	0,720	1,0	5,10
F105	Fenster 134/252	4,44	0,700	1,0	3,11
F106	Fenster 98/176	3,44	0,750	1,0	2,58
F107	Fenster 124/176	2,18	0,720	1,0	1,57
F108	Fenster 108/176	1,90	0,740	1,0	1,41
F109	Fenster 285/176	5,02	0,670	1,0	3,36
F11	Fenster 113,5/145	1,65	0,750	1,0	1,24
F110	Fenster 137/176	2,41	0,710	1,0	1,71
F111	Fenster 155/176	2,73	0,700	1,0	1,91
F112	Fenster 255/176	2,73	0,750	1,0	2,05
F113	Fenster 147/176	2,59	0,760	1,0	1,97
F12	Fenster 105/75	0,79	0,830	1,0	0,66
F129	Fenster 155/173	2,68	0,710	1,0	1,90
F13	Fenster 133,5/75	1,00	0,810	1,0	0,81
F130	Fenster 190/173	32,90	0,690	1,0	22,70
F131	Fenster 232/173	32,08	0,710	1,0	22,78
F132	Fenster 109/173	1,89	0,740	1,0	1,40
F133	Fenster 123/173	1,94	0,740	1,0	1,44
F134	Fenster 190/123	4,68	0,720	1,0	3,37

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Süd-Süd-Ost

F135	Fenster 275/173	4,76	0,700	1,0	3,33
F136	Fenster 134/173	2,32	0,720	1,0	1,67
F137	Fenster 96/173	3,39	0,690	1,0	2,34
F138	Fenster 85/173	1,47	0,770	1,0	1,13
F139	Fenster 140/173	2,42	0,710	1,0	1,72
F14	Fenster 190/145	2,76	0,700	1,0	1,93
F15	Fenster 190/125	2,38	0,720	1,0	1,71
F15	Fenster 190/125	4,76	0,720	1,0	3,43
F16	Fenster 264/175	4,62	0,700	1,0	3,23
F17	Fenster 158/175	2,77	0,700	1,0	1,94
F2	Fenster 190/175	6,66	0,690	1,0	4,60
F2	Fenster 190/175	16,65	0,690	1,0	11,49
F2	Fenster 190/175	43,29	0,690	1,0	29,87
F20	Fenster 101,5/175	1,78	0,750	1,0	1,34
F23	Fenster 99/125	1,24	0,770	1,0	0,95
F24	Fenster 133/125	1,66	0,740	1,0	1,23
F25	Fenster 288/175	10,08	0,670	1,0	6,75
F26	Fenster 134/175	2,35	0,720	1,0	1,69
F27	Fenster 160,5/175	2,81	0,700	1,0	1,97
F28	Fenster 128,5/175	2,25	0,720	1,0	1,62
F29	Fenster 150,5/175	2,63	0,710	1,0	1,87
F3	Fenster 267/175	4,67	0,700	1,0	3,27
F30	Fenster 142/175	2,49	0,710	1,0	1,77
F31	Fenster 315/140	4,41	0,680	1,0	3,00
F32	Fenster 188/175	3,29	0,690	1,0	2,27
F33	Fenster 130/175	2,28	0,720	1,0	1,64
F34	Fenster 128/175	2,24	0,720	1,0	1,61
F35	Fenster 104/175	1,82	0,740	1,0	1,35
F36	Fenster 132/175	2,31	0,720	1,0	1,66
F37	Fenster 290/175	5,08	0,690	1,0	3,51
F38	Fenster 259/175	4,53	0,700	1,0	3,17
F4	Fenster 155/175	2,71	0,700	1,0	1,90
F5	Fenster 232/145	13,44	0,730	1,0	9,81
F6	Fenster 190/145	5,52	0,700	1,0	3,86
F60	Fenster 232/174	76,76	0,810	1,0	62,18
F61	Fenster 190/174	66,20	0,690	1,0	45,68
F62	Fenster 190/124	11,80	0,720	1,0	8,50
F63	Fenster 80/174	2,78	0,780	1,0	2,17
F64	Fenster 152/174	2,64	0,710	1,0	1,87
F65	Fenster 252/174	8,76	0,670	1,0	5,87
F66	Fenster 280/174	4,87	0,670	1,0	3,26
F67	Fenster 142/174	2,47	0,710	1,0	1,75
F68	Fenster 155/174	2,70	0,710	1,0	1,92
F69	Fenster 135/174	2,35	0,720	1,0	1,69
F7	Fenster 190/96	3,64	0,750	1,0	2,73
F70	Fenster 97/174	3,38	0,750	1,0	2,54
F71	Fenster 275/174	4,79	0,670	1,0	3,21
F72	Fenster 134/174	4,66	0,720	1,0	3,36
F73	Fenster 158/174	2,75	0,700	1,0	1,93
F8	Fenster 285/145	4,13	0,710	1,0	2,93
F9	Fenster 137/145	1,99	0,730	1,0	1,45
PF1	Pfosten Riegel Fass 195/340	6,63	0,640	1,0	4,24
PF2	Pfosten Riegel Fass 108/340	3,67	0,690	1,0	2,53
PF4	Pfosten Riegel Fass 211/340	43,02	0,640	1,0	27,53

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Süd-Süd-Ost

PF7	Pfosten Riegel Fass 275/285	7,84	0,630	1,0	4,94
T3	Aussentür verglast 200/260	5,20	0,680	1,0	3,54
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	230,47	0,153	1,0	35,26
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	59,12	0,153	1,0	9,05
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	246,90	0,153	1,0	37,78
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	267,99	0,157	1,0	42,08
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	110,46	0,157	1,0	17,34
AWB01	4 AW UG erdber. UG Bestand + XPS neu **	168,70	0,219	0,6	22,17
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	95,16	0,276	0,6	15,76
1 989,70					754,78

West-Süd-West

F1	Fenster 232/175	4,06	0,710	1,0	2,88
F1	Fenster 232/175	8,12	0,710	1,0	5,77
F12	Fenster 105/75	1,58	0,830	1,0	1,31
F121	Fenster 205,5/80	6,56	0,770	1,0	5,05
F144	Fenster 407/70	2,85	0,790	1,0	2,25
F145	Fenster 419,5/70	2,94	0,790	1,0	2,32
F146	Fenster 427/70	2,99	0,790	1,0	2,36
F147	Fenster 440,5/70	3,08	0,790	1,0	2,43
F148	Fenster 407/150	6,11	0,690	1,0	4,22
F149	Fenster 419,5/150	6,29	0,690	1,0	4,34
F15	Fenster 190/125	2,38	0,720	1,0	1,71
F15	Fenster 190/125	2,38	0,720	1,0	1,71
F15	Fenster 190/125	2,38	0,720	1,0	1,71
F150	Fenster 427/150	6,41	0,680	1,0	4,36
F151	Fenster 407/70	2,85	0,790	1,0	2,25
F152	Fenster 419,5/70	2,94	0,790	1,0	2,32
F153	Fenster 427/70	2,99	0,790	1,0	2,36
F2	Fenster 190/175	3,33	0,690	1,0	2,30
F2	Fenster 190/175	3,33	0,690	1,0	2,30
F40	Fenster 422/192	24,30	0,680	1,0	16,52
F48	Fenster 238/175	4,17	0,680	1,0	2,84
F48	Fenster 238/175	4,17	0,680	1,0	2,84
F51	Fenster 185,5/73	2,70	0,790	1,0	2,13
F52	Fenster 159/73	3,48	0,800	1,0	2,78
F53	Fenster 104/73	0,76	0,830	1,0	0,63
F60	Fenster 232/174	16,16	0,810	1,0	13,09
F61	Fenster 190/174	3,31	0,690	1,0	2,28
F62	Fenster 190/124	4,72	0,720	1,0	3,40
F80	Fenster 415/150	6,23	0,670	1,0	4,17
F81	Fenster 435/150	13,06	0,670	1,0	8,75
F85	Fenster 309/174	5,38	0,720	1,0	3,87
F96	Fenster 219,5/181	7,68	0,720	1,0	5,53
F97	Fenster 193,5/181	3,51	0,730	1,0	2,56
F98	Fenster 219,5/181	3,98	0,710	1,0	2,83
PF3	Pfosten Riegel Fass 351/340	11,93	0,620	1,0	7,40
PF5	Pfosten Riegel Fass 157/285	4,47	0,660	1,0	2,95
PF6	Pfosten Riegel Fass 78/285	2,22	0,740	1,0	1,64
T1	Aussentür opak 116/218	2,53	1,220	1,0	3,09
T11	Aussentür verglast 120/384	4,61	0,710	1,0	3,27
T2	Aussentür verglast 200/268	5,36	0,680	1,0	3,64
T2	Aussentür verglast 200/268	5,36	0,680	1,0	3,64
T8	Aussentür verglast 132/540	7,13	0,690	1,0	4,92

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

West-Süd-West

T9	Aussentür verglast 130/230	2,99	0,720	1,0	2,15
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	51,83	0,153	1,0	7,93
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	77,49	0,153	1,0	11,86
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	50,85	0,153	1,0	7,78
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	0,05	0,153	1,0	0,01
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	15,07	0,153	1,0	2,31
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	15,52	0,157	1,0	2,44
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	2,12	0,157	1,0	0,33
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	33,33	0,171	1,0	5,70
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	12,14	0,154	1,0	1,87
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	33,57	0,154	1,0	5,17
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	18,56	0,154	1,0	2,86
AWB04	1 AW TS-Turnsaal MS UG **	57,23	0,269	1,0	15,40
AWB04	2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	29,11	0,183	1,0	5,33
AWB04	3 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	35,42	0,171	1,0	6,06
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	25,83	0,172	1,0	4,44
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	9,53	0,172	1,0	1,64
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	16,96	0,164	1,0	2,78
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	7,06	0,164	1,0	1,16
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	48,75	0,174	1,0	8,48
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	11,85	0,174	1,0	2,06
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	45,07	0,174	1,0	7,84
AWB01	3 AW UG erdber. Bestand **	35,76	0,985	0,6	21,14
AWB01	4 AW UG erdber. UG Bestand + XPS neu **	16,29	0,219	0,6	2,14
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	7,12	0,276	0,6	1,18
		880,40			288,78

Nord-Nord-West

F1	Fenster 232/175	16,24	0,710	1,0	11,53
F116	Fenster 126,5/75	0,95	0,810	1,0	0,77
F117	Fenster 211/75	3,16	0,780	1,0	2,46
F118	Fenster 242/175	4,24	0,710	1,0	3,01
F119	Fenster 190/176	3,34	0,690	1,0	2,30
F120	Fenster 224/176	7,88	0,710	1,0	5,59
F122	Fenster 211/80	6,80	0,770	1,0	5,24
F124	Fenster 152/74	1,12	0,800	1,0	0,90
F125	Fenster 211/74	3,12	0,780	1,0	2,43
F126	Fenster 232/178	8,26	0,710	1,0	5,86
F127	Fenster 147/178	2,62	0,760	1,0	1,99
F128	Fenster 110/74	0,81	0,820	1,0	0,66
F130	Fenster 190/173	6,58	0,690	1,0	4,54
F131	Fenster 232/173	8,02	0,710	1,0	5,69
F141	Fenster 251/73	1,83	0,800	1,0	1,46
F142	Fenster 211/73	3,08	0,790	1,0	2,43
F143	Fenster 152/73	1,11	0,800	1,0	0,89
F154	Fenster 422/156	13,16	0,700	1,0	9,21
F18	Fenster 211/74	3,12	0,780	1,0	2,43
F19	Fenster 147/74	2,18	0,800	1,0	1,74
F2	Fenster 190/175	3,33	0,690	1,0	2,30
F2	Fenster 190/175	6,66	0,690	1,0	4,60
F34	Fenster 128/175	2,24	0,720	1,0	1,61
F39	Fenster 374/288	10,77	0,670	1,0	7,22
F40	Fenster 422/192	24,30	0,680	1,0	16,52
F41	Fenster 424/192	16,30	0,680	1,0	11,08

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Nord-Nord-West

F42	Fenster 382/192	7,33	0,690	1,0	5,06
F43	Fenster 140/175	2,45	0,710	1,0	1,74
F44	Fenster 327/175	5,72	0,710	1,0	4,06
F45	Fenster 200/175	3,50	0,690	1,0	2,42
F46	Fenster 148/175	2,59	0,710	1,0	1,84
F47	Fenster 247,,5/175	4,33	0,710	1,0	3,07
F54	Fenster 185/100	1,85	0,750	1,0	1,39
F60	Fenster 232/174	8,08	0,810	1,0	6,54
F61	Fenster 190/174	3,31	0,690	1,0	2,28
F62	Fenster 190/124	2,36	0,720	1,0	1,70
F83	Fenster 224/174	11,70	0,680	1,0	7,96
F84	Fenster 198/174	6,90	0,730	1,0	5,04
F91	Fenster 201/280	7,24	0,680	1,0	4,92
F91	Fenster 201/280	7,24	0,680	1,0	4,92
F92	Fenster 422/280	7,60	0,650	1,0	4,94
F94	Fenster 247,5/175	4,32	0,710	1,0	3,07
F94	Fenster 247,5/175	4,32	0,710	1,0	3,07
F94	Fenster 247,5/175	4,32	0,710	1,0	3,07
F94	Fenster 247,5/175	4,32	0,710	1,0	3,07
T12	Aussentür verglast 100/200	4,00	0,760	1,0	3,04
T13	Aussentür verglast 210/210	4,20	0,750	1,0	3,15
T14	Aussentür verglast 110/220	2,42	0,740	1,0	1,79
T5	Aussentür verglast 228/230	5,24	0,680	1,0	3,56
T6	Aussentür verglast 270/270	7,29	0,660	1,0	4,81
TOL12	Aussentür verglast 304/52	1,58	0,860	1,0	1,36
TSL12	Aussentür verglast 46/200	1,84	0,910	1,0	1,67
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	63,17	0,153	1,0	9,67
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	27,67	0,153	1,0	4,23
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	117,09	0,157	1,0	18,38
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	65,99	0,157	1,0	10,36
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	60,00	0,157	1,0	9,42
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	36,71	0,157	1,0	5,76
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	9,36	0,171	1,0	1,60
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	58,41	0,154	1,0	9,00
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	57,77	0,154	1,0	8,90
AWB04	1 AW TS-Turnsaal MS UG **	107,09	0,269	1,0	28,81
AWB04	2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	41,99	0,183	1,0	7,68
AWB04	3 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	80,66	0,171	1,0	13,79
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	22,69	0,172	1,0	3,90
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	39,14	0,164	1,0	6,42
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	24,52	0,164	1,0	4,02
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	13,83	0,174	1,0	2,41
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	25,11	0,174	1,0	4,37
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	83,69	0,174	1,0	14,56
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	49,64	0,174	1,0	8,64
AWB01	3 AW UG erdber. Bestand **	115,17	0,985	0,6	68,07
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	123,08	0,276	0,6	20,38
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **	197,50	0,276	0,6	32,71
1 707,63					497,08

Horizontal

DA	B-01 San. **	1 470,00	0,147	1,0	216,09
DA	B-02 San. ***	863,00	0,103	1,0	88,89
DA	B-02 San. ***	38,60	0,103	1,0	3,98

Leitwerte

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Horizontal

DA	N-01 Neu ****	214,10	0,111	1,0	23,77
DA	N-01.2 Werkstätten Neu ****	317,50	0,123	1,0	39,05
DA	N-02 Neu ****	69,00	0,136	1,0	9,38
DA	N-03 Neu Lärchenbelag ****	124,80	0,136	1,0	16,97
DA	N-04 Vordach/Speisesaal Neu ****	138,40	0,114	1,0	15,78
FB	N-01 A Neu **	147,22	0,479	0,5	35,26
FBUG	B-01.1 B UG saniert ****	1 958,20	1,136	0,5	1 112,26
		5 340,82			1 561,43
Summe		10 907,36			

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **340,36 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Fensterlüftung (7 403,37 von 11 903,37 m²) **2 233,60 W/K**

keine Nachtlüftung

Lüftungsvolumen	VL =	15 399,00 m ³
Hygienisch erforderliche Luftwechselrate	nL =	1,15 1/h
Luftwechselrate Nachtlüftung	nL,NL =	1,50 1/h

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
n L,m,h	0,426	0,410	0,426	0,421	0,426	0,421	0,426	0,426	0,421	0,426	0,421	0,426
n L,m,c	0,426	0,410	0,426	0,421	0,426	0,421	0,426	0,426	0,421	0,426	0,421	0,426

Einzelraumlüfter (4 500,00 von 11 903,37 m²) **700,71 W/K**

Plattenwärmeaustauscher ohne Feuchteübertragung ab dem 1.1.2018, keine Nachtlüftung, Bypasssystem vorhanden
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	9 360,00 m ³
Luftwechselrate RLT	n L,hyg =	1,15 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	1,50 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,10 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	73,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	276	240	276	264	276	264	276	276	264	276	264	276
n L LE,h	0,497	0,479	0,497	0,491	0,497	0,491	0,497	0,497	0,491	0,497	0,491	0,497
n L LE,c	0,997	0,979	0,997	0,991	0,997	0,991	0,997	0,997	0,991	0,997	0,991	0,997

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Schule

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

schwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Bildungseinrichtungen

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	3,75 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	2,25 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Ost-Nord-Ost						
F1	Fenster 232/175	2	0,40	6,35	0,555	1,24
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F1	Fenster 232/175	1	0,40	3,17	0,555	0,62
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F1	Fenster 232/175	1	0,40	3,17	0,555	0,62
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F121	Fenster 205,5/80	4	0,40	4,44	0,555	0,86
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F123	Fenster 210/280	1	0,40	4,94	0,555	0,96
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F151	Fenster 407/70	1	0,40	1,87	0,555	0,36
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F152	Fenster 419,5/70	1	0,40	1,93	0,555	0,37
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F153	Fenster 427/70	1	0,40	1,97	0,555	0,38
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F155	Fenster 200/45	8	0,40	3,60	0,555	0,70
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F2	Fenster 190/175	1	0,40	2,63	0,555	0,51
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F2	Fenster 190/175	1	0,40	2,63	0,555	0,51
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F2	Fenster 190/175	2	0,40	5,27	0,555	1,03
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F2	Fenster 190/175	2	0,40	5,27	0,555	1,03
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F2	Fenster 190/175	1	0,40	2,63	0,555	0,51
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F4	Fenster 155/175	1	0,40	2,09	0,555	0,40
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F40	Fenster 422/192	1	0,40	6,67	0,555	1,30
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F45	Fenster 200/175	2	0,40	5,58	0,555	1,09
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F46	Fenster 148/175	1	0,40	1,98	0,555	0,38
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F48	Fenster 238/175	1	0,40	3,38	0,555	0,66
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F48	Fenster 238/175	1	0,40	3,38	0,555	0,66
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					
F48	Fenster 238/175	1	0,40	3,38	0,555	0,66
	<i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>					

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
F49 Fenster 201/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,76	0,555	0,99	1,32
F49 Fenster 201/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,76	0,555	0,99	1,32
F56 Fenster 422/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,00	0,555	0,29	0,39
F57 Fenster 483/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,31	0,555	0,34	0,45
F58 Fenster 410/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,95	0,555	0,28	0,38
F59 Fenster 436/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,07	0,555	0,30	0,40
F60 Fenster 232/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	6,56	0,555	0,96	1,28
F61 Fenster 190/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	7,86	0,555	1,15	1,53
F76 Fenster 436/128 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,49	0,555	0,66	0,87
F77 Fenster 419/128 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,30	0,555	0,63	0,84
F78 Fenster 443/128 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	9,13	0,555	1,34	1,78
F82 Fenster 217,5/75 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	6	0,40	18,38	0,555	2,70	3,59
F91 Fenster 201/280 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,79	0,555	0,85	1,13
PF3 Pfosten Riegel Fass 351/340 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	10,98	0,550	5,32	2,13
T15 Aussentür verglast 195/229 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,62	0,550	1,75	0,70
	63		169,46		29,89	33,15

Süd-Süd-Ost

F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	9,53	0,555	1,40	1,86
F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,35	0,555	0,93	1,24
F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	7	0,40	22,24	0,555	3,27	4,35
F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	14	0,40	44,48	0,555	6,55	8,71
F10 Fenster 118,5/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,23	0,555	0,18	0,24
F101 Fenster 232/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	17	0,40	54,32	0,555	8,00	10,63
F102 Fenster 190/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	15	0,40	39,73	0,555	5,85	7,77
F103 Fenster 190/126 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	8	0,40	14,39	0,555	2,11	2,81
F104 Fenster 134/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	5,33	0,555	0,78	1,04
F105 Fenster 134/252 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,51	0,555	0,51	0,68
F106 Fenster 98/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,42	0,555	0,35	0,47
F107 Fenster 124/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,62	0,555	0,23	0,31
F108 Fenster 108/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,37	0,555	0,20	0,26
F109 Fenster 285/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,13	0,555	0,60	0,81

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
F11 Fenster 113,5/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,17	0,555	0,17	0,22
F110 Fenster 137/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,82	0,555	0,26	0,35
F111 Fenster 155/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,10	0,555	0,31	0,41
F112 Fenster 255/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,99	0,555	0,29	0,39
F113 Fenster 147/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,87	0,555	0,27	0,36
F12 Fenster 105/75 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,46	0,555	0,06	0,09
F129 Fenster 155/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,06	0,555	0,30	0,40
F13 Fenster 133,5/75 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,62	0,555	0,09	0,12
F130 Fenster 190/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	10	0,40	26,03	0,555	3,83	5,09
F131 Fenster 232/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	8	0,40	25,06	0,555	3,69	4,90
F132 Fenster 109/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,36	0,555	0,20	0,26
F133 Fenster 123/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,41	0,555	0,20	0,27
F134 Fenster 190/123 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	3,50	0,555	0,51	0,68
F135 Fenster 275/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,79	0,555	0,55	0,74
F136 Fenster 134/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,74	0,555	0,25	0,34
F137 Fenster 96/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,69	0,555	0,39	0,52
F138 Fenster 85/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,99	0,555	0,14	0,19
F139 Fenster 140/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,83	0,555	0,27	0,35
F14 Fenster 190/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,12	0,555	0,31	0,41
F15 Fenster 190/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,78	0,555	0,26	0,35
F15 Fenster 190/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	3,57	0,555	0,52	0,70
F16 Fenster 264/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,67	0,555	0,54	0,71
F17 Fenster 158/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,14	0,555	0,31	0,41
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,27	0,555	0,77	1,03
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	5	0,40	13,19	0,555	1,94	2,58
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	13	0,40	34,30	0,555	5,05	6,71
F20 Fenster 101,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,26	0,555	0,18	0,24
F23 Fenster 99/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,83	0,555	0,12	0,16
F24 Fenster 133/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,18	0,555	0,17	0,23
F25 Fenster 288/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	8,30	0,555	1,22	1,62

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
F26 Fenster 134/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,77	0,555	0,26	0,34
F27 Fenster 160,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,17	0,555	0,32	0,42
F28 Fenster 128,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,68	0,555	0,24	0,32
F29 Fenster 150,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,01	0,555	0,29	0,39
F3 Fenster 267/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,71	0,555	0,54	0,72
F30 Fenster 142/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,89	0,555	0,27	0,37
F31 Fenster 315/140 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,54	0,555	0,52	0,69
F32 Fenster 188/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,60	0,555	0,38	0,50
F33 Fenster 130/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,70	0,555	0,25	0,33
F34 Fenster 128/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,67	0,555	0,24	0,32
F35 Fenster 104/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,30	0,555	0,19	0,25
F36 Fenster 132/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,73	0,555	0,25	0,33
F37 Fenster 290/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,08	0,555	0,60	0,79
F38 Fenster 259/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,59	0,555	0,52	0,70
F4 Fenster 155/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,09	0,555	0,30	0,40
F5 Fenster 232/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	4	0,40	10,23	0,555	1,50	2,00
F6 Fenster 190/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	4,25	0,555	0,62	0,83
F60 Fenster 232/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	19	0,40	41,58	0,555	6,12	8,14
F61 Fenster 190/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	20	0,40	52,42	0,555	7,72	10,26
F62 Fenster 190/124 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	5	0,40	8,85	0,555	1,30	1,73
F63 Fenster 80/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	1,84	0,555	0,27	0,36
F64 Fenster 152/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,02	0,555	0,29	0,39
F65 Fenster 252/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	7,13	0,555	1,05	1,39
F66 Fenster 280/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,00	0,555	0,58	0,78
F67 Fenster 142/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,87	0,555	0,27	0,36
F68 Fenster 155/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,08	0,555	0,30	0,40
F69 Fenster 135/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,77	0,555	0,26	0,34
F7 Fenster 190/96 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,57	0,555	0,37	0,50
F70 Fenster 97/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,37	0,555	0,34	0,46
F71 Fenster 275/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,93	0,555	0,57	0,76

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m ²	g -	A trans,c m ²	A trans,h m ²
F72 Fenster 134/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	3,50	0,555	0,51	0,68
F73 Fenster 158/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,12	0,555	0,31	0,41
F8 Fenster 285/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,22	0,555	0,47	0,63
F9 Fenster 137/145 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,46	0,555	0,21	0,28
PF1 Pfosten Riegel Fass 195/340 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	5,90	0,550	2,86	1,14
PF2 Pfosten Riegel Fass 108/340 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,06	0,550	1,48	0,59
PF4 Pfosten Riegel Fass 211/340 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	6	0,40	38,51	0,550	18,68	7,47
PF7 Pfosten Riegel Fass 275/285 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	7,07	0,550	3,43	1,37
T3 Aussentür verglast 200/260 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,28	0,550	2,07	0,83
	236		620,70		111,30	121,43

West-Süd-West

F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,17	0,555	0,46	0,62
F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,35	0,555	0,93	1,24
F12 Fenster 105/75 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	0,93	0,555	0,13	0,18
F121 Fenster 205,5/80 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	4	0,40	4,44	0,555	0,65	0,86
F144 Fenster 407/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,90	0,555	0,27	0,37
F145 Fenster 419,5/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,96	0,555	0,28	0,38
F146 Fenster 427/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,00	0,555	0,29	0,39
F147 Fenster 440,5/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,06	0,555	0,30	0,40
F148 Fenster 407/150 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,94	0,555	0,72	0,96
F149 Fenster 419,5/150 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	5,10	0,555	0,75	0,99
F15 Fenster 190/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,78	0,555	0,26	0,35
F15 Fenster 190/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,78	0,555	0,26	0,35
F15 Fenster 190/125 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,78	0,555	0,26	0,35
F150 Fenster 427/150 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	5,20	0,555	0,76	1,01
F151 Fenster 407/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,87	0,555	0,27	0,36
F152 Fenster 419,5/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,93	0,555	0,28	0,37
F153 Fenster 427/70 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,97	0,555	0,29	0,38
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,63	0,555	0,38	0,51
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,63	0,555	0,38	0,51
F40 Fenster 422/192 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	20,01	0,555	2,94	3,91

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
F48 Fenster 238/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,38	0,555	0,49	0,66
F48 Fenster 238/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,38	0,555	0,49	0,66
F51 Fenster 185,5/73 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	1,74	0,555	0,25	0,34
F52 Fenster 159/73 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	2,20	0,555	0,32	0,43
F53 Fenster 104/73 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,44	0,555	0,06	0,08
F60 Fenster 232/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	4	0,40	8,75	0,555	1,28	1,71
F61 Fenster 190/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,62	0,555	0,38	0,51
F62 Fenster 190/124 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	3,54	0,555	0,52	0,69
F80 Fenster 415/150 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	5,13	0,555	0,75	1,00
F81 Fenster 435/150 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	10,79	0,555	1,59	2,11
F85 Fenster 309/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,23	0,555	0,62	0,82
F96 Fenster 219,5/181 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,96	0,555	0,87	1,16
F97 Fenster 193,5/181 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,68	0,555	0,39	0,52
F98 Fenster 219,5/181 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,10	0,555	0,45	0,60
PF3 Pfosten Riegel Fass 351/340 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	10,98	0,550	5,32	2,13
PF5 Pfosten Riegel Fass 157/285 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,87	0,550	1,87	0,75
PF6 Pfosten Riegel Fass 78/285 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,73	0,550	0,84	0,33
T1 Aussentür opak 116/218 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,88	0,000	0,00	0,00
T11 Aussentür verglast 120/384 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	3,62	0,550	1,75	0,70
T2 Aussentür verglast 200/268 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,42	0,550	2,14	0,85
T2 Aussentür verglast 200/268 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,42	0,550	2,14	0,85
T8 Aussentür verglast 132/540 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	5,80	0,550	2,81	1,12
T9 Aussentür verglast 130/230 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	2,28	0,550	1,10	0,44
	59		171,59		37,54	33,16

Nord-Nord-West

F1 Fenster 232/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	4	0,40	12,71	0,555	1,87	2,48
F116 Fenster 126,5/75 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,58	0,555	0,08	0,11
F117 Fenster 211/75 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,09	0,555	0,30	0,41
F118 Fenster 242/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,33	0,555	0,49	0,65
F119 Fenster 190/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,64	0,555	0,39	0,51
F120 Fenster 224/176 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,14	0,555	0,90	1,20

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
F122 Fenster 211/80 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	4	0,40	4,61	0,555	0,68	0,90
F124 Fenster 152/74 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,70	0,555	0,10	0,13
F125 Fenster 211/74 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,06	0,555	0,30	0,40
F126 Fenster 232/178 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,47	0,555	0,95	1,26
F127 Fenster 147/178 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,89	0,555	0,27	0,37
F128 Fenster 110/74 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,48	0,555	0,07	0,09
F130 Fenster 190/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,20	0,555	0,76	1,01
F131 Fenster 232/173 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	6,26	0,555	0,92	1,22
F141 Fenster 251/73 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,18	0,555	0,17	0,23
F142 Fenster 211/73 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,02	0,555	0,29	0,39
F143 Fenster 152/73 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	0,69	0,555	0,10	0,13
F154 Fenster 422/156 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	10,46	0,555	1,54	2,04
F18 Fenster 211/74 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	2,06	0,555	0,30	0,40
F19 Fenster 147/74 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	1,37	0,555	0,20	0,26
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,63	0,555	0,38	0,51
F2 Fenster 190/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,27	0,555	0,77	1,03
F34 Fenster 128/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,67	0,555	0,24	0,32
F39 Fenster 374/288 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	9,11	0,555	1,34	1,78
F40 Fenster 422/192 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	20,01	0,555	2,94	3,91
F41 Fenster 424/192 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	13,43	0,555	1,97	2,63
F42 Fenster 382/192 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	5,98	0,555	0,88	1,17
F43 Fenster 140/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,86	0,555	0,27	0,36
F44 Fenster 327/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	4,53	0,555	0,66	0,88
F45 Fenster 200/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,79	0,555	0,41	0,54
F46 Fenster 148/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,98	0,555	0,29	0,38
F47 Fenster 247,,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,41	0,555	0,50	0,66
F54 Fenster 185/100 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,32	0,555	0,19	0,25
F60 Fenster 232/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	4,37	0,555	0,64	0,85
F61 Fenster 190/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	2,62	0,555	0,38	0,51
F62 Fenster 190/124 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	1,77	0,555	0,26	0,34

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
F83 Fenster 224/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	3	0,40	9,43	0,555	1,38	1,84
F84 Fenster 198/174 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,27	0,555	0,77	1,03
F91 Fenster 201/280 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,79	0,555	0,85	1,13
F91 Fenster 201/280 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	2	0,40	5,79	0,555	0,85	1,13
F92 Fenster 422/280 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	6,43	0,555	0,94	1,26
F94 Fenster 247,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,40	0,555	0,50	0,66
F94 Fenster 247,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,40	0,555	0,50	0,66
F94 Fenster 247,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,40	0,555	0,50	0,66
F94 Fenster 247,5/175 <i>automatische Steuerung (a m,s,c = 0,8), Sonnenschutz aussen, sehr hell, Lamellenbehänge fast geschlossen, g tot: 0,07</i>	1	0,40	3,40	0,555	0,50	0,66
T12 Aussentür verglast 100/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	2,84	0,550	1,38	0,55
T13 Aussentür verglast 210/210 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	3,00	0,550	1,45	0,58
T14 Aussentür verglast 110/220 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	1,78	0,550	0,86	0,34
T5 Aussentür verglast 228/230 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	4,32	0,550	2,09	0,83
T6 Aussentür verglast 270/270 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	6,20	0,550	3,00	1,20
TOL12 Aussentür verglast 304/52 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	1	0,40	0,90	0,550	0,44	0,17
TSL12 Aussentür verglast 46/200 <i>keine Sonnenschutzeinrichtung (a m,s,c = 0)</i>	2	0,40	0,93	0,550	0,45	0,18
	81		222,23		39,49	43,47

Opake Bauteile	Z ON -	f op kKh	Fläche m2
----------------	-----------	-------------	--------------

Ost-Nord-Ost

AWB01 1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	15,12
AWB01 1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	50,71
AWB01 1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	26,77
AWB01 1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	0,05
AWB01 2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	31,46
AWB02 AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	71,37
AWB03 AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	34,55
AWB03 AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	27,70
AWB03 AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	27,05
AWB03 AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	23,78
AWB04 1 AW TS-Turnsaal MS UG **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	57,23
AWB04 2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	38,54
AWB04 4 AW TS-Turnsaal MS 1.OG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	25,36
AWB05 1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	31,96
AWB05 1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	10,15
AWB05 2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	25,22
AWB05 2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,97	0,00	6,34

503,43

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

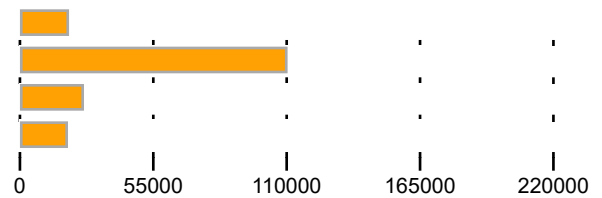
Opake Bauteile			Z ON	f op	Fläche
			-	kkh	m2
Süd-Süd-Ost					
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,07	0,00	230,47
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,07	0,00	59,12
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,07	0,00	246,90
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,07	0,00	267,99
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,07	0,00	110,46
					914,97
West-Süd-West					
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	51,83
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	77,49
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	50,85
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	0,05
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	15,07
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	15,52
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	2,12
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	33,33
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	12,14
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	33,57
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	18,56
AWB04	1 AW TS-Turnsaal MS UG **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	57,23
AWB04	2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	29,11
AWB04	3 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	35,42
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	25,83
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	9,53
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	16,96
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	7,06
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	48,75
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	11,85
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	1,13	0,00	45,07
					597,43
Nord-Nord-West					
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	63,17
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	27,67
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	117,09
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	65,99
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	60,00
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	36,71
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	9,36
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	58,41
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	57,77
AWB04	1 AW TS-Turnsaal MS UG **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	107,09
AWB04	2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	41,99
AWB04	3 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	80,66
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	22,69
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	39,14
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	24,52
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	13,83
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	25,11
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	83,69
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	weiße Oberfläche	0,68	0,00	49,64
					984,60

Gewinne

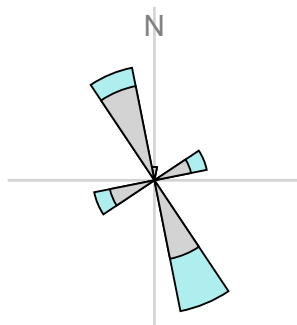
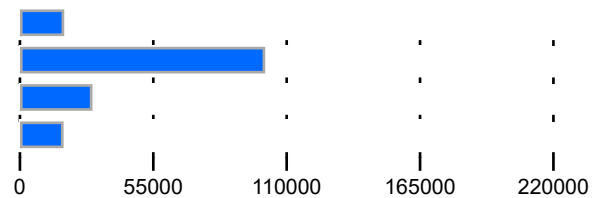
SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Opake Bauteile			Z ON	f op	Fläche
			-	kkh	m ²
Horizontal					
DA	B-01 San. **	weiße Oberfläche	2,06	0,00	1 470,00
DA	B-02 San. ***	weiße Oberfläche	2,06	0,00	863,00
DA	B-02 San. ***	weiße Oberfläche	2,06	0,00	38,60
DA	N-01 Neu ****	weiße Oberfläche	2,06	0,00	214,10
DA	N-01.2 Werkstätten Neu ****	weiße Oberfläche	2,06	0,00	317,50
DA	N-02 Neu ****	weiße Oberfläche	2,06	0,00	69,00
DA	N-03 Neu Lärchenbelag ****	weiße Oberfläche	2,06	0,00	124,80
DA	N-04 Vordach/Speisesaal Neu ****	weiße Oberfläche	2,06	0,00	138,40
					3 235,40

Heizen	Aw	Qs, h
	m ²	kWh/a
Ost-Nord-Ost	220,64	20 260
Süd-Süd-Ost	810,86	110 372
West-Süd-West	223,78	26 420
Nord-Nord-West	287,27	19 824
	1 542,55	176 877



Kühlen	Qs trans, c	Qs opak, c
	kWh/a	kWh/a
Ost-Nord-Ost	18 268	0
Süd-Süd-Ost	101 162	0
West-Süd-West	29 912	0
Nord-Nord-West	18 006	0
	167 350	0



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
 transparent

Strahlungsintensitäten

Lienz, 680 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	57,32	44,66	24,56	15,63	14,51	37,22
Feb.	79,72	64,53	39,86	25,30	22,77	63,27
Mär.	94,96	83,09	62,32	40,55	32,64	98,92

Gewinne

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Schule

Apr.	84,08	82,88	72,07	54,05	42,04	120,12
Mai	81,77	87,72	86,23	68,39	53,52	148,67
Jun.	74,00	84,57	86,08	72,49	57,39	151,03
Jul.	81,79	91,42	93,02	75,38	59,34	160,38
Aug.	89,65	93,99	86,76	65,07	47,72	144,60
Sep.	92,57	84,76	69,15	49,07	40,15	111,53
Okt.	80,15	66,91	44,60	27,88	23,69	69,70
Nov.	60,05	47,06	26,37	16,63	15,82	40,57
Dez.	46,54	35,87	18,34	11,50	10,95	27,38

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

DA **B-01 San. ****
AD O-U

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050		
2	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691	0,0050		
3	Holzschalung	0,0250		
4	Luftsch. waagr. u>o30 cm	0,7000		
5	Tyvek® Pro Plus (Tape)	0,0004	0,230	0,002
6	EPS-W 20 PLUS 2.lagig	0,1600	0,031	5,161
7	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
8	Estrich (Beton-)	B 0,1200	1,400	0,086
9	EPS	B 0,0400	0,039	1,026
10	Betonhohlkörperdecke	B 0,2600	0,700	0,371
11	Deckenputz	B 0,0100	0,700	0,014
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			1,3260	RT = 6,801
B = Bestand				U = 0,147

DA **B-02 San. *****
AD O-U, Tiefpunkt

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Extensivsubstrat	0,1000	0,450	0,222
2	Drainmatte m. Vlies	0,0250	0,200	0,125
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. min.	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS min.	0,1800	0,031	5,806
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD >=1.500m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Stahlbeton (R = 2400)	B 0,2600	2,500	0,104
10	Deckenputz	B 0,0100	0,600	0,017
Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,6890	RT = 9,698
B = Bestand				U = 0,103

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

DA **N-01 Neu ****** Neubau
 AD O-U, i. Mittel

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Extensivsubstrat	0,1000	0,450	0,222
2	Drainmatte m. Vlies	0,0250	0,200	0,125
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. 2,0cm - 18,0cm i.M	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS min.	0,1200	0,031	3,871
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD \geq 1.500m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Brettschichtholz, verleimt Aussenanwendung (475 kg/m ³ - zb Fic	0,1600	0,120	1,333
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5190	RT =	8,975
			U =	0,111

DA **N-01.2 Werkstätten Neu ****** Neubau
 AD O-U, i. Mittel

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Extensivsubstrat	0,1000		
2	Drainmatte m. Vlies	0,0250		
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. 2,0cm - 1€	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS min.	0,1200	0,031	3,871
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD \geq 1.500m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Brettschichtholz, verleimt Aussenanwendung (475 kg/r	0,1000	0,120	0,833
10.0	BSH Träger angen. Breite: 0,14 m Achsenabstand: 4,00 m	0,6000		
10.1	Luftsch. waagr. u \geq 20 cm ang.	0,6000		
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		RT _o =8,128 m ² K/W; RT _u =8,129 m ² K/W;	1,0590	RT = 8,128
				U = 0,123

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

DA N-02 Neu ****

Neubau

AD O-U, i. Mittel

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schüttung (Kies)	0,1000		
2	Vlies PP	0,0030		
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. 2,0-18cm i.M. 10cn	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS min.	0,1200	0,031	3,871
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD \geq 1.500m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5370	RT =	7,375
			U =	0,136

DA N-02 Neu ext. begrünt ****

Neubau

AD O-U, i. Mittel

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Extensivsubstrat	0,1000	0,450	0,222
2	Drainmatte m. Vlies	0,0250	0,200	0,125
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. 2,0cm - 180cm i.M	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS min.	0,1200	0,031	3,871
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD \geq 1.500m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		0,5590	RT =	7,722
			U =	0,130

DA N-03 Neu Lärchenbelag ****

Neubau

AD O-U, i. Mittel

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Lärchenbelag	0,0300		
2.0	Aluminium Unterkonstr. z.B. Shiga Breite: 0,07 m Achsenabstand: 0,45 m	0,1700		
2.1	Luftsch. waagr. u \geq 017 cm	0,1700		
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. 2,0cm - 1£	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS min.	0,1200	0,031	3,871
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD \geq 1.500m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		RT _o =7,375 m ² K/W; RT _u =7,376 m ² K/W;	0,6340	RT = 7,375
				U = 0,136

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

DA N-04 Vordach/Speisesaal Neu ****

Neubau

AD O-U, Stahkonstruktion i. Mittel

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Extensivsubstrat	0,1000	0,450	0,222
2	Drainmatte m. Vlies	0,0250	0,200	0,125
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 besch.	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3691 SK	0,0050	0,170	0,029
5	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS Gefälled. 2,0cm - 1€	0,1000	0,031	3,226
6	• AUSTROTHERM EPS W25 PLUS	0,1200	0,031	3,871
7	bit. Dampfsp. m. ALU Einl. SD $\geq 1,500$ m	0,0040	200,000	0,000
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
9	Dreischichtplatte (R = 600)	0,0400	0,150	0,267
10.0	Holzlattung 2/3cm Breite: 0,03 m Achsenabstand: 0,30 m	0,0300	0,130	0,231
10.1	ISOVER AKUSTIC SSP 1/2	0,0300	0,039	0,769
11	Holz (R = 400) Akustik	0,0200	0,110	0,182
Wärmeübergangswiderstände				0,140
		RT _o =8,803 m ² K/W; RT _u =8,715 m ² K/W;	0,4490	RT = 8,759 U = 0,114

F1 Fenster 232/175

Neubau

AF

	Länge m	ψ W/mK	g -	Fläche m ²	%	U W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,18	78,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,88	21,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,30	0,030				
			vorh.	4,06		0,71

F10 Fenster 118,5/145

Neubau

AF

	Länge m	ψ W/mK	g -	Fläche m ²	%	U W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,23	71,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,49	28,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,47	0,030				
			vorh.	1,72		0,74

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F100 Fenster 1190/215

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	22,82	89,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				2,77	10,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	27,30	0,030				
			vorh.	25,59		0,62

F101 Fenster 232/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,20	78,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,89	21,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,34	0,030				
			vorh.	4,08		0,71

F102 Fenster 190/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,65	79,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,69	20,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,52	0,030				
			vorh.	3,34		0,69

F103 Fenster 190/126

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,80	75,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	24,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,52	0,030				
			vorh.	2,39		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F104 Fenster 134/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,78	75,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,58	24,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,40	0,030				
			vorh.	2,36		0,72

F105 Fenster 134/252

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,51	79,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,93	20,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,74	0,030				
			vorh.	4,44		0,70

F106 Fenster 98/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,22	70,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,51	29,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,68	0,030				
			vorh.	1,72		0,75

F107 Fenster 124/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,62	74,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,56	25,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,20	0,030				
			vorh.	2,18		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F108 Fenster 108/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,37	72,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	27,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,88	0,030				
			vorh.	1,90		0,74

F109 Fenster 285/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,13	82,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,88	17,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,42	0,030				
			vorh.	5,02		0,67

F11 Fenster 113,5/145

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,17	71,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,48	29,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,37	0,030				
			vorh.	1,65		0,75

F110 Fenster 137/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,83	75,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	24,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,46	0,030				
			vorh.	2,41		0,71

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F111 Fenster 155/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,11	77,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,62	22,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,82	0,030				
			vorh.	2,73		0,70

F112 Fenster 255/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,00	73,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,73	26,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,80	0,030				
			vorh.	2,73		0,75

F113 Fenster 147/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,87	72,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,72	27,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,64	0,030				
			vorh.	2,59		0,76

F114 Fenster 260/230

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,89	81,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,09	18,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	13,06	0,030				
			vorh.	5,98		0,69

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F115 Fenster 375/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,43	82,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,17	17,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	13,20	0,030				
			vorh.	6,60		0,68

F116 Fenster 126,5/75

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,59	61,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,36	38,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,23	0,030				
			vorh.	0,95		0,81

F117 Fenster 211/75

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,05	66,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	33,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,92	0,030				
			vorh.	1,58		0,78

F118 Fenster 242/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,33	78,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,90	21,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,50	0,030				
			vorh.	4,24		0,71

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F119 Fenster 190/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,65	79,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,69	20,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,52	0,030				
			vorh.	3,34		0,69

F12 Fenster 105/75

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,47	59,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,32	40,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	2,80	0,030				
			vorh.	0,79		0,83

F120 Fenster 224/176

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,07	78,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,87	22,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,18	0,030				
			vorh.	3,94		0,71

F121 Fenster 205,5/80

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,11	67,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	32,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,91	0,030				
			vorh.	1,64		0,77

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F122 Fenster 211/80

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,15	67,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,54	32,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,04	0,030				
			vorh.	1,70		0,77

F123 Fenster 210/280

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,94	84,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,94	16,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,00	0,030				
			vorh.	5,88		0,66

F124 Fenster 152/74

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,71	63,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,41	36,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,72	0,030				
			vorh.	1,12		0,80

F125 Fenster 211/74

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,03	66,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	33,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,90	0,030				
			vorh.	1,56		0,78

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F126 Fenster 232/178

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,24	78,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,89	21,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,42	0,030				
			vorh.	4,13		0,71

F127 Fenster 147/178

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,90	72,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,72	27,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,72	0,030				
			vorh.	2,62		0,76

F128 Fenster 110/74

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,49	59,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,33	40,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	2,88	0,030				
			vorh.	0,81		0,82

F129 Fenster 155/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,07	77,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,62	23,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,76	0,030				
			vorh.	2,68		0,71

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F13 Fenster 133,5/75

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,62	62,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,38	37,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,37	0,030				
			vorh.	1,00		0,81

F130 Fenster 190/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,60	79,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,69	20,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,46	0,030				
			vorh.	3,29		0,69

F131 Fenster 232/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,14	78,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,88	21,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,22	0,030				
			vorh.	4,01		0,71

F132 Fenster 109/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,36	72,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,52	27,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,84	0,030				
			vorh.	1,89		0,74

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F133 Fenster 123/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,41	72,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	27,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,90	0,030				
			vorh.	1,94		0,74

F134 Fenster 190/123

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,75	74,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	25,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,46	0,030				
			vorh.	2,34		0,72

F135 Fenster 275/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,79	79,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,96	20,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	11,08	0,030				
			vorh.	4,76		0,70

F136 Fenster 134/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,74	75,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,57	24,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,34	0,030				
			vorh.	2,32		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F137 Fenster 96/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,69	79,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,70	20,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,58	0,030				
			vorh.	3,39		0,69

F138 Fenster 85/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,99	67,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,48	32,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,36	0,030				
			vorh.	1,47		0,77

F139 Fenster 140/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,84	75,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	24,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,46	0,030				
			vorh.	2,42		0,71

F14 Fenster 190/145

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,13	77,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,63	22,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,90	0,030				
			vorh.	2,76		0,70

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F140 Fenster 247/172

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,34	78,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,90	21,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,48	0,030				
			vorh.	4,25		0,71

F141 Fenster 251/73

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,19	64,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,65	35,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,60	0,030				
			vorh.	1,83		0,80

F142 Fenster 211/73

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,01	65,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	34,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,88	0,030				
			vorh.	1,54		0,79

F143 Fenster 152/73

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,70	63,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,41	37,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,70	0,030				
			vorh.	1,11		0,80

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F144 Fenster 407/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,90	66,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,95	33,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,60	0,030				
			vorh.	2,85		0,79

F145 Fenster 419,5/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,96	66,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,97	33,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,85	0,030				
			vorh.	2,94		0,79

F146 Fenster 427/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,00	66,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,99	33,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,00	0,030				
			vorh.	2,99		0,79

F147 Fenster 440,5/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,07	67,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,02	32,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,27	0,030				
			vorh.	3,08		0,79

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F148 Fenster 407/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,94	80,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,17	19,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	12,80	0,030				
			vorh.	6,11		0,69

F149 Fenster 419,5/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,10	81,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,19	18,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	13,05	0,030				
			vorh.	6,29		0,69

F15 Fenster 190/125

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,79	75,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	24,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,50	0,030				
			vorh.	2,38		0,72

F150 Fenster 427/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,20	81,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,21	18,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	13,20	0,030				
			vorh.	6,41		0,68

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F151 Fenster 407/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,88	65,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,97	34,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,50	0,030				
			vorh.	2,85		0,79

F152 Fenster 419,5/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,94	66,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,00	34,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,75	0,030				
			vorh.	2,94		0,79

F153 Fenster 427/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,98	66,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,01	33,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,90	0,030				
			vorh.	2,99		0,79

F154 Fenster 422/156

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,24	79,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,35	20,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	15,86	0,030				
			vorh.	6,58		0,70

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F155 Fenster 200/45

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,45	50,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,45	50,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,10	0,030				
			vorh.	0,90		0,90

F16 Fenster 264/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,67	79,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,95	20,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,94	0,030				
			vorh.	4,62		0,70

F17 Fenster 158/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,14	77,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,63	22,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,86	0,030				
			vorh.	2,77		0,70

F18 Fenster 211/74

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,03	66,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	33,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,90	0,030				
			vorh.	1,56		0,78

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F19 Fenster 147/74

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,69	63,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,40	37,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,62	0,030				
			vorh.	1,09		0,80

F2 Fenster 190/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,64	79,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,69	20,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,50	0,030				
			vorh.	3,33		0,69

F20 Fenster 101,5/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,26	71,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,51	28,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,73	0,030				
			vorh.	1,78		0,75

F23 Fenster 99/125

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,83	67,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,41	33,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,68	0,030				
			vorh.	1,24		0,77

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F24 Fenster 133/125

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,19	71,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,48	28,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,36	0,030				
			vorh.	1,66		0,74

F25 Fenster 288/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,15	82,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,89	17,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,46	0,030				
			vorh.	5,04		0,67

F26 Fenster 134/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,77	75,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,58	24,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,38	0,030				
			vorh.	2,35		0,72

F27 Fenster 160,5/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,18	77,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,63	22,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,91	0,030				
			vorh.	2,81		0,70

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F28 Fenster 128,5/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,68	74,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,57	25,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,27	0,030				
			vorh.	2,25		0,72

F29 Fenster 150,5/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,02	76,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,61	23,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,71	0,030				
			vorh.	2,63		0,71

F3 Fenster 267/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,72	79,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,95	20,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	11,00	0,030				
			vorh.	4,67		0,70

F30 Fenster 142/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,89	76,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	23,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,54	0,030				
			vorh.	2,49		0,71

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F31 Fenster 315/140

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,54	80,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,87	19,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,30	0,030				
			vorh.	4,41		0,68

F32 Fenster 188/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,60	79,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,69	20,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,46	0,030				
			vorh.	3,29		0,69

F33 Fenster 130/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,71	74,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,57	25,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,30	0,030				
			vorh.	2,28		0,72

F34 Fenster 128/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,67	74,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,57	25,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,26	0,030				
			vorh.	2,24		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F35 Fenster 104/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,30	71,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,52	28,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,78	0,030				
			vorh.	1,82		0,74

F36 Fenster 132/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,74	75,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,57	24,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,34	0,030				
			vorh.	2,31		0,72

F37 Fenster 290/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,08	80,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,00	19,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	11,46	0,030				
			vorh.	5,08		0,69

F38 Fenster 259/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,60	79,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,94	20,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,84	0,030				
			vorh.	4,53		0,70

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F39 Fenster 374/288

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	9,11	84,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,66	15,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	22,88	0,030				
			vorh.	10,77		0,67

F4 Fenster 155/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,09	77,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,62	22,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,80	0,030				
			vorh.	2,71		0,70

F40 Fenster 422/192

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	6,67	82,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,43	17,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	18,08	0,030				
			vorh.	8,10		0,68

F41 Fenster 424/192

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	6,72	82,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,43	17,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	18,13	0,030				
			vorh.	8,15		0,68

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F42 Fenster 382/192

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,99	81,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,35	18,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	17,28	0,030				
			vorh.	7,33		0,69

F43 Fenster 140/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,86	75,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	24,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,50	0,030				
			vorh.	2,45		0,71

F44 Fenster 327/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,54	79,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,18	20,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	15,16	0,030				
			vorh.	5,72		0,71

F45 Fenster 200/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,79	79,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,71	20,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,70	0,030				
			vorh.	3,50		0,69

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F46 Fenster 148/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,98	76,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,61	23,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,66	0,030				
			vorh.	2,59		0,71

F47 Fenster 247,,5/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,42	78,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,91	21,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,61	0,030				
			vorh.	4,33		0,71

F48 Fenster 238/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,38	81,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,79	18,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,46	0,030				
			vorh.	4,17		0,68

F49 Fenster 201/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,38	81,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,79	18,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,46	0,030				
			vorh.	4,17		0,68

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F5 Fenster 232/145

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,56	76,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,80	23,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,10	0,030				
			vorh.	3,36		0,73

F51 Fenster 185,5/73

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,88	64,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,48	35,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,37	0,030				
			vorh.	1,35		0,79

F52 Fenster 159/73

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,74	63,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,42	36,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	3,84	0,030				
			vorh.	1,16		0,80

F53 Fenster 104/73

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,45	58,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,31	41,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	2,74	0,030				
			vorh.	0,76		0,83

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F54 Fenster 185/100

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,32	71,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	28,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,90	0,030				
			vorh.	1,85		0,75

F56 Fenster 422/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,01	68,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,94	32,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,04	0,030				
			vorh.	2,95		0,77

F57 Fenster 483/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,32	68,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,07	31,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,26	0,030				
			vorh.	3,38		0,77

F58 Fenster 410/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,95	67,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,92	32,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,80	0,030				
			vorh.	2,87		0,77

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F59 Fenster 436/70

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,08	68,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,97	31,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,32	0,030				
			vorh.	3,05		0,77

F6 Fenster 190/145

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,13	77,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,63	22,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,90	0,030				
			vorh.	2,76		0,70

F60 Fenster 232/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,19	54,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,85	45,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,00	0,030				
			vorh.	4,04		0,81

F61 Fenster 190/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,62	79,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,69	20,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,48	0,030				
			vorh.	3,31		0,69

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F62 Fenster 190/124

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,77	75,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	25,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,48	0,030				
			vorh.	2,36		0,72

F63 Fenster 80/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	0,92	66,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,47	33,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,28	0,030				
			vorh.	1,39		0,78

F64 Fenster 152/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,03	76,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,61	23,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,72	0,030				
			vorh.	2,64		0,71

F65 Fenster 252/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,57	81,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,81	18,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,72	0,030				
			vorh.	4,38		0,67

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F66 Fenster 280/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,00	82,20	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,87	17,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,28	0,030				
			vorh.	4,87		0,67

F67 Fenster 142/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,88	76,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,59	24,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,52	0,030				
			vorh.	2,47		0,71

F68 Fenster 155/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,08	77,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,62	22,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,78	0,030				
			vorh.	2,70		0,71

F69 Fenster 135/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,77	75,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,58	24,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,38	0,030				
			vorh.	2,35		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F7 Fenster 190/96

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,29	70,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,53	29,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,92	0,030				
			vorh.	1,82		0,75

F70 Fenster 97/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,19	70,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,50	29,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,62	0,030				
			vorh.	1,69		0,75

F71 Fenster 275/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,93	82,10	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,86	17,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,18	0,030				
			vorh.	4,79		0,67

F72 Fenster 134/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,76	75,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,58	24,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,36	0,030				
			vorh.	2,33		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F73 Fenster 158/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,13	77,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,62	22,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,84	0,030				
			vorh.	2,75		0,70

F76 Fenster 436/128

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,49	80,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,09	19,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,48	0,030				
			vorh.	5,58		0,68

F77 Fenster 419/128

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,31	80,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,05	19,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,14	0,030				
			vorh.	5,36		0,68

F78 Fenster 443/128

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,57	80,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,10	19,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,62	0,030				
			vorh.	5,67		0,68

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F79 Fenster 374/230

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	7,43	86,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,17	13,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	11,28	0,030				
			vorh.	8,60		0,64

F8 Fenster 285/145

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,23	78,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,91	22,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,16	0,030				
			vorh.	4,13		0,71

F80 Fenster 415/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,14	82,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,09	17,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,50	0,030				
			vorh.	6,23		0,67

F81 Fenster 435/150

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	5,40	82,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,13	17,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,90	0,030				
			vorh.	6,53		0,67

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F82 Fenster 217,5/75

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,06	80,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,75	19,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,05	0,030				
			vorh.	3,81		0,68

F83 Fenster 224/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,14	80,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,76	19,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,16	0,030				
			vorh.	3,90		0,68

F84 Fenster 198/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,63	76,40	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,81	23,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,58	0,030				
			vorh.	3,45		0,73

F85 Fenster 309/174

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,24	78,80	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,14	21,20	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	14,74	0,030				
			vorh.	5,38		0,72

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F86 Fenster 228/173

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,18	80,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,76	19,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,22	0,030				
			vorh.	3,94		0,68

F87 Fenster 202/168

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,59	76,30	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,80	23,70	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,42	0,030				
			vorh.	3,39		0,73

F88 Fenster 332/168

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	4,51	80,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,06	19,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	12,02	0,030				
			vorh.	5,58		0,69

F89 Fenster 210/138

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,81	79,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,72	20,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,76	0,030				
			vorh.	3,53		0,69

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F9 Fenster 137/145

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	1,46	73,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,52	26,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,84	0,030				
			vorh.	1,99		0,73

F91 Fenster 201/280

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,90	80,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,72	20,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,82	0,030				
			vorh.	3,62		0,68

F92 Fenster 422/280

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	6,43	84,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				1,16	15,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	11,24	0,030				
			vorh.	7,60		0,65

F94 Fenster 247,5/175

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,41	78,90	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,91	21,10	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,60	0,030				
			vorh.	4,32		0,71

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

F96**Fenster 219,5/181**

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,98	77,70	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,86	22,30	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,05	0,030				
			vorh.	3,84		0,72

F97**Fenster 193,5/181**

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	2,69	76,60	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,82	23,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,78	0,030				
			vorh.	3,51		0,73

F98**Fenster 219,5/181**

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	3,11	78,00	0,54
Aluminium Therm. getrennt				0,87	22,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,30	0,030				
			vorh.	3,98		0,71

F99**Fenster 90/215**

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,555	8,37	76,50	0,54
Aluminium Therm. getrennt				2,57	23,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	25,30	0,030				
			vorh.	10,94		0,71

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FE00 Prüfnormfenster 123 x 148

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreifach-Wärmeschutzglas			0,540	1,32	72,40	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,50	27,60	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,62	0,030				
			vorh.	1,82		0,74

PF1 Pfosten Riegel Fass 195/340

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	5,90	89,00	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,73	11,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,14	0,030				
			vorh.	6,63		0,64

PF2 Pfosten Riegel Fass 108/340

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	3,06	83,50	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,61	16,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,40	0,030				
			vorh.	3,67		0,69

PF3 Pfosten Riegel Fass 351/340

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	10,99	92,10	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,95	7,90	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	13,26	0,030				
			vorh.	11,93		0,62

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

PF4 Pfofen Riegel Fass 211/340

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	6,42	89,50	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,75	10,50	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,46	0,030				
			vorh.	7,17		0,64

PF5 Pfofen Riegel Fass 157/285

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	3,88	86,60	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,60	13,40	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,28	0,030				
			vorh.	4,47		0,66

PF6 Pfofen Riegel Fass 78/285

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	1,73	78,00	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,49	22,00	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,70	0,030				
			vorh.	2,22		0,74

PF7 Pfofen Riegel Fass 275/285

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	7,07	90,20	0,55
Aluminium Therm. getrennt				0,76	9,80	0,98
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	10,64	0,030				
			vorh.	7,84		0,63

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

T1	Aussentür opak 116/218	Neubau					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AF		m	W/mK	-	m ²	W/m ² K	
	Panellfüllung			0,000	1,88	74,40	1,00
	Alu therm. getrennt				0,65	25,60	1,30
	Glasrandverbund	5,84	0,060				
				vorh.	2,53		1,22

T10	Aussentür verglast 116/218	Neubau					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AT		m	W/mK	-	m ²	W/m ² K	
	3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	1,88	74,40	0,55
	Alu thermisch getrennt				0,65	25,60	1,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,84	0,030				
				vorh.	2,53		0,73

T11	Aussentür verglast 120/384	Neubau					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AT		m	W/mK	-	m ²	W/m ² K	
	3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	3,62	78,60	0,55
	Alu thermisch getrennt				0,99	21,40	1,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,24	0,030				
				vorh.	4,61		0,71

T12	Aussentür verglast 100/200	Neubau					
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AT	Doppeltür 2x100/200	m	W/mK	-	m ²	W/m ² K	
	3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	1,42	71,20	0,55
	Alu thermisch getrennt				0,58	28,80	1,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,16	0,030				
				vorh.	2,00		0,76

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

T13 Aussentür verglast 210/210

Neubau

AT Doppeltür 2x100/210

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	1,50	71,60	0,55
Alu thermisch getrennt				0,60	28,40	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,36	0,030				
			vorh.	2,10		0,75

T14 Aussentür verglast 110/220

Neubau

AT Doppeltür 2x100/210

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	1,78	73,60	0,55
Alu thermisch getrennt				0,64	26,40	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	5,76	0,030				
			vorh.	2,42		0,74

T15 Aussentür verglast 195/229

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	3,62	81,10	0,55
Alu thermisch getrennt				0,84	18,90	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	7,64	0,030				
			vorh.	4,47		0,69

T2 Aussentür verglast 200/268

Neubau

AT abklären!!

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	4,43	82,60	0,55
Alu thermisch getrennt				0,93	17,40	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,52	0,030				
			vorh.	5,36		0,68

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

T3 Aussentür verglast 200/260

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	4,28	82,40	0,55
Alu thermisch getrennt				0,92	17,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,36	0,030				
			vorh.	5,20		0,68

T5 Aussentür verglast 228/230

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	4,33	82,50	0,55
Alu thermisch getrennt				0,92	17,50	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	8,32	0,030				
			vorh.	5,24		0,68

T6 Aussentür verglast 270/270

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	6,20	85,00	0,55
Alu thermisch getrennt				1,09	15,00	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	9,96	0,030				
			vorh.	7,29		0,66

T8 Aussentür verglast 132/540

Neubau

AT

abklären!!

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	5,80	81,40	0,55
Alu thermisch getrennt				1,33	18,60	1,00
Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	12,60	0,030				
			vorh.	7,13		0,69

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

T9	Aussentür verglast 130/230						Neubau
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AT	abklären!!	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	2,29	76,50	0,55
	Alu thermisch getrennt				0,70	23,50	1,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,36	0,030				
				vorh.	2,99		0,72

TOL12	Aussentür verglast 304/52						Neubau
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AT	Oberlicht	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	0,91	57,50	0,55
	Alu thermisch getrennt				0,67	42,50	1,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	6,32	0,030				
				vorh.	1,58		0,86

TSL12	Aussentür verglast 46/200						Neubau
		Länge	ψ	g	Fläche	%	U
AT	Seitenlicht	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
	3fach-Wärmeschutzverglasung 4/AR/4/AR/4			0,550	0,47	50,90	0,55
	Alu thermisch getrennt				0,45	49,10	1,00
	Kunststoff/Butyl (3-IV; Ug <0,9; Uf 1,4 - 2,1)	4,12	0,030				
				vorh.	0,92		0,91

AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **				Sanierung
		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010	
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1800	0,033	5,455	
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010	
4	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0200	0,700	0,029
5	Hochlochziegel (Altbestand vor 1980) + Normalmauermörtel (10	B	0,3800	0,450	0,844
6	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0200	0,700	0,029
	Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,6180	RT =	6,547
	B = Bestand			U =	0,153

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

AWB01 2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW		0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II		0,1800	0,033	5,455
3	Kleber mineralisch		0,0100	1,000	0,010
4	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0200	0,700	0,029
5	Hochlochziegel (Altbestand vor 1980) + Normalmauermörtel (10	B	0,3000	0,450	0,667
6	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,5330	RT =	6,362
B = Bestand				U =	0,157

AWB02 AW Turnsaal Ost + WDVS neu **

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW		0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II		0,1800	0,033	5,455
3	Kleber mineralisch		0,0100	1,000	0,010
4	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0200	0,700	0,029
5	Stahlbeton (R = 2400)	B	0,4000	2,500	0,160
6	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,6330	RT =	5,855
B = Bestand				U =	0,171

AWB03 AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW		0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II		0,1200	0,033	3,636
3	Kleber mineralisch		0,0050	1,000	0,005
4	AUSTROTHERM EPS F	B	0,0600	0,040	1,500
5	Heraklith C (2,5 cm)	B	0,0250	0,070	0,357
6	Stahlbeton (R = 2400)	B	0,2000	2,500	0,080
7	Heraklith C (5 cm)	B	0,0500	0,070	0,714
8	Kalk-Zementputz (1600kg)	B	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4830	RT =	6,493
B = Bestand				U =	0,154

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

AWB04 1 AW TS-Turnsaal MS UG **

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Vormauerung ang. Klinkerziegel	0,1000	1,000	0,100
2	Styrofoam IB-A (60mm)	0,0600	0,033	1,818
3	EPS - F	0,0600	0,040	1,500
4	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
5	Stahlbeton (R = 2400)	0,3000	2,500	0,120
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5300	RT =	3,718
			U =	0,269

AWB04 2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1200	0,033	3,636
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	EPS - F	B 0,0600	0,040	1,500
5	Kleber mineralisch	B 0,0100	1,000	0,010
6	Stahlbeton (R = 2400)	B 0,3000	2,500	0,120
7	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5230	RT =	5,477
			U =	0,183

B = Bestand

AWB04 3 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1200	0,033	3,636
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	EPS - F	B 0,0600	0,040	1,500
5	Kleber mineralisch	B 0,0100	1,000	0,010
6	Betonhohlstein (R = 1400)	B 0,3000	0,620	0,484
7	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5230	RT =	5,841
			U =	0,171

B = Bestand

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

AWB04 4 AW TS-Turnsaal MS 1.OG + WDVS neu **

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1200	0,033	3,636
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	EPS - F	B 0,0600	0,040	1,500
5	Kleber mineralisch	B 0,0100	1,000	0,010
6	Stahlbeton (R = 2400)	B 0,2750	2,500	0,110
7	Heraklith C (2,5 cm)	B 0,0250	0,070	0,357
8	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,5230	RT = 5,824
B = Bestand				U = 0,172

AWB05 1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1800	0,033	5,455
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0200	0,700	0,029
5	Stahlbeton (R = 2400)	B 0,3000	2,500	0,120
6	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,5330	RT = 5,815
B = Bestand				U = 0,172

AWB05 2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1800	0,033	5,455
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0200	0,700	0,029
5	Betonhohlstein (R = 1400)	B 0,2500	0,620	0,403
6	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,4830	RT = 6,098
B = Bestand				U = 0,164

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

AWN01 2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1800	0,033	5,455
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	Stahlbeton (R = 2400)	0,2500	2,500	0,100
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,4480	RT = 5,745
				U = 0,174

AWP01 PANEELTEIL zw. Fenstern

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	PE-Folie m. ALU Einlage SD > 1.500m	0,0004	200,000	0,000
2	• PIR Dämmung 90 mm	0,0900	0,022	4,091
3	Aluminiumschale	0,0010	200,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,0910	RT = 4,261
				U = 0,235

FB B-01.2 EG Physik saniert ****

Sanierung

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Unterbeton	B	0,1500	1,300	0,115
2	PE-Folie	B	0,0050	0,230	0,022
3	Schüttung (Splitt)	B	0,1300	0,700	0,186
4	• Trittschalldämmung Best.	B	0,0600	0,032	1,875
5	PE-Folie angen.	B	0,0002	0,230	0,001
6	Estrich (Beton-)	B	0,0500	1,400	0,036
7	Parkettboden		0,0200	0,170	0,118
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4150	RT = 2,523	
				U = 0,396	

B = Bestand

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FB B-01.3 EG Ost Umkleiden saniert ****

Sanierung

EB U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Unterbeton	B	0,2000	1,300	0,154
2	bit. Voranstrich		0,0001	0,230	0,000
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692		0,0050	0,170	0,029
4	EPS - Leichtschüttung geb.		0,0850	0,075	1,133
5	AUSTROTHERM EPS T1000 PLUS		0,0500	0,032	1,563
6	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m		0,0004	200,000	0,000
7	Estrich (Beton-)		0,0800	1,400	0,057
8	Flüssigabd. gem. Anforderung lt. Norm		0,0010	0,500	0,002
9	Fliesen geklebt		0,0100	1,000	0,010
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4320	RT =	3,118
B = Bestand				U =	0,321

FB B-04 EG Sportboden San. ***

Sanierung

EB U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Unterbeton	B	0,1500	1,300	0,115
2	bit. Voranstrich		0,0001	0,230	0,000
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692		0,0050	0,170	0,029
4	EPS - Leichtschüttung geb.		0,0730	0,075	0,973
5	AUSTROTHERM EPS T1000		0,0300	0,038	0,789
6	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m		0,0004	200,000	0,000
7	Estrich (Beton-)		0,0800	1,400	0,057
8	Sportboden mischel.		0,0400	0,130	0,308
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3790	RT =	2,441
B = Bestand				U =	0,410

FB N-01 A Neu **

Neubau

EB U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht		0,0600		
2	Stahlbeton (R = 2400)		0,2000	2,500	0,080
3	bit. Voranstrich		0,0001	0,230	0,000
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692		0,0050	0,170	0,029
5	EPS - Leichtschüttung geb.		0,0700	0,075	0,933
6	PE-Folie sd>20m		0,0002	0,230	0,001
7	AUSTROTHERM EPS T1000		0,0300	0,038	0,789
8	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m		0,0004	200,000	0,000
9	Estrich (Beton-)		0,0700	1,400	0,050
10	Gußasphalt		0,0250	0,700	0,036
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4610	RT =	2,088
				U =	0,479

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FB **N-01 B Feuchtraum Neu ****
 EB U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0600		
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
3	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
5	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0800	0,075	1,067
6	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
7	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
8	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m	0,0004	200,000	0,000
9	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
10	Flüssigabd. gem. Anforderung lt. Norm	0,0010	0,500	0,002
11	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,4670	RT =	2,205
			U =	0,454

FB **N-02 UG Gardaroben Neu ****
 EB U-O

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0600		
2	XPS-G 30 20 bis 60 mm (32 kg/m ³)	0,0600	0,035	1,714
3	Stahlbeton (R = 2400)	0,3000	2,500	0,120
4	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
5	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
6	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0500	0,038	1,316
7	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m	0,0004	200,000	0,000
8	Estrich (Heiz-)	0,0800	1,400	0,057
9	Gußasphalt	0,0250	0,700	0,036
Wärmeübergangswiderstände				0,170
		0,5810	RT =	3,442
			U =	0,291

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FB N-03.1 STB Neu EG ***

Neubau

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht	0,0600		
2	Stahlbeton (R = 2400)	0,2500	2,500	0,100
3	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
5	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0300	0,075	0,400
6	EPS-W 25 (23 kg/m ³)	0,0500	0,036	1,389
7	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
8	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
9	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m	0,0004	200,000	0,000
10	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
11	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5260	RT =	3,053
			U =	0,328

FB N-04 EG Bodenplatte STB Neu **

Neubau

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton (R = 2400)	0,2500	2,500	0,100
2	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
4	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0300	0,075	0,400
5	EPS-W 25 (23 kg/m ³)	0,0500	0,036	1,389
6	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
7	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
8	PE-Folie m. ALU Einl. SD > 1.500m	0,0004	200,000	0,000
9	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
10	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4660	RT =	3,053
			U =	0,328

FBUG B-01.1 A UG saniert ****

Sanierung

EB U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Unterbeton	B 0,1500	1,300	0,115
2	Gußasphalt	0,0250	0,700	0,036
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,1750	RT =	0,321
	B = Bestand		U =	3,115

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FBUG

B-01.1 B UG saniert ****

Sanierung

EB

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Unterbeton	B	0,2000	1,300	0,154
2	bit. Voranstrich	B	0,0001	0,230	0,000
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	B	0,0050	0,170	0,029
4	EPS - T	B	0,0200	0,044	0,455
5	Estrich (Beton-)	B	0,0500	1,400	0,036
6	Gußasphalt		0,0250	0,700	0,036
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3000	RT =	0,880
B = Bestand				U =	1,136

FBUG

B-01.1 C UG Küche saniert ****

Sanierung

EB

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Unterbeton	B	0,2000	1,300	0,154
2	bit. Voranstrich	B	0,0001	0,230	0,000
3	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	B	0,0050	0,170	0,029
4	Schüttung (Splitt)	B	0,0700	0,700	0,100
5	EPS - T	B	0,0200	0,044	0,455
6	Estrich (Beton-)	B	0,0500	1,400	0,036
7	Gußasphalt		0,0250	0,700	0,036
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,3700	RT =	0,980
B = Bestand				U =	1,020

FB

N-06 Lager kalt neu **

Neubau

EBKu

U-O

			d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Sauberkeitsschicht		0,0600	1,300	0,046
2	Stahlbeton (R = 2400)		0,2500	2,500	0,100
3	bit. Voranstrich		0,0001	0,230	0,000
4	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692		0,0050	0,170	0,029
5	PE-Folie Gleitschicht		0,0002	0,230	0,001
6	PE-Folie Gleitschicht		0,0002	0,230	0,001
7	Estrich (Beton-)		0,1000	1,400	0,071
Wärmeübergangswiderstände					0,170
			0,4160	RT =	0,418
				U =	2,392

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

AWB01 3 AW UG erdber. Bestand **

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	bit. Abd. gem. ÖN B3692 Bodenfeuchte	0,0050	0,170	0,029
2	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
3	Glättung Kalk-Zementputz (1600kg)	0,0150	0,700	0,021
4	Stahlbeton (R = 2400)	0,2500	2,500	0,100
5	• Putzträger z.B. Heraklith C (5 cm)	0,0500	0,070	0,714
6	Kalk-Zementputz (1600kg)	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,130
			0,3350	RT = 1,015
				U = 0,985

AWB01 4 AW UG erdber. UG Bestand + XPS neu **

Sanierung

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schutzmatte	0,0200	0,230	0,087
2	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,1200	0,036	3,333
3	• Klebespachtel bit.	0,0050	0,230	0,022
4	bit. Abd. gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
5	bit. Abd. gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
6	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
7	Glättung Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0200	0,700	0,029
8	Stahlbeton (R = 2400)	B 0,2500	2,500	0,100
9	• Putzträger z.B. Heraklith C (5 cm)	B 0,0500	0,070	0,714
10	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0650	0,700	0,093
Wärmeübergangswiderstände				0,130
			0,5400	RT = 4,566
				U = 0,219

B = Bestand

AWN01 1 AW NEU UG erdber. **

Neubau

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Schutzmatte	0,0010	0,230	0,004
2	AUSTROTHERM XPS TOP 50 SF	0,1200	0,036	3,333
3	bit. Abd. gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
4	bit. Abd. gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
5	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
6	Stahlbeton (R = 2400)	0,2500	2,500	0,100
Wärmeübergangswiderstände				0,130
			0,3810	RT = 3,625
				U = 0,276

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FB B-02.1 EG-OG Unterricht San. ***

Sanierung

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
2	Estrich (Beton-)	B 0,0500	1,400	0,036
3	PE-Folie	B 0,0002	0,230	0,001
4	Schüttung (Splitt)	B 0,1000	0,700	0,143
5	Kokosfasermatte (60 kg/m ³)	B 0,0300	0,054	0,556
6	Betonhohlkörperdecke	B 0,2600	0,750	0,347
7	Deckenputz	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,4750	RT = 1,422
B = Bestand				U = 0,703

FB B-02.2 EG-OG Gang San. ***

Sanierung

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Linoleum (R = 1000)	0,0050	0,180	0,028
2	Ausgleichsspachtelung	0,0100	1,400	0,007
3	Estrich (Beton-)	B 0,0500	1,400	0,036
4	PE-Folie	B 0,0002	0,230	0,001
5	Schüttung (Splitt)	B 0,0700	0,700	0,100
6	Kokosfasermatte (60 kg/m ³)	B 0,0300	0,054	0,556
7	Betonhohlkörperdecke	B 0,2600	0,750	0,347
8	Heradesign fine 2,5cm	0,0500	0,070	0,714
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,4750	RT = 1,989
B = Bestand				U = 0,503

FB B-02.3 EG-UG Gang San. **

Sanierung

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
2	Estrich (Beton-)	B 0,0500	1,400	0,036
3	PE-Folie	B 0,0002	0,230	0,001
4	Schüttung (Splitt)	B 0,0700	0,700	0,100
5	Kokosfasermatte (60 kg/m ³)	B 0,0300	0,054	0,556
6	Betonhohlkörperdecke	B 0,2600	0,750	0,347
7	Luftsch. waagr. u>020 cm	0,2100	1,176	0,179
8	ROCKWOOL Akustikauflage Polyrock (2-6cm)	0,0400	0,040	1,000
9	Gipskartonplatten gel.	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,6930	RT = 2,597
B = Bestand				U = 0,385

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FB B-02.4 EG-OG Unterricht San. ***

Sanierung

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Parkettboden	0,0200	0,170	0,118
2	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
3	PE-Folie sd>40m stossverklebt	0,0002	0,230	0,001
4	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
5	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
6	EPS - Leichtschüttung geb.	B 0,0600	0,075	0,800
7	Betonhohlkörperdecke	B 0,2600	0,750	0,347
8	Deckenputz	B 0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,4650	RT =	2,334
B = Bestand			U =	0,428

FB B-02.5 Gang MS Zubau Nord San. **

Sanierung

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Linoleum (R = 1000)	0,0050	0,180	0,028
2	Ausgleichsspachtelung	0,0100	1,400	0,007
3	Estrich (Beton-)	B 0,0500	1,400	0,036
4	PE-Folie	B 0,0002	0,230	0,001
5	Trittschalldämmung BEst.	B 0,0250	0,044	0,568
6	Schüttung (Splitt)	B 0,0650	0,700	0,093
7	Stahlbeton (R = 2400)	B 0,2000	2,500	0,080
8	Luftsch. waagr. u>o20 cm	0,2100	1,176	0,179
9	ROCKWOOL Akustikauflage Polyrock (2-6cm)	0,0400	0,040	1,000
10	Gipskartonplatten gel.	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		0,6180	RT =	2,252
B = Bestand			U =	0,444

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

FB B-03.1 B EG-OG Feuchtraum San. ***

Sanierung

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	Flüssigabd. gem. Anforderung lt. Norm	0,0010	0,500	0,002
3	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
4	PE-Folie sd>40m stossverklebt	0,0002	0,230	0,001
5	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
6	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
7	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0600	0,075	0,800
8	bit. Abdichtung gem. ÖN B3692	0,0050	0,170	0,029
9	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
10	Betonhohlkörperdecke	B 0,2600	0,750	0,347
11	Deckenputz	B 0,0150	0,700	0,021
12	Luftsch. waagr. u>o20 cm	0,2100	1,176	0,179
13	ROCKWOOL Akustikauflage Polyrock (2-6cm)	0,0400	0,040	1,000
14	Gipskartonplatten gel.	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,7240	RT = 3,496
B = Bestand				U = 0,286

FB N-03.2 EG-GK Feuchtraum San. STB **

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	Flüssigabd. gem. Anforderung lt. Norm	0,0010	0,500	0,002
3	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
4	PE-Folie sd>40m stossverklebt	0,0002	0,230	0,001
5	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
6	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
7	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0800	0,075	1,067
8	Stahlbeton (R = 2400)	0,2000	2,500	0,080
9	Luftsch. waagr. u>o20 cm	0,2100	1,176	0,179
10	ROCKWOOL Akustikauflage Polyrock (2-6cm)	0,0400	0,040	1,000
11	Gipskartonplatten gel.	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,6640	RT = 3,446
				U = 0,290

FB N-05.1 OG Decke BSP Neu **

Neubau

IDu O-U

Lage		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Linoleum (R = 1000)	0,0050	0,180	0,028
2	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
3	PE-Folie sd>40m stossverklebt	0,0002	0,230	0,001
4	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
5	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
6	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0800	0,075	1,067
7	bit. Notabdichtung GV45	0,0050	0,170	0,029
8	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

9	Brettschichtholz, verleimt Innenanwendung (475 kg/m ³)	0,1600	0,120	1,333
10.0	Holzbalken 12/24cm Breite: 0,12 m Achsenabstand: 2,00 m	0,2400		
10.1	Luftsch. waagr. u>o24 cm	0,2400		
Wärmeübergangswiderstände				0,200
		RT _o =3,505 m ² K/W; RT _u =3,506 m ² K/W;	0,6010	RT = 3,505 U = 0,285

FB N-05.2 OG Decke BSP Nassr. Neu **

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	Flüssigabd. gem. Anforderung lt. Norm	0,0010	0,500	0,002
3	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
4	PE-Folie sd>40m stossverklebt	0,0002	0,230	0,001
5	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
6	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
7	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0800	0,075	1,067
8	bit. Notabdichtung GV45	0,0050	0,170	0,029
9	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
10	Brettschichtholz, verleimt Innenanwendung (475 kg/m ³ - zb Fich	0,1600	0,120	1,333
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,3670	RT = 3,489 U = 0,287

FB N-05.3 OG Decke BSP Nassr. Neu **

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Fliesen geklebt	0,0100	1,000	0,010
2	Flüssigabd. gem. Anforderung lt. Norm	0,0010	0,500	0,002
3	Estrich (Beton-)	0,0800	1,400	0,057
4	PE-Folie sd>40m stossverklebt	0,0002	0,230	0,001
5	AUSTROTHERM EPS T1000	0,0300	0,038	0,789
6	PE-Folie sd>20m	0,0002	0,230	0,001
7	EPS - Leichtschüttung geb.	0,0800	0,075	1,067
8	bit. Notabdichtung GV45	0,0050	0,170	0,029
9	bit. Voranstrich	0,0001	0,230	0,000
10	Brettschichtholz, verleimt Innenanwendung (475 kg/m ³ - zb Fich	0,1600	0,120	1,333
11	Luftsch. waagr. u>o20 cm	0,2100	1,176	0,179
12	ROCKWOOL Akustikaufgabe Polyrock (2-6cm)	0,0400	0,040	1,000
13	Gipskartonplatten gel.	0,0125	0,210	0,060
Wärmeübergangswiderstände				0,200
			0,6290	RT = 4,728 U = 0,212

Bauteilliste

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

AWN02 1 M Holzwand OG Zubauten **

Neubau

IW A-I, SH

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1800	0,033	5,455
3	Kleber mineralisch	0,0010	1,000	0,001
4	Brettschichtholz, verleimt Aussenanwendung (525 kg/m ³ - zb La	0,1400	0,130	1,077
Warmenubergangswiderstande				0,260
		0,3290	RT =	6,803
			U =	0,147

IWB01 IW Bestand tragend **

Bestand

IW A-I, STB

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kalk-Zementputz (1600kg)	0,0200	0,700	0,029
2	Hochlochziegel (Altbestand vor 1980) + Normalmauermortel (10	0,3800	0,450	0,844
3	Kalk-Zementputz (1600kg)	0,0200	0,700	0,029
Warmenubergangswiderstande				0,260
		0,4200	RT =	1,162
			U =	0,861

AWB01 5 AW Kamin Best. + WDVS neu **

Sanierung

WGK A-I, Querschnitt Rauchabzug m.130cm angen.

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Putzsystem f. MW	0,0080	0,800	0,010
2	• ROCKWOOL Coverrock II	0,1200	0,033	3,636
3	Kleber mineralisch	0,0100	1,000	0,010
4	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0200	0,700	0,029
5	Hochlochziegel (Altbestand vor 1980) + Normalmauermortel (10	B 0,3000	0,450	0,667
6	Luftsch. senkr.30 cm 130 Rauchabzug	B 1,3000	2,500	0,520
7	Hochlochziegel (Altbestand vor 1980) + Normalmauermortel (10	B 0,3000	0,450	0,667
8	Kalk-Zementputz (1600kg)	B 0,0150	0,700	0,021
Warmenubergangswiderstande				0,260
		2,0730	RT =	5,820
			U =	0,172

B = Bestand

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			10 907,36
Opake Flächen	85,86 %		9 364,81
Fensterflächen	14,14 %		1 542,55
Wärmefluss nach oben			3 235,40
Wärmefluss nach unten			2 105,42
Andere Flächen			669,19
Opake Flächen	71,32 %		477,28
Fensterflächen	28,68 %		191,91

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Schule

Bildungseinrichtungen

					m ²
AWB01	1 AW Bestand 42 + WDVS neu **				915,33
	2.OG W4.1 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x (10,64+4,5)*3,35	50,71
	2.OG W4.2 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 9,95*3,35	33,33
	<i>Fenster 205,5/80</i>			-4 x 1,64	-6,56
	1.OG W4.4 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 4,5*3,36	15,12
	EG W4.11 ONO Speisesaal	ONO	x+y	1 x 3,61*3,32	11,98
	<i>Pfosten Riegel Fass 351/340</i>			-1 x 11,93	-11,93
	UG W1.3 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x 32,74*3,62	118,51
	<i>Fenster 232/175</i>			-7 x 4,06	-28,42
	<i>Fenster 105/75</i>			-1 x 0,79	-0,79
	<i>Fenster 133,5/75</i>			-1 x 1,00	-1,00
	<i>Fenster 190/145</i>			-1 x 2,76	-2,76
	<i>Fenster 190/125</i>			-1 x 2,38	-2,38
	<i>Fenster 264/175</i>			-1 x 4,62	-4,62
	<i>Fenster 158/175</i>			-1 x 2,77	-2,77
	<i>Fenster 190/175</i>			-5 x 3,33	-16,65
	EG W1.0 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x (141,99)*3,32	471,40
	<i>Fenster 232/175</i>			-14 x 4,06	-56,84
	<i>Fenster 190/125</i>			-2 x 2,38	-4,76
	<i>Fenster 190/175</i>			-13 x 3,33	-43,29
	<i>Fenster 101,5/175</i>			-1 x 1,78	-1,78
	<i>Fenster 99/125</i>			-1 x 1,24	-1,24
	<i>Fenster 133/125</i>			-1 x 1,66	-1,66
	<i>Fenster 288/175</i>			-2 x 5,04	-10,08
	<i>Fenster 134/175</i>			-1 x 2,35	-2,35
	<i>Fenster 160,5/175</i>			-1 x 2,81	-2,81
	<i>Fenster 128,5/175</i>			-1 x 2,25	-2,25
	<i>Fenster 150,5/175</i>			-1 x 2,63	-2,63
	<i>Fenster 142/175</i>			-1 x 2,49	-2,49
	<i>Fenster 315/140</i>			-1 x 4,41	-4,41
	<i>Fenster 188/175</i>			-1 x 3,29	-3,29
	<i>Fenster 130/175</i>			-1 x 2,28	-2,28
	<i>Fenster 128/175</i>			-1 x 2,24	-2,24
	<i>Fenster 104/175</i>			-1 x 1,82	-1,82
	<i>Fenster 132/175</i>			-1 x 2,31	-2,31

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

<i>Fenster 290/175</i>			-1 x 5,08	-5,08
<i>Fenster 259/175</i>			-1 x 4,53	-4,53
<i>Pfosten Riegel Fass 195/340</i>			-1 x 6,63	-6,63
<i>Pfosten Riegel Fass 108/340</i>			-1 x 3,67	-3,67
<i>Pfosten Riegel Fass 211/340</i>			-6 x 7,17	-43,02
<i>Pfosten Riegel Fass 275/285</i>			-1 x 7,84	-7,84
<i>Aussentür verglast 200/260</i>			-1 x 5,20	-5,20
2.OG W1.0 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x 120,47*3,35	403,57
<i>Fenster 232/176</i>			-17 x 4,08	-69,36
<i>Fenster 190/176</i>			-15 x 3,34	-50,10
<i>Fenster 190/126</i>			-8 x 2,39	-19,12
<i>Fenster 134/176</i>			-3 x 2,36	-7,08
<i>Fenster 134/252</i>			-1 x 4,44	-4,44
<i>Fenster 98/176</i>			-2 x 1,72	-3,44
<i>Fenster 124/176</i>			-1 x 2,18	-2,18
<i>Fenster 108/176</i>			-1 x 1,90	-1,90
<i>Fenster 285/176</i>			-1 x 5,02	-5,02
<i>Fenster 137/176</i>			-1 x 2,41	-2,41
<i>Fenster 155/176</i>			-1 x 2,73	-2,73
<i>Fenster 255/176</i>			-1 x 2,73	-2,73
<i>Fenster 147/176</i>			-1 x 2,59	-2,59
EG W2.1 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 15,70*3,34	52,43
<i>Fenster 105/75</i>			-2 x 0,79	-1,58
1.OG W2.0 WNW aus CAD	WSW	x+y	1 x (4,52+10,86)*3,37	51,83
2.OG W2.0 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x (10,64+4,5+9,95)*3,35	84,05
<i>Fenster 205,5/80</i>			-4 x 1,64	-6,56
EG W2.1 ONO Speisesaal	WSW	x+y	1 x 3,61*3,32	11,98
<i>Pfosten Riegel Fass 351/340</i>			-1 x 11,93	-11,93
2.OG WSW	WSW	x+y	1 x 4,5*3,35	15,07
2.OG W3.4 NNW aus CAD	NNW	x+y	1 x (18,67+1,72)*3,35	68,30
<i>Fenster 110/74</i>			-1 x 0,81	-0,81
<i>Fenster 247,5/175</i>			-1 x 4,32	-4,32
1.OG W3.2 NNW VS Pausenraum/Gang	NNW	x+y	1 x 13,73*3,37	46,27
<i>Fenster 224/174</i>			-3 x 3,90	-11,70
<i>Fenster 198/174</i>			-2 x 3,45	-6,90

				m ²
AWB01	2 AW Parapeth 34 + WDVS neu **			707,38
3.OG W4.2 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 10,87*3,45	37,50
<i>Fenster 190/175</i>			-1 x 3,33	-3,33
<i>Fenster 155/175</i>			-1 x 2,71	-2,71
3.OG W1.0 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x 58,26*3,45	200,99
<i>Fenster 155/173</i>			-1 x 2,68	-2,68
<i>Fenster 190/173</i>			-10 x 3,29	-32,90
<i>Fenster 232/173</i>			-8 x 4,01	-32,08
<i>Fenster 109/173</i>			-1 x 1,89	-1,89
<i>Fenster 123/173</i>			-1 x 1,94	-1,94
<i>Fenster 190/123</i>			-2 x 2,34	-4,68
<i>Fenster 275/173</i>			-1 x 4,76	-4,76
<i>Fenster 134/173</i>			-1 x 2,32	-2,32
<i>Fenster 96/173</i>			-1 x 3,39	-3,39
<i>Fenster 85/173</i>			-1 x 1,47	-1,47
<i>Fenster 140/173</i>			-1 x 2,42	-2,42
1.OG W1.0 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x 141,99*3,36	477,08
<i>Fenster 232/175</i>			-3 x 4,06	-12,18

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

				Fenster 232/174	-19 x 4,04	-76,76
				Fenster 190/174	-20 x 3,31	-66,20
				Fenster 190/124	-5 x 2,36	-11,80
				Fenster 80/174	-2 x 1,39	-2,78
				Fenster 152/174	-1 x 2,64	-2,64
				Fenster 252/174	-2 x 4,38	-8,76
				Fenster 280/174	-1 x 4,87	-4,87
				Fenster 142/174	-1 x 2,47	-2,47
				Fenster 155/174	-1 x 2,70	-2,70
				Fenster 135/174	-1 x 2,35	-2,35
				Fenster 97/174	-2 x 1,69	-3,38
				Fenster 275/174	-1 x 4,79	-4,79
				Fenster 134/174	-2 x 2,33	-4,66
				Fenster 158/174	-1 x 2,75	-2,75
	3.OG W2.1 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 4,5*3,45		15,52
	EG W2.2 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 4,27*3,32		14,17
				Pfosten Riegel Fass 157/285	-1 x 4,47	-4,47
				Pfosten Riegel Fass 78/285	-1 x 2,22	-2,22
				Aussentür verglast 200/268	-1 x 5,36	-5,36
	2.OG W3.1 WSW aus CAD	NNW	x+y	1 x 43,82*3,35		146,79
				Fenster 126,5/75	-1 x 0,95	-0,95
				Fenster 211/75	-2 x 1,58	-3,16
				Fenster 242/175	-1 x 4,24	-4,24
				Fenster 190/176	-1 x 3,34	-3,34
				Fenster 224/176	-2 x 3,94	-7,88
				Fenster 211/80	-4 x 1,70	-6,80
				Fenster 190/175	-1 x 3,33	-3,33
	2.OG W3.3 NNW aus CAD	NNW	x+y	1 x 26,2*3,35		87,77
				Fenster 152/74	-1 x 1,12	-1,12
				Fenster 211/74	-2 x 1,56	-3,12
				Fenster 232/178	-2 x 4,13	-8,26
				Fenster 147/178	-1 x 2,62	-2,62
				Fenster 190/175	-2 x 3,33	-6,66
	3.OG W3.2 WSW aus CAD	NNW	x+y	1 x 23,37*3,45		80,62
				Fenster 190/173	-2 x 3,29	-6,58
				Fenster 232/173	-2 x 4,01	-8,02
				Fenster 251/73	-1 x 1,83	-1,83
				Fenster 211/73	-2 x 1,54	-3,08
				Fenster 152/73	-1 x 1,11	-1,11
	1.OG W3.1 NNW Pausenraum/Terrasse	NNW	x+y	1 x 16,58*3,37		55,87
				Fenster 201/280	-2 x 3,62	-7,24
				Fenster 422/280	-1 x 7,60	-7,60
				Fenster 247,5/175	-1 x 4,32	-4,32
						m²
AWB01	3 AW UG erdb. Bestand **					184,68
	UG W4.3 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x (4,41+1,66+3,25)*3,62		33,73
	UG W2.1 aus CAD	WSW	x+y	1 x 10,58*3,62		38,29
				Aussentür opak 116/218	-1 x 2,53	-2,53
	UG W3.1 NNW aus CAD	NNW	x+y	1 x 33,28*3,62		120,47
				Fenster 211/74	-2 x 1,56	-3,12
				Fenster 147/74	-2 x 1,09	-2,18
						m²
AWB01	4 AW UG erdb. UG Bestand + XPS neu *					185,00
	UG W1.0 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x 61,59*3,62		222,95

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster 232/175</i>			-2 x 4,06	-8,12
	<i>Fenster 118,5/145</i>			-1 x 1,72	-1,72
	<i>Fenster 113,5/145</i>			-1 x 1,65	-1,65
	<i>Fenster 190/175</i>			-2 x 3,33	-6,66
	<i>Fenster 267/175</i>			-1 x 4,67	-4,67
	<i>Fenster 155/175</i>			-1 x 2,71	-2,71
	<i>Fenster 232/145</i>			-4 x 3,36	-13,44
	<i>Fenster 190/145</i>			-2 x 2,76	-5,52
	<i>Fenster 190/96</i>			-2 x 1,82	-3,64
	<i>Fenster 285/145</i>			-1 x 4,13	-4,13
	<i>Fenster 137/145</i>			-1 x 1,99	-1,99
	UG W1.2 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 4,5*3,62	16,29
					m²
AWB01	5 AW Kamin Best. + WDVS neu **				15,08
	2.OG W4.3 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 4,5*3,35	15,07
					m²
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **				114,07
	EG W4.11 WSW aus CAD keine OGs TS PT	ONO	x+y	1 x 19,585*5,775	113,10
	<i>Fenster 200/45</i>			-8 x 0,90	-7,20
	<i>Fenster 422/70</i>			-1 x 2,95	-2,95
	<i>Fenster 483/70</i>			-1 x 3,38	-3,38
	<i>Fenster 410/70</i>			-1 x 2,87	-2,87
	<i>Fenster 436/70</i>			-1 x 3,05	-3,05
	<i>Fenster 436/128</i>			-1 x 5,58	-5,58
	<i>Fenster 419/128</i>			-1 x 5,36	-5,36
	<i>Fenster 443/128</i>			-2 x 5,67	-11,34
	EG W2.5 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 15,18*3,32	50,39
	<i>Fenster 185,5/73</i>			-2 x 1,35	-2,70
	<i>Fenster 159/73</i>			-3 x 1,16	-3,48
	<i>Fenster 104/73</i>			-1 x 0,76	-0,76
	<i>Aussentür verglast 132/540</i>			-1 x 7,13	-7,13
	<i>Aussentür verglast 130/230</i>			-1 x 2,99	-2,99
	EG W3.4 NNW Zugang zw. Physik u. Lager	NNW	x+y	1 x 4,085*3,32	13,56
	<i>Aussentür verglast 210/210</i>			-2 x 2,10	-4,20
					m²
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **				293,56
	2.OG W4.0 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 14,14*3,35	47,36
	<i>Fenster 232/175</i>			-1 x 4,06	-4,06
	<i>Fenster 190/175</i>			-2 x 3,33	-6,66
	<i>Fenster 200/175</i>			-2 x 3,50	-7,00
	<i>Fenster 148/175</i>			-1 x 2,59	-2,59
	EG W4.4 WSW aus CAD	ONO	x+y	1 x 15,18*3,32	50,39
	<i>Fenster 190/175</i>			-1 x 3,33	-3,33
	<i>Fenster 238/175</i>			-1 x 4,17	-4,17
	<i>Fenster 201/175</i>			-2 x 4,17	-8,34
	1.OG W4.1 ONO Seminar 3 + 2	ONO	x+y	1 x 15,05*3,36	50,56
	<i>Fenster 232/175</i>			-2 x 4,06	-8,12
	<i>Fenster 190/175</i>			-1 x 3,33	-3,33
	<i>Fenster 238/175</i>			-1 x 4,17	-4,17
	<i>Fenster 201/280</i>			-2 x 3,62	-7,24
	EG W4.1 ONO Physik	ONO	x+y	1 x 14,16*3,32	47,01

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

				Fenster 232/175	-1 x 4,06	-4,06
				Fenster 190/175	-2 x 3,33	-6,66
				Fenster 238/175	-1 x 4,17	-4,17
				Fenster 201/175	-2 x 4,17	-8,34
	EG W2.4	WSW	x+y	WSW aus CAD	1 x 5,53*3,38	18,69
				Fenster 190/125	-1 x 2,38	-2,38
				Fenster 238/175	-1 x 4,17	-4,17
	1.OG W2.5	WSW	x+y	WNW Klasse 6	1 x 14,14*3,36	47,51
				Fenster 232/175	-1 x 4,06	-4,06
				Fenster 190/125	-1 x 2,38	-2,38
				Fenster 190/175	-1 x 3,33	-3,33
				Fenster 238/175	-1 x 4,17	-4,17
	2.OG W2.3	WSW	x+y	WSW aus CAD	1 x 9,67*3,35	32,39
				Fenster 232/175	-2 x 4,06	-8,12
				Fenster 190/125	-1 x 2,38	-2,38
				Fenster 190/175	-1 x 3,33	-3,33
	1.OG W3.3	NNW	x+y	NNW aus CAD	1 x 18,67*3,36	62,73
				Fenster 247,5/175	-1 x 4,32	-4,32
	EG W3.31	NNW	x+y	NNW Werken/Physik	1 x 18,705*3,32	62,10
				Fenster 247,,5/175	-1 x 4,33	-4,33
						m²
AWB04	1 AW TS-Turnsaal MS UG **					221,56
	UG W4.2	ONO	x+y	ONO aus CAD	1 x 15,81*3,62	57,23
	UG W2.1	WSW	x+y	WSW aus CAD	1 x 15,81*3,62	57,23
	UG W3.2	NNW	x+y	NNW aus CAD	1 x 32,85*3,26	107,09
						m²
AWB04	2 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **					109,65
	EG W4.2	ONO	x+y	ONO Turnsaal MS	1 x 14,05*3,32	46,64
				Fenster 422/192	17,36 % von 46,64	-8,10
	EG W2.3	WSW	x+y	WSW aus CAD	1 x 16,09*3,32	53,41
				Fenster 422/192	-3 x 8,10	-24,30
	EG W3.2	NNW	x+y	NNW Turnsaal MS	1 x 28,1*3,20	89,92
				Fenster 422/192	-3 x 8,10	-24,30
				Fenster 424/192	-2 x 8,15	-16,30
				Fenster 382/192	-1 x 7,33	-7,33
						m²
AWB04	3 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **					116,10
	1.OG W2.4	WSW	x+y	WNW Inform. 2+3	1 x 18,36*3,36	61,68
				Fenster 232/174	-4 x 4,04	-16,16
				Fenster 190/124	-2 x 2,36	-4,72
				Fenster 309/174	-1 x 5,38	-5,38
	1.OG W3.3	NNW	x+y	NNW Info 2 + Info 1	1 x 28,1*3,36	94,41
				Fenster 232/174	-2 x 4,04	-8,08
				Fenster 190/174	-1 x 3,31	-3,31
				Fenster 190/124	-1 x 2,36	-2,36
						m²
AWB04	4 AW TS-Turnsaal MS 1.OG + WDVS neu *					25,37
	1.OG W4.1	ONO	x+y	ONO Inform. 1 + Kust. EDV	1 x 14,07*3,37	47,41
				Fenster 232/174	-3 x 4,04	-12,12

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

Fenster 190/174 -3 x 3,31 -9,93

					m ²
AWB05	1 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **				100,18
	EG W4.3 ONO Turnhalle VS Sockel	ONO	x+y	1 x 16,39*1,95	31,96
	EG W4.3 ONO Geräteraum Sockel	ONO	x+y	1 x 5,207*1,95	10,15
	EG W2.2 Sockel Turnhalle VS o. Fenster	WSW	x+y	1 x 13,25*1,95	25,83
	EG W2.2 Sockel Geräteraum VS	WSW	x+y	1 x 4,89*1,95	9,53
	EG W3.1 NNW Geräteraum Sockel	NNW	x+y	1 x 11,82*1,92	22,69

					m ²
AWB05	2 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **				119,27
	1.OG W4.3 Turnhalle VS Oben	ONO	x+y	1 x 16,39*2,075	34,00
	<i>Fenster 407/70</i>			-1 x 2,85	-2,85
	<i>Fenster 419,5/70</i>			-1 x 2,94	-2,94
	<i>Fenster 427/70</i>			-1 x 2,99	-2,99
	1.OG W4.3 ONO Geräteraum oben	ONO	x+y	1 x 5,21*2,075	10,81
	<i>Aussentür verglast 195/229</i>			-1 x 4,47	-4,47
	1.OG W2.2 Turnhalle VS m. Fenster	WSW	x+y	1 x 13,25*4,025	53,33
	<i>Fenster 407/70</i>			-1 x 2,85	-2,85
	<i>Fenster 419,5/70</i>			-1 x 2,94	-2,94
	<i>Fenster 427/70</i>			-1 x 2,99	-2,99
	<i>Fenster 407/150</i>			-1 x 6,11	-6,11
	<i>Fenster 419,5/150</i>			-1 x 6,29	-6,29
	<i>Fenster 427/150</i>			-1 x 6,41	-6,41
	<i>Fenster 407/70</i>			-1 x 2,85	-2,85
	<i>Fenster 419,5/70</i>			-1 x 2,94	-2,94
	<i>Fenster 427/70</i>			-1 x 2,99	-2,99
	1.OG W2.2 Geräteraum VS	WSW	x+y	1 x 4,89*2,075	10,14
	<i>Fenster 440,5/70</i>			-1 x 3,08	-3,08
	1.OG W3.2 NNW aus CAD	NNW	x+y	1 x 11,65*3,36	39,14
	1.OG W3.1 NNW Geräteraum ü. Sockel	NNW	x+y	1 x 11,82*2,075	24,52

					m ²
AWN01	1 AW NEU UG erdber. **				638,79
	UG W3.3 NNW aus CAD	N	x+y	1 x 54,56*3,62	197,50
	UG W4.1 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 4,41*3,62	15,96
	2.OG W3.1 ONO Stiegenhaus	ONO	x+y	1 x 2,48*3,35	8,30
	<i>Fenster 210/280</i>			-1 x 5,88	-5,88
	UG W1.2 SSO aus CAD	SSO	x+y	1 x 26,29*3,62	95,16
	UG W1.3 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 3,45*3,62	12,48
	<i>Aussentür verglast 200/268</i>			-1 x 5,36	-5,36
	UG NNW Aussenwand Keller neu	NNW	x+y	1 x 34*3,62	123,08
	UG W3.3 NNW aus CAD	NNW	x+y	1 x 54,56*3,62	197,50

					m ²
AWN01	2 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **				277,98
	3.OG W2.0 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 14,4*3,45	49,68
	<i>Aussentür verglast 120/384</i>			-1 x 4,61	-4,61
	1.OG W2.1 WNW Gruppenr./Holzwerkst.	WSW	x+y	1 x (4,96+15,05)*3,36	67,23
	<i>Fenster 190/174</i>			-1 x 3,31	-3,31
	<i>Fenster 219,5/181</i>			-2 x 3,84	-7,68
	<i>Fenster 193,5/181</i>			-1 x 3,51	-3,51

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster 219,5/181</i>			-1 x 3,98	-3,98
	2.OG W2.2 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 3,54*3,35	11,85
	EG W3 NNW WC BU	NNW	x+y	1 x 7,41*3,32	24,60
	<i>Fenster 374/288</i>			-1 x 10,77	-10,77
	EG W3.11 NNW Eingang NORD	NNW	x+y	1 x 13,765*3,32	45,69
	<i>Fenster 422/156</i>			-2 x 6,58	-13,16
	<i>Aussentür verglast 100/200</i>			-2 x 2,00	-4,00
	<i>Aussentür verglast 304/52</i>			-1 x 1,58	-1,58
	<i>Aussentür verglast 46/200</i>			-2 x 0,92	-1,84
	EG W3.3 NNW Stiege 2	NNW	x+y	1 x 38,845*3,32	128,96
	<i>Fenster 232/175</i>			-4 x 4,06	-16,24
	<i>Fenster 128/175</i>			-1 x 2,24	-2,24
	<i>Fenster 140/175</i>			-1 x 2,45	-2,45
	<i>Fenster 327/175</i>			-1 x 5,72	-5,72
	<i>Fenster 200/175</i>			-1 x 3,50	-3,50
	<i>Fenster 148/175</i>			-1 x 2,59	-2,59
	<i>Aussentür verglast 228/230</i>			-1 x 5,24	-5,24
	<i>Aussentür verglast 270/270</i>			-1 x 7,29	-7,29
	EG W3.4 NNW Lager Schulw/Müll/Geräte. I	NNW	x+y	1 x 16,24*3,32	53,91
	<i>Fenster 185/100</i>			-1 x 1,85	-1,85
	<i>Aussentür verglast 110/220</i>			-1 x 2,42	-2,42
					m²
DA	B-01 San. **				1 470,00
	Dach Bestand durchlüftet	H	x+y	1 x 1470	1 470,00
					m²
DA	B-02 San. ***				901,60
	Dach san.	H	x+y	1 x 863	863,00
	Dach Achse I - H	H	x+y	1 x 38,6	38,60
					m²
DA	N-01 Neu ****				214,10
	Dach PTS neu	H	x+y	1 x 214,1	214,10
					m²
DA	N-01.2 Werkstätten Neu ****				317,50
	Dach Werkstätten neu	H	x+y	1 x 317,5	317,50
					m²
DA	N-02 Neu ****				69,00
	Dach Gang	H	x+y	1 x 69	69,00
					m²
DA	N-03 Neu Lärchenbelag ****				124,80
	Dach neu Lärchenbelag	H	x+y	1 x 124,8	124,80
					m²
DA	N-04 Vordach/Speisesaal Neu ****				138,40
	Dach ü. Speisesaal	H	x+y	1 x 138,4	138,40

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F1	Fenster 232/175	ONO	1 x 4,06	m ² 4,06
F1	Fenster 232/175	ONO	2 x 4,06	m ² 8,12
F1	Fenster 232/175	ONO	1 x 4,06	m ² 4,06
F1	Fenster 232/175	SSO	2 x 4,06	m ² 8,12
F1	Fenster 232/175	SSO	7 x 4,06	m ² 28,42
F1	Fenster 232/175	SSO	14 x 4,06	m ² 56,84
F1	Fenster 232/175	SSO	3 x 4,06	m ² 12,18
F1	Fenster 232/175	WSW	1 x 4,06	m ² 4,06
F1	Fenster 232/175	WSW	2 x 4,06	m ² 8,12
F1	Fenster 232/175	NNW	4 x 4,06	m ² 16,24
F10	Fenster 118,5/145	SSO	1 x 1,72	m ² 1,72
F101	Fenster 232/176	SSO	17 x 4,08	m ² 69,36
F102	Fenster 190/176	SSO	15 x 3,34	m ² 50,10
F103	Fenster 190/126	SSO	8 x 2,39	m ² 19,12
F104	Fenster 134/176	SSO	3 x 2,36	m ² 7,08
F105	Fenster 134/252	SSO	1 x 4,44	m ² 4,44

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F106	Fenster 98/176	SSO	2 x 1,72	m ² 3,44
F107	Fenster 124/176	SSO	1 x 2,18	m ² 2,18
F108	Fenster 108/176	SSO	1 x 1,90	m ² 1,90
F109	Fenster 285/176	SSO	1 x 5,02	m ² 5,02
F11	Fenster 113,5/145	SSO	1 x 1,65	m ² 1,65
F110	Fenster 137/176	SSO	1 x 2,41	m ² 2,41
F111	Fenster 155/176	SSO	1 x 2,73	m ² 2,73
F112	Fenster 255/176	SSO	1 x 2,73	m ² 2,73
F113	Fenster 147/176	SSO	1 x 2,59	m ² 2,59
F116	Fenster 126,5/75	NNW	1 x 0,95	m ² 0,95
F117	Fenster 211/75	NNW	2 x 1,58	m ² 3,16
F118	Fenster 242/175	NNW	1 x 4,24	m ² 4,24
F119	Fenster 190/176	NNW	1 x 3,34	m ² 3,34
F12	Fenster 105/75	SSO	1 x 0,79	m ² 0,79
F12	Fenster 105/75	WSW	2 x 0,79	m ² 1,58
F120	Fenster 224/176	NNW	2 x 3,94	m ² 7,88

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F121	Fenster 205,5/80	ONO	4 x 1,64	6,56 m ²
F121	Fenster 205,5/80	WSW	4 x 1,64	6,56 m ²
F122	Fenster 211/80	NNW	4 x 1,70	6,80 m ²
F123	Fenster 210/280	ONO	1 x 5,88	5,88 m ²
F124	Fenster 152/74	NNW	1 x 1,12	1,12 m ²
F125	Fenster 211/74	NNW	2 x 1,56	3,12 m ²
F126	Fenster 232/178	NNW	2 x 4,13	8,26 m ²
F127	Fenster 147/178	NNW	1 x 2,62	2,62 m ²
F128	Fenster 110/74	NNW	1 x 0,81	0,81 m ²
F129	Fenster 155/173	SSO	1 x 2,68	2,68 m ²
F13	Fenster 133,5/75	SSO	1 x 1,00	1,00 m ²
F130	Fenster 190/173	SSO	10 x 3,29	32,90 m ²
F130	Fenster 190/173	NNW	2 x 3,29	6,58 m ²
F131	Fenster 232/173	SSO	8 x 4,01	32,08 m ²
F131	Fenster 232/173	NNW	2 x 4,01	8,02 m ²
F132	Fenster 109/173	SSO	1 x 1,89	1,89 m ²

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F133	Fenster 123/173	SSO	1 x 1,94	m ² 1,94
F134	Fenster 190/123	SSO	2 x 2,34	m ² 4,68
F135	Fenster 275/173	SSO	1 x 4,76	m ² 4,76
F136	Fenster 134/173	SSO	1 x 2,32	m ² 2,32
F137	Fenster 96/173	SSO	1 x 3,39	m ² 3,39
F138	Fenster 85/173	SSO	1 x 1,47	m ² 1,47
F139	Fenster 140/173	SSO	1 x 2,42	m ² 2,42
F14	Fenster 190/145	SSO	1 x 2,76	m ² 2,76
F141	Fenster 251/73	NNW	1 x 1,83	m ² 1,83
F142	Fenster 211/73	NNW	2 x 1,54	m ² 3,08
F143	Fenster 152/73	NNW	1 x 1,11	m ² 1,11
F144	Fenster 407/70	WSW	1 x 2,85	m ² 2,85
F145	Fenster 419,5/70	WSW	1 x 2,94	m ² 2,94
F146	Fenster 427/70	WSW	1 x 2,99	m ² 2,99
F147	Fenster 440,5/70	WSW	1 x 3,08	m ² 3,08
F148	Fenster 407/150	WSW	1 x 6,11	m ² 6,11

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F149	Fenster 419,5/150	WSW	1 x 6,29	m ² 6,29
F15	Fenster 190/125	SSO	1 x 2,38	m ² 2,38
F15	Fenster 190/125	SSO	2 x 2,38	m ² 4,76
F15	Fenster 190/125	WSW	1 x 2,38	m ² 2,38
F15	Fenster 190/125	WSW	1 x 2,38	m ² 2,38
F15	Fenster 190/125	WSW	1 x 2,38	m ² 2,38
F150	Fenster 427/150	WSW	1 x 6,41	m ² 6,41
F151	Fenster 407/70	ONO	1 x 2,85	m ² 2,85
F151	Fenster 407/70	WSW	1 x 2,85	m ² 2,85
F152	Fenster 419,5/70	ONO	1 x 2,94	m ² 2,94
F152	Fenster 419,5/70	WSW	1 x 2,94	m ² 2,94
F153	Fenster 427/70	ONO	1 x 2,99	m ² 2,99
F153	Fenster 427/70	WSW	1 x 2,99	m ² 2,99
F154	Fenster 422/156	NNW	2 x 6,58	m ² 13,16
F155	Fenster 200/45	ONO	8 x 0,90	m ² 7,20
F16	Fenster 264/175	SSO	1 x 4,62	m ² 4,62

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F17	Fenster 158/175	SSO	1 x 2,77	m ² 2,77
F18	Fenster 211/74	NNW	2 x 1,56	m ² 3,12
F19	Fenster 147/74	NNW	2 x 1,09	m ² 2,18
F2	Fenster 190/175	ONO	2 x 3,33	m ² 6,66
F2	Fenster 190/175	ONO	1 x 3,33	m ² 3,33
F2	Fenster 190/175	ONO	1 x 3,33	m ² 3,33
F2	Fenster 190/175	ONO	2 x 3,33	m ² 6,66
F2	Fenster 190/175	ONO	1 x 3,33	m ² 3,33
F2	Fenster 190/175	SSO	2 x 3,33	m ² 6,66
F2	Fenster 190/175	SSO	5 x 3,33	m ² 16,65
F2	Fenster 190/175	SSO	13 x 3,33	m ² 43,29
F2	Fenster 190/175	WSW	1 x 3,33	m ² 3,33
F2	Fenster 190/175	WSW	1 x 3,33	m ² 3,33
F2	Fenster 190/175	NNW	1 x 3,33	m ² 3,33
F2	Fenster 190/175	NNW	2 x 3,33	m ² 6,66
F20	Fenster 101,5/175	SSO	1 x 1,78	m ² 1,78

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F23	Fenster 99/125	SSO	1 x 1,24	m ² 1,24
F24	Fenster 133/125	SSO	1 x 1,66	m ² 1,66
F25	Fenster 288/175	SSO	2 x 5,04	m ² 10,08
F26	Fenster 134/175	SSO	1 x 2,35	m ² 2,35
F27	Fenster 160,5/175	SSO	1 x 2,81	m ² 2,81
F28	Fenster 128,5/175	SSO	1 x 2,25	m ² 2,25
F29	Fenster 150,5/175	SSO	1 x 2,63	m ² 2,63
F3	Fenster 267/175	SSO	1 x 4,67	m ² 4,67
F30	Fenster 142/175	SSO	1 x 2,49	m ² 2,49
F31	Fenster 315/140	SSO	1 x 4,41	m ² 4,41
F32	Fenster 188/175	SSO	1 x 3,29	m ² 3,29
F33	Fenster 130/175	SSO	1 x 2,28	m ² 2,28
F34	Fenster 128/175	SSO	1 x 2,24	m ² 2,24
F34	Fenster 128/175	NNW	1 x 2,24	m ² 2,24
F35	Fenster 104/175	SSO	1 x 1,82	m ² 1,82
F36	Fenster 132/175	SSO	1 x 2,31	m ² 2,31

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F37	Fenster 290/175	SSO	1 x 5,08	m ² 5,08
F38	Fenster 259/175	SSO	1 x 4,53	m ² 4,53
F39	Fenster 374/288	NNW	1 x 10,77	m ² 10,77
F4	Fenster 155/175	ONO	1 x 2,71	m ² 2,71
F4	Fenster 155/175	SSO	1 x 2,71	m ² 2,71
F40	Fenster 422/192	ONO	1 x 8,10	m ² 8,10
F40	Fenster 422/192	WSW	3 x 8,10	m ² 24,30
F40	Fenster 422/192	NNW	3 x 8,10	m ² 24,30
F41	Fenster 424/192	NNW	2 x 8,15	m ² 16,30
F42	Fenster 382/192	NNW	1 x 7,33	m ² 7,33
F43	Fenster 140/175	NNW	1 x 2,45	m ² 2,45
F44	Fenster 327/175	NNW	1 x 5,72	m ² 5,72
F45	Fenster 200/175	ONO	2 x 3,50	m ² 7,00
F45	Fenster 200/175	NNW	1 x 3,50	m ² 3,50
F46	Fenster 148/175	ONO	1 x 2,59	m ² 2,59
F46	Fenster 148/175	NNW	1 x 2,59	m ² 2,59

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F47	Fenster 247,,5/175	NNW	1 x 4,33	m ² 4,33
F48	Fenster 238/175	ONO	1 x 4,17	m ² 4,17
F48	Fenster 238/175	ONO	1 x 4,17	m ² 4,17
F48	Fenster 238/175	ONO	1 x 4,17	m ² 4,17
F48	Fenster 238/175	WSW	1 x 4,17	m ² 4,17
F48	Fenster 238/175	WSW	1 x 4,17	m ² 4,17
F49	Fenster 201/175	ONO	2 x 4,17	m ² 8,34
F49	Fenster 201/175	ONO	2 x 4,17	m ² 8,34
F5	Fenster 232/145	SSO	4 x 3,36	m ² 13,44
F51	Fenster 185,5/73	WSW	2 x 1,35	m ² 2,70
F52	Fenster 159/73	WSW	3 x 1,16	m ² 3,48
F53	Fenster 104/73	WSW	1 x 0,76	m ² 0,76
F54	Fenster 185/100	NNW	1 x 1,85	m ² 1,85
F56	Fenster 422/70	ONO	1 x 2,95	m ² 2,95
F57	Fenster 483/70	ONO	1 x 3,38	m ² 3,38
F58	Fenster 410/70	ONO	1 x 2,87	m ² 2,87

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F59	Fenster 436/70	ONO	1 x 3,05	m ² 3,05
F6	Fenster 190/145	SSO	2 x 2,76	m ² 5,52
F60	Fenster 232/174	ONO	3 x 4,04	m ² 12,12
F60	Fenster 232/174	SSO	19 x 4,04	m ² 76,76
F60	Fenster 232/174	WSW	4 x 4,04	m ² 16,16
F60	Fenster 232/174	NNW	2 x 4,04	m ² 8,08
F61	Fenster 190/174	ONO	3 x 3,31	m ² 9,93
F61	Fenster 190/174	SSO	20 x 3,31	m ² 66,20
F61	Fenster 190/174	WSW	1 x 3,31	m ² 3,31
F61	Fenster 190/174	NNW	1 x 3,31	m ² 3,31
F62	Fenster 190/124	SSO	5 x 2,36	m ² 11,80
F62	Fenster 190/124	WSW	2 x 2,36	m ² 4,72
F62	Fenster 190/124	NNW	1 x 2,36	m ² 2,36
F63	Fenster 80/174	SSO	2 x 1,39	m ² 2,78
F64	Fenster 152/174	SSO	1 x 2,64	m ² 2,64
F65	Fenster 252/174	SSO	2 x 4,38	m ² 8,76

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F66	Fenster 280/174	SSO	1 x 4,87	m ² 4,87
F67	Fenster 142/174	SSO	1 x 2,47	m ² 2,47
F68	Fenster 155/174	SSO	1 x 2,70	m ² 2,70
F69	Fenster 135/174	SSO	1 x 2,35	m ² 2,35
F7	Fenster 190/96	SSO	2 x 1,82	m ² 3,64
F70	Fenster 97/174	SSO	2 x 1,69	m ² 3,38
F71	Fenster 275/174	SSO	1 x 4,79	m ² 4,79
F72	Fenster 134/174	SSO	2 x 2,33	m ² 4,66
F73	Fenster 158/174	SSO	1 x 2,75	m ² 2,75
F76	Fenster 436/128	ONO	1 x 5,58	m ² 5,58
F77	Fenster 419/128	ONO	1 x 5,36	m ² 5,36
F78	Fenster 443/128	ONO	2 x 5,67	m ² 11,34
F8	Fenster 285/145	SSO	1 x 4,13	m ² 4,13
F80	Fenster 415/150	WSW	1 x 6,23	m ² 6,23
F81	Fenster 435/150	WSW	2 x 6,53	m ² 13,06
F82	Fenster 217,5/75	ONO	6 x 3,81	m ² 22,86

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F83	Fenster 224/174	NNW	3 x 3,90	11,70	m ²
F84	Fenster 198/174	NNW	2 x 3,45	6,90	m ²
F85	Fenster 309/174	WSW	1 x 5,38	5,38	m ²
F9	Fenster 137/145	SSO	1 x 1,99	1,99	m ²
F91	Fenster 201/280	ONO	2 x 3,62	7,24	m ²
F91	Fenster 201/280	NNW	2 x 3,62	7,24	m ²
F91	Fenster 201/280	NNW	2 x 3,62	7,24	m ²
F92	Fenster 422/280	NNW	1 x 7,60	7,60	m ²
F94	Fenster 247,5/175	NNW	1 x 4,32	4,32	m ²
F94	Fenster 247,5/175	NNW	1 x 4,32	4,32	m ²
F94	Fenster 247,5/175	NNW	1 x 4,32	4,32	m ²
F94	Fenster 247,5/175	NNW	1 x 4,32	4,32	m ²
F96	Fenster 219,5/181	WSW	2 x 3,84	7,68	m ²
F97	Fenster 193,5/181	WSW	1 x 3,51	3,51	m ²
F98	Fenster 219,5/181	WSW	1 x 3,98	3,98	m ²
FB	N-01 A Neu **			147,22	m ²
	Fußboden Keller neu	H	x+y	1 x 34*4,33	147,22

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

FBUG	B-01.1 B UG saniert ****				1 958,20	m²
	UG Boden erdberührt	H	x+y	1 x 1958,2	1 958,20	
PF1	Pfosten Riegel Fass 195/340	SSO		1 x 6,63	6,63	m²
PF2	Pfosten Riegel Fass 108/340	SSO		1 x 3,67	3,67	m²
PF3	Pfosten Riegel Fass 351/340	ONO		1 x 11,93	11,93	m²
PF3	Pfosten Riegel Fass 351/340	WSW		1 x 11,93	11,93	m²
PF4	Pfosten Riegel Fass 211/340	SSO		6 x 7,17	43,02	m²
PF5	Pfosten Riegel Fass 157/285	WSW		1 x 4,47	4,47	m²
PF6	Pfosten Riegel Fass 78/285	WSW		1 x 2,22	2,22	m²
PF7	Pfosten Riegel Fass 275/285	SSO		1 x 7,84	7,84	m²
T1	Aussentür opak 116/218	WSW		1 x 2,53	2,53	m²
T11	Aussentür verglast 120/384	WSW		1 x 4,61	4,61	m²
T12	Aussentür verglast 100/200	NNW		2 x 2,00	4,00	m²
T13	Aussentür verglast 210/210	NNW		2 x 2,10	4,20	m²
T14	Aussentür verglast 110/220	NNW		1 x 2,42	2,42	m²
T15	Aussentür verglast 195/229	ONO		1 x 4,47	4,47	m²
T2	Aussentür verglast 200/268	WSW		1 x 5,36	5,36	m²

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

				m ²
T2	Aussentür verglast 200/268	WSW	1 x 5,36	5,36
T3	Aussentür verglast 200/260	SSO	1 x 5,20	5,20
T5	Aussentür verglast 228/230	NNW	1 x 5,24	5,24
T6	Aussentür verglast 270/270	NNW	1 x 7,29	7,29
T8	Aussentür verglast 132/540	WSW	1 x 7,13	7,13
T9	Aussentür verglast 130/230	WSW	1 x 2,99	2,99
TOL12	Aussentür verglast 304/52	NNW	1 x 1,58	1,58
TSL12	Aussentür verglast 46/200	NNW	2 x 0,92	1,84

Andere Flächen

Schule

Bildungseinrichtungen

					m ²
AWN02	1 M Holzwand OG Zubauten **				477,28
	1.OG W4.0 ONO Maschinen ME/Metallwerk	ONO	x+y	1 x 25,92*3,36	87,09
	<i>Fenster 436/128</i>			-1 x 5,58	-5,58
	<i>Fenster 419/128</i>			-1 x 5,36	-5,36
	<i>Fenster 443/128</i>			-2 x 5,67	-11,34
	<i>Aussentür verglast 116/218</i>			-1 x 2,53	-2,53
	3.OG W3.2 WSW aus CAD	ONO	x+y	1 x 4,29*3,45	14,80
	<i>Fenster 210/280</i>			-1 x 5,88	-5,88
	3.OG W4.1 ONO aus CAD	ONO	x+y	1 x 14,14*3,45	48,78
	<i>Fenster 232/175</i>			-2 x 4,06	-8,12
	<i>Fenster 190/175</i>			-2 x 3,33	-6,66
	3.OG W2.1 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 9,67*3,45	33,36
	<i>Fenster 232/175</i>			-2 x 4,06	-8,12
	<i>Fenster 190/175</i>			-2 x 3,33	-6,66
	2.OG W2.1 WSW aus CAD	WSW	x+y	1 x 5,18*3,36	17,40
	<i>Fenster 260/230</i>			-1 x 5,98	-5,98
	2.OG W3.2 WSW aus CAD	NNW	x+y	1 x 10,42*3,35	34,90
	2.OG W3.2 NNW aus CAD	NNW	x+y	1 x 8,46*3,35	28,34
	<i>Fenster 375/176</i>			10,43 % von 63,24	-6,60

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Fenster 228/173</i>			-1 x 3,94	-3,94
	3.OG W3.0 WSW aus CAD	NNW	x+y	1 x 10*3,45	34,50
	3.OG NNW PTS EDV	NNW	x+y	1 x (32,33+18,67)*3,45	175,95
	<i>Fenster 247/172</i>			-1 x 4,25	-4,25
	<i>Fenster 247,5/175</i>			-1 x 4,32	-4,32
	1.OG W3.0 NNW Gruppenr.+Holzwerk. +Arz	NNW	x+y	1 x (7,73+22,19+19,14)*3,36	164,84
	<i>Fenster 1190/215</i>			-1 x 25,59	-25,59
	<i>Fenster 374/230</i>			-1 x 8,60	-8,60
	<i>Fenster 228/173</i>			-1 x 3,94	-3,94
	<i>Fenster 202/168</i>			-1 x 3,39	-3,39
	<i>Fenster 332/168</i>			-2 x 5,58	-11,16
	<i>Fenster 210/138</i>			-1 x 3,53	-3,53
	<i>Fenster 90/215</i>			-4 x 10,94	-43,76
	2.OG W3.0 WSW aus CAD	NNW	x+y	1 x 8,72*3,35	29,21
	<i>Fenster 375/176</i>			-1 x 6,60	-6,60
					m²
F1	Fenster 232/175	ONO		2 x 4,06	8,12
					m²
F1	Fenster 232/175	WSW		2 x 4,06	8,12
					m²
F100	Fenster 1190/215	NNW		1 x 25,59	25,59
					m²
F114	Fenster 260/230	WSW		1 x 5,98	5,98
					m²
F115	Fenster 375/176	NNW		1 x 6,60	6,60
					m²
F115	Fenster 375/176	NNW		1 x 6,60	6,60
					m²
F123	Fenster 210/280	ONO		1 x 5,88	5,88
					m²
F140	Fenster 247/172	NNW		1 x 4,25	4,25
					m²
F2	Fenster 190/175	ONO		2 x 3,33	6,66
					m²
F2	Fenster 190/175	WSW		2 x 3,33	6,66
					m²
F76	Fenster 436/128	ONO		1 x 5,58	5,58

Bauteilflächen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~ - Alle Gebäudeteile/Zonen

F77	Fenster 419/128	ONO	1 x 5,36	m ² 5,36
F78	Fenster 443/128	ONO	2 x 5,67	m ² 11,34
F79	Fenster 374/230	NNW	1 x 8,60	m ² 8,60
F86	Fenster 228/173	NNW	1 x 3,94	m ² 3,94
F86	Fenster 228/173	NNW	1 x 3,94	m ² 3,94
F87	Fenster 202/168	NNW	1 x 3,39	m ² 3,39
F88	Fenster 332/168	NNW	2 x 5,58	m ² 11,16
F89	Fenster 210/138	NNW	1 x 3,53	m ² 3,53
F94	Fenster 247,5/175	NNW	1 x 4,32	m ² 4,32
F99	Fenster 90/215	NNW	4 x 10,94	m ² 43,76
T10	Aussentür verglast 116/218	ONO	1 x 2,53	m ² 2,53

Grundfläche und Volumen

SZN_L Schulzentrum Nord Lienz *~

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m ²]	V [m ³]
Schule	beheizt	11 903,37	41 036,92

Schule

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m ²]	V [m ³]
UG				
UG aus CAD	1 x 2064,87	3,62	2 064,87	7 474,82
1. Erdgeschoß				
EG aus CAD	1 x 3531,1	3,32	3 531,10	11 723,25
1.OG				
1OG aus CAD	1 x 3222,2	3,36	3 222,20	10 826,59
2.OG				
2.OG aus CAD	1 x 2046,2	3,63	2 046,20	7 427,70
3.OG				
3.OG aus CAD	1 x 1039	3,45	1 039,00	3 584,55
Summe Schule			11 903,37	41 036,92

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



BERECHNUNGSHINWEISE

Programm	ArchIPHYSIK 19.0.26 vom 10.03.2022	Wärmebrückenberechnung	default
OIB-Fassung	OIB RL 2019	Verluste zu Erdreich	default
Energieausweis-Typ	größere Renovierung	Verluste zu unkond. Räumen	default
Anforderung ab	01.01.2021	Verschattung	default
		Mittlere Raumhöhe	3,40 m

FENSTER UND TÜREN		U _g W/m²K	g-Wert %	U _f W/m²K	Rahme nAnteil %	ψ W/mK	Versch.- fakt. %	A m²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m²K	Ausrichtung	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
Bezeichnung							Summe	1 542,55		Summe		1 096,32	16,4 %
TSL12	Aussentür verglast 46/200	0,55	55	1,00	49	0,030	40	1,84	1,00	0,91	NNW	1,67	0,0 %
TOL12	Aussentür verglast 304/52	0,55	55	1,00	43	0,030	40	1,58	1,00	0,86	NNW	1,36	0,0 %
T9	Aussentür verglast 130/230	0,55	55	1,00	24	0,030	40	2,99	1,00	0,72	WSW	2,15	0,0 %
T8	Aussentür verglast 132/540	0,55	55	1,00	19	0,030	40	7,13	1,00	0,69	WSW	4,92	0,1 %
T6	Aussentür verglast 270/270	0,55	55	1,00	15	0,030	40	7,29	1,00	0,66	NNW	4,81	0,1 %
T5	Aussentür verglast 228/230	0,55	55	1,00	18	0,030	40	5,24	1,00	0,68	NNW	3,56	0,1 %
T3	Aussentür verglast 200/260	0,55	55	1,00	18	0,030	40	5,20	1,00	0,68	SSO	3,54	0,1 %
T2	Aussentür verglast 200/268	0,55	55	1,00	17	0,030	40	5,36	1,00	0,68	WSW	3,64	0,1 %
T2	Aussentür verglast 200/268	0,55	55	1,00	17	0,030	40	5,36	1,00	0,68	WSW	3,64	0,1 %
T15	Aussentür verglast 195/229	0,55	55	1,00	19	0,030	40	4,47	1,00	0,69	ONO	3,08	0,0 %
T14	Aussentür verglast 110/220	0,55	55	1,00	26	0,030	40	2,42	1,00	0,74	NNW	1,79	0,0 %
T13	Aussentür verglast 210/210	0,55	55	1,00	28	0,030	40	4,20	1,00	0,75	NNW	3,15	0,0 %
T12	Aussentür verglast 100/200	0,55	55	1,00	29	0,030	40	4,00	1,00	0,76	NNW	3,04	0,0 %
T11	Aussentür verglast 120/384	0,55	55	1,00	21	0,030	40	4,61	1,00	0,71	WSW	3,27	0,0 %
T1	Aussentür opak 116/218	1,00	0	1,30	26	0,060	40	2,53	1,00	1,22	WSW	3,09	0,0 %
PF7	Pfosten Riegel Fass 275/285	0,55	55	0,98	10	0,030	40	7,84	1,00	0,63	SSO	4,94	0,1 %
PF6	Pfosten Riegel Fass 78/285	0,55	55	0,98	22	0,030	40	2,22	1,00	0,74	WSW	1,64	0,0 %
PF5	Pfosten Riegel Fass 157/285	0,55	55	0,98	13	0,030	40	4,47	1,00	0,66	WSW	2,95	0,0 %
PF4	Pfosten Riegel Fass 211/340	0,55	55	0,98	11	0,030	40	43,02	1,00	0,64	SSO	27,53	0,4 %
PF3	Pfosten Riegel Fass 351/340	0,55	55	0,98	8	0,030	40	11,93	1,00	0,62	ONO	7,40	0,1 %
PF3	Pfosten Riegel Fass 351/340	0,55	55	0,98	8	0,030	40	11,93	1,00	0,62	WSW	7,40	0,1 %
PF2	Pfosten Riegel Fass 108/340	0,55	55	0,98	17	0,030	40	3,67	1,00	0,69	SSO	2,53	0,0 %
PF1	Pfosten Riegel Fass 195/340	0,55	55	0,98	11	0,030	40	6,63	1,00	0,64	SSO	4,24	0,1 %
F98	Fenster 219,5/181	0,54	56	0,98	22	0,030	40	3,98	1,00	0,71	WSW	2,83	0,0 %
F97	Fenster 193,5/181	0,54	56	0,98	23	0,030	40	3,51	1,00	0,73	WSW	2,56	0,0 %
F96	Fenster 219,5/181	0,54	56	0,98	22	0,030	40	7,68	1,00	0,72	WSW	5,53	0,1 %
F94	Fenster 247,5/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,32	1,00	0,71	NNW	3,07	0,0 %
F94	Fenster 247,5/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,32	1,00	0,71	NNW	3,07	0,0 %
F94	Fenster 247,5/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,32	1,00	0,71	NNW	3,07	0,0 %
F94	Fenster 247,5/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,32	1,00	0,71	NNW	3,07	0,0 %
F92	Fenster 422/280	0,54	56	0,98	15	0,030	40	7,60	1,00	0,65	NNW	4,94	0,1 %
F91	Fenster 201/280	0,54	56	0,98	20	0,030	40	7,24	1,00	0,68	NNW	4,92	0,1 %
F91	Fenster 201/280	0,54	56	0,98	20	0,030	40	7,24	1,00	0,68	ONO	4,92	0,1 %
F91	Fenster 201/280	0,54	56	0,98	20	0,030	40	7,24	1,00	0,68	NNW	4,92	0,1 %
F9	Fenster 137/145	0,54	56	0,98	26	0,030	40	1,99	1,00	0,73	SSO	1,45	0,0 %
F85	Fenster 309/174	0,54	56	0,98	21	0,030	40	5,38	1,00	0,72	WSW	3,87	0,1 %
F84	Fenster 198/174	0,54	56	0,98	24	0,030	40	6,90	1,00	0,73	NNW	5,04	0,1 %
F83	Fenster 224/174	0,54	56	0,98	19	0,030	40	11,70	1,00	0,68	NNW	7,96	0,1 %
F82	Fenster 217,5/75	0,54	56	0,98	20	0,030	40	22,86	1,00	0,68	ONO	15,54	0,2 %
F81	Fenster 435/150	0,54	56	0,98	17	0,030	40	13,06	1,00	0,67	WSW	8,75	0,1 %
F80	Fenster 415/150	0,54	56	0,98	18	0,030	40	6,23	1,00	0,67	WSW	4,17	0,1 %
F8	Fenster 285/145	0,54	56	0,98	22	0,030	40	4,13	1,00	0,71	SSO	2,93	0,0 %
F78	Fenster 443/128	0,54	56	0,98	19	0,030	40	11,34	1,00	0,68	ONO	7,71	0,1 %

Fensteranteil in Außenwänden

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



FENSTER UND TÜREN		U _g W/m ² K	g-Wert %	U _f W/m ² K	Rahmenanteil %	ψ W/mK	Versch.- fakt. %	A m ²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m ² K	Ausrichtung	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
F77	Fenster 419/128	0,54	56	0,98	20	0,030	40	5,36	1,00	0,68	ONO	3,64	0,1 %
F76	Fenster 436/128	0,54	56	0,98	20	0,030	40	5,58	1,00	0,68	ONO	3,79	0,1 %
F73	Fenster 158/174	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,75	1,00	0,70	SSO	1,93	0,0 %
F72	Fenster 134/174	0,54	56	0,98	25	0,030	40	4,66	1,00	0,72	SSO	3,36	0,1 %
F71	Fenster 275/174	0,54	56	0,98	18	0,030	40	4,79	1,00	0,67	SSO	3,21	0,0 %
F70	Fenster 97/174	0,54	56	0,98	30	0,030	40	3,38	1,00	0,75	SSO	2,54	0,0 %
F7	Fenster 190/96	0,54	56	0,98	29	0,030	40	3,64	1,00	0,75	SSO	2,73	0,0 %
F69	Fenster 135/174	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,35	1,00	0,72	SSO	1,69	0,0 %
F68	Fenster 155/174	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,70	1,00	0,71	SSO	1,92	0,0 %
F67	Fenster 142/174	0,54	56	0,98	24	0,030	40	2,47	1,00	0,71	SSO	1,75	0,0 %
F66	Fenster 280/174	0,54	56	0,98	18	0,030	40	4,87	1,00	0,67	SSO	3,26	0,0 %
F65	Fenster 252/174	0,54	56	0,98	19	0,030	40	8,76	1,00	0,67	SSO	5,87	0,1 %
F64	Fenster 152/174	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,64	1,00	0,71	SSO	1,87	0,0 %
F63	Fenster 80/174	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,78	1,00	0,78	SSO	2,17	0,0 %
F62	Fenster 190/124	0,54	56	0,98	25	0,030	40	11,80	1,00	0,72	SSO	8,50	0,1 %
F62	Fenster 190/124	0,54	56	0,98	25	0,030	40	4,72	1,00	0,72	WSW	3,40	0,1 %
F62	Fenster 190/124	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,36	1,00	0,72	NNW	1,70	0,0 %
F61	Fenster 190/174	0,54	56	0,98	21	0,030	40	66,20	1,00	0,69	SSO	45,68	0,7 %
F61	Fenster 190/174	0,54	56	0,98	21	0,030	40	9,93	1,00	0,69	ONO	6,85	0,1 %
F61	Fenster 190/174	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,31	1,00	0,69	WSW	2,28	0,0 %
F61	Fenster 190/174	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,31	1,00	0,69	NNW	2,28	0,0 %
F60	Fenster 232/174	0,54	56	0,98	46	0,030	40	76,76	1,00	0,81	SSO	62,18	0,9 %
F60	Fenster 232/174	0,54	56	0,98	46	0,030	40	16,16	1,00	0,81	WSW	13,09	0,2 %
F60	Fenster 232/174	0,54	56	0,98	46	0,030	40	12,12	1,00	0,81	ONO	9,82	0,1 %
F60	Fenster 232/174	0,54	56	0,98	46	0,030	40	8,08	1,00	0,81	NNW	6,54	0,1 %
F6	Fenster 190/145	0,54	56	0,98	23	0,030	40	5,52	1,00	0,70	SSO	3,86	0,1 %
F59	Fenster 436/70	0,54	56	0,98	32	0,030	40	3,05	1,00	0,77	ONO	2,35	0,0 %
F58	Fenster 410/70	0,54	56	0,98	32	0,030	40	2,87	1,00	0,77	ONO	2,21	0,0 %
F57	Fenster 483/70	0,54	56	0,98	32	0,030	40	3,38	1,00	0,77	ONO	2,60	0,0 %
F56	Fenster 422/70	0,54	56	0,98	32	0,030	40	2,95	1,00	0,77	ONO	2,27	0,0 %
F54	Fenster 185/100	0,54	56	0,98	29	0,030	40	1,85	1,00	0,75	NNW	1,39	0,0 %
F53	Fenster 104/73	0,54	56	0,98	41	0,030	40	0,76	1,00	0,83	WSW	0,63	0,0 %
F52	Fenster 159/73	0,54	56	0,98	37	0,030	40	3,48	1,00	0,80	WSW	2,78	0,0 %
F51	Fenster 185,5/73	0,54	56	0,98	35	0,030	40	2,70	1,00	0,79	WSW	2,13	0,0 %
F5	Fenster 232/145	0,54	56	0,98	24	0,030	40	13,44	1,00	0,73	SSO	9,81	0,1 %
F49	Fenster 201/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	8,34	1,00	0,68	ONO	5,67	0,1 %
F49	Fenster 201/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	8,34	1,00	0,68	ONO	5,67	0,1 %
F48	Fenster 238/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	4,17	1,00	0,68	WSW	2,84	0,0 %
F48	Fenster 238/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	4,17	1,00	0,68	ONO	2,84	0,0 %
F48	Fenster 238/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	4,17	1,00	0,68	WSW	2,84	0,0 %
F48	Fenster 238/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	4,17	1,00	0,68	ONO	2,84	0,0 %
F48	Fenster 238/175	0,54	56	0,98	19	0,030	40	4,17	1,00	0,68	ONO	2,84	0,0 %
F47	Fenster 247,5/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,33	1,00	0,71	NNW	3,07	0,0 %
F46	Fenster 148/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,59	1,00	0,71	ONO	1,84	0,0 %
F46	Fenster 148/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,59	1,00	0,71	NNW	1,84	0,0 %
F45	Fenster 200/175	0,54	56	0,98	20	0,030	40	7,00	1,00	0,69	ONO	4,83	0,1 %
F45	Fenster 200/175	0,54	56	0,98	20	0,030	40	3,50	1,00	0,69	NNW	2,42	0,0 %
F44	Fenster 327/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	5,72	1,00	0,71	NNW	4,06	0,1 %
F43	Fenster 140/175	0,54	56	0,98	24	0,030	40	2,45	1,00	0,71	NNW	1,74	0,0 %
F42	Fenster 382/192	0,54	56	0,98	18	0,030	40	7,33	1,00	0,69	NNW	5,06	0,1 %
F41	Fenster 424/192	0,54	56	0,98	18	0,030	40	16,30	1,00	0,68	NNW	11,08	0,2 %
F40	Fenster 422/192	0,54	56	0,98	18	0,030	40	24,30	1,00	0,68	WSW	16,52	0,2 %

Fensteranteil in Außenwänden

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



FENSTER UND TÜREN		U _g W/m ² K	g-Wert %	U _f W/m ² K	Rahme nAnteil %	ψ W/mK	Versch.- fakt. %	A m ²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m ² K	Ausrichtung	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
F40	Fenster 422/192	0,54	56	0,98	18	0,030	40	24,30	1,00	0,68	NNW	16,52	0,2 %
F40	Fenster 422/192	0,54	56	0,98	18	0,030	40	8,10	1,00	0,68	ONO	5,51	0,1 %
F4	Fenster 155/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,71	1,00	0,70	SSO	1,90	0,0 %
F4	Fenster 155/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,71	1,00	0,70	ONO	1,90	0,0 %
F39	Fenster 374/288	0,54	56	0,98	15	0,030	40	10,77	1,00	0,67	NNW	7,22	0,1 %
F38	Fenster 259/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,53	1,00	0,70	SSO	3,17	0,0 %
F37	Fenster 290/175	0,54	56	0,98	20	0,030	40	5,08	1,00	0,69	SSO	3,51	0,1 %
F36	Fenster 132/175	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,31	1,00	0,72	SSO	1,66	0,0 %
F35	Fenster 104/175	0,54	56	0,98	29	0,030	40	1,82	1,00	0,74	SSO	1,35	0,0 %
F34	Fenster 128/175	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,24	1,00	0,72	SSO	1,61	0,0 %
F34	Fenster 128/175	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,24	1,00	0,72	NNW	1,61	0,0 %
F33	Fenster 130/175	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,28	1,00	0,72	SSO	1,64	0,0 %
F32	Fenster 188/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,29	1,00	0,69	SSO	2,27	0,0 %
F31	Fenster 315/140	0,54	56	0,98	20	0,030	40	4,41	1,00	0,68	SSO	3,00	0,0 %
F30	Fenster 142/175	0,54	56	0,98	24	0,030	40	2,49	1,00	0,71	SSO	1,77	0,0 %
F3	Fenster 267/175	0,54	56	0,98	20	0,030	40	4,67	1,00	0,70	SSO	3,27	0,0 %
F29	Fenster 150,5/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,63	1,00	0,71	SSO	1,87	0,0 %
F28	Fenster 128,5/175	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,25	1,00	0,72	SSO	1,62	0,0 %
F27	Fenster 160,5/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,81	1,00	0,70	SSO	1,97	0,0 %
F26	Fenster 134/175	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,35	1,00	0,72	SSO	1,69	0,0 %
F25	Fenster 288/175	0,54	56	0,98	18	0,030	40	10,08	1,00	0,67	SSO	6,75	0,1 %
F24	Fenster 133/125	0,54	56	0,98	29	0,030	40	1,66	1,00	0,74	SSO	1,23	0,0 %
F23	Fenster 99/125	0,54	56	0,98	33	0,030	40	1,24	1,00	0,77	SSO	0,95	0,0 %
F20	Fenster 101,5/175	0,54	56	0,98	29	0,030	40	1,78	1,00	0,75	SSO	1,34	0,0 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	43,29	1,00	0,69	SSO	29,87	0,4 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	16,65	1,00	0,69	SSO	11,49	0,2 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	6,66	1,00	0,69	SSO	4,60	0,1 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	6,66	1,00	0,69	NNW	4,60	0,1 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	6,66	1,00	0,69	ONO	4,60	0,1 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	6,66	1,00	0,69	ONO	4,60	0,1 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,33	1,00	0,69	ONO	2,30	0,0 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,33	1,00	0,69	WSW	2,30	0,0 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,33	1,00	0,69	ONO	2,30	0,0 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,33	1,00	0,69	NNW	2,30	0,0 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,33	1,00	0,69	WSW	2,30	0,0 %
F2	Fenster 190/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,33	1,00	0,69	ONO	2,30	0,0 %
F19	Fenster 147/74	0,54	56	0,98	37	0,030	40	2,18	1,00	0,80	NNW	1,74	0,0 %
F18	Fenster 211/74	0,54	56	0,98	34	0,030	40	3,12	1,00	0,78	NNW	2,43	0,0 %
F17	Fenster 158/175	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,77	1,00	0,70	SSO	1,94	0,0 %
F16	Fenster 264/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,62	1,00	0,70	SSO	3,23	0,0 %
F155	Fenster 200/45	0,54	56	0,98	50	0,030	40	7,20	1,00	0,90	ONO	6,48	0,1 %
F154	Fenster 422/156	0,54	56	0,98	21	0,030	40	13,16	1,00	0,70	NNW	9,21	0,1 %
F153	Fenster 427/70	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,99	1,00	0,79	WSW	2,36	0,0 %
F153	Fenster 427/70	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,99	1,00	0,79	ONO	2,36	0,0 %
F152	Fenster 419,5/70	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,94	1,00	0,79	WSW	2,32	0,0 %
F152	Fenster 419,5/70	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,94	1,00	0,79	ONO	2,32	0,0 %
F151	Fenster 407/70	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,85	1,00	0,79	WSW	2,25	0,0 %
F151	Fenster 407/70	0,54	56	0,98	34	0,030	40	2,85	1,00	0,79	ONO	2,25	0,0 %
F150	Fenster 427/150	0,54	56	0,98	19	0,030	40	6,41	1,00	0,68	WSW	4,36	0,1 %
F15	Fenster 190/125	0,54	56	0,98	25	0,030	40	4,76	1,00	0,72	SSO	3,43	0,1 %
F15	Fenster 190/125	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,38	1,00	0,72	WSW	1,71	0,0 %
F15	Fenster 190/125	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,38	1,00	0,72	WSW	1,71	0,0 %

Fensteranteil in Außenwänden

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



FENSTER UND TÜREN		U _g W/m ² K	g-Wert %	U _f W/m ² K	Rahm nAnteil %	ψ W/mK	Versch.- fakt. %	A m ²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m ² K	Ausrichtung	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
F15	Fenster 190/125	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,38	1,00	0,72	SSO	1,71	0,0 %
F15	Fenster 190/125	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,38	1,00	0,72	WSW	1,71	0,0 %
F149	Fenster 419,5/150	0,54	56	0,98	19	0,030	40	6,29	1,00	0,69	WSW	4,34	0,1 %
F148	Fenster 407/150	0,54	56	0,98	19	0,030	40	6,11	1,00	0,69	WSW	4,22	0,1 %
F147	Fenster 440,5/70	0,54	56	0,98	33	0,030	40	3,08	1,00	0,79	WSW	2,43	0,0 %
F146	Fenster 427/70	0,54	56	0,98	33	0,030	40	2,99	1,00	0,79	WSW	2,36	0,0 %
F145	Fenster 419,5/70	0,54	56	0,98	33	0,030	40	2,94	1,00	0,79	WSW	2,32	0,0 %
F144	Fenster 407/70	0,54	56	0,98	33	0,030	40	2,85	1,00	0,79	WSW	2,25	0,0 %
F143	Fenster 152/73	0,54	56	0,98	37	0,030	40	1,11	1,00	0,80	NNW	0,89	0,0 %
F142	Fenster 211/73	0,54	56	0,98	34	0,030	40	3,08	1,00	0,79	NNW	2,43	0,0 %
F141	Fenster 251/73	0,54	56	0,98	35	0,030	40	1,83	1,00	0,80	NNW	1,46	0,0 %
F14	Fenster 190/145	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,76	1,00	0,70	SSO	1,93	0,0 %
F139	Fenster 140/173	0,54	56	0,98	24	0,030	40	2,42	1,00	0,71	SSO	1,72	0,0 %
F138	Fenster 85/173	0,54	56	0,98	32	0,030	40	1,47	1,00	0,77	SSO	1,13	0,0 %
F137	Fenster 96/173	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,39	1,00	0,69	SSO	2,34	0,0 %
F136	Fenster 134/173	0,54	56	0,98	25	0,030	40	2,32	1,00	0,72	SSO	1,67	0,0 %
F135	Fenster 275/173	0,54	56	0,98	20	0,030	40	4,76	1,00	0,70	SSO	3,33	0,0 %
F134	Fenster 190/123	0,54	56	0,98	25	0,030	40	4,68	1,00	0,72	SSO	3,37	0,1 %
F133	Fenster 123/173	0,54	56	0,98	27	0,030	40	1,94	1,00	0,74	SSO	1,44	0,0 %
F132	Fenster 109/173	0,54	56	0,98	28	0,030	40	1,89	1,00	0,74	SSO	1,40	0,0 %
F131	Fenster 232/173	0,54	56	0,98	22	0,030	40	32,08	1,00	0,71	SSO	22,78	0,3 %
F131	Fenster 232/173	0,54	56	0,98	22	0,030	40	8,02	1,00	0,71	NNW	5,69	0,1 %
F130	Fenster 190/173	0,54	56	0,98	21	0,030	40	32,90	1,00	0,69	SSO	22,70	0,3 %
F130	Fenster 190/173	0,54	56	0,98	21	0,030	40	6,58	1,00	0,69	NNW	4,54	0,1 %
F13	Fenster 133,5/75	0,54	56	0,98	38	0,030	40	1,00	1,00	0,81	SSO	0,81	0,0 %
F129	Fenster 155/173	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,68	1,00	0,71	SSO	1,90	0,0 %
F128	Fenster 110/74	0,54	56	0,98	40	0,030	40	0,81	1,00	0,82	NNW	0,66	0,0 %
F127	Fenster 147/178	0,54	56	0,98	28	0,030	40	2,62	1,00	0,76	NNW	1,99	0,0 %
F126	Fenster 232/178	0,54	56	0,98	22	0,030	40	8,26	1,00	0,71	NNW	5,86	0,1 %
F125	Fenster 211/74	0,54	56	0,98	34	0,030	40	3,12	1,00	0,78	NNW	2,43	0,0 %
F124	Fenster 152/74	0,54	56	0,98	37	0,030	40	1,12	1,00	0,80	NNW	0,90	0,0 %
F123	Fenster 210/280	0,54	56	0,98	16	0,030	40	5,88	1,00	0,66	ONO	3,88	0,1 %
F122	Fenster 211/80	0,54	56	0,98	32	0,030	40	6,80	1,00	0,77	NNW	5,24	0,1 %
F121	Fenster 205,5/80	0,54	56	0,98	32	0,030	40	6,56	1,00	0,77	WSW	5,05	0,1 %
F121	Fenster 205,5/80	0,54	56	0,98	32	0,030	40	6,56	1,00	0,77	ONO	5,05	0,1 %
F120	Fenster 224/176	0,54	56	0,98	22	0,030	40	7,88	1,00	0,71	NNW	5,59	0,1 %
F12	Fenster 105/75	0,54	56	0,98	41	0,030	40	1,58	1,00	0,83	WSW	1,31	0,0 %
F12	Fenster 105/75	0,54	56	0,98	41	0,030	40	0,79	1,00	0,83	SSO	0,66	0,0 %
F119	Fenster 190/176	0,54	56	0,98	21	0,030	40	3,34	1,00	0,69	NNW	2,30	0,0 %
F118	Fenster 242/175	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,24	1,00	0,71	NNW	3,01	0,0 %
F117	Fenster 211/75	0,54	56	0,98	34	0,030	40	3,16	1,00	0,78	NNW	2,46	0,0 %
F116	Fenster 126,5/75	0,54	56	0,98	38	0,030	40	0,95	1,00	0,81	NNW	0,77	0,0 %
F113	Fenster 147/176	0,54	56	0,98	28	0,030	40	2,59	1,00	0,76	SSO	1,97	0,0 %
F112	Fenster 255/176	0,54	56	0,98	27	0,030	40	2,73	1,00	0,75	SSO	2,05	0,0 %
F111	Fenster 155/176	0,54	56	0,98	23	0,030	40	2,73	1,00	0,70	SSO	1,91	0,0 %
F110	Fenster 137/176	0,54	56	0,98	24	0,030	40	2,41	1,00	0,71	SSO	1,71	0,0 %
F11	Fenster 113,5/145	0,54	56	0,98	29	0,030	40	1,65	1,00	0,75	SSO	1,24	0,0 %
F109	Fenster 285/176	0,54	56	0,98	18	0,030	40	5,02	1,00	0,67	SSO	3,36	0,1 %
F108	Fenster 108/176	0,54	56	0,98	28	0,030	40	1,90	1,00	0,74	SSO	1,41	0,0 %
F107	Fenster 124/176	0,54	56	0,98	26	0,030	40	2,18	1,00	0,72	SSO	1,57	0,0 %
F106	Fenster 98/176	0,54	56	0,98	30	0,030	40	3,44	1,00	0,75	SSO	2,58	0,0 %
F105	Fenster 134/252	0,54	56	0,98	21	0,030	40	4,44	1,00	0,70	SSO	3,11	0,0 %

Fensteranteil in Außenwänden

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



FENSTER UND TÜREN		U _g W/m ² K	g-Wert %	U _f W/m ² K	Rahm nAnteil %	ψ W/mK	Versch.- fakt. %	A m ²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m ² K	Ausrichtung	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
F104	Fenster 134/176	0,54	56	0,98	25	0,030	40	7,08	1,00	0,72	SSO	5,10	0,1 %
F103	Fenster 190/126	0,54	56	0,98	25	0,030	40	19,12	1,00	0,72	SSO	13,77	0,2 %
F102	Fenster 190/176	0,54	56	0,98	21	0,030	40	50,10	1,00	0,69	SSO	34,57	0,5 %
F101	Fenster 232/176	0,54	56	0,98	22	0,030	40	69,36	1,00	0,71	SSO	49,25	0,7 %
F10	Fenster 118,5/145	0,54	56	0,98	28	0,030	40	1,72	1,00	0,74	SSO	1,27	0,0 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	56,84	1,00	0,71	SSO	40,36	0,6 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	28,42	1,00	0,71	SSO	20,18	0,3 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	16,24	1,00	0,71	NNW	11,53	0,2 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	12,18	1,00	0,71	SSO	8,65	0,1 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	8,12	1,00	0,71	ONO	5,77	0,1 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	8,12	1,00	0,71	WSW	5,77	0,1 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	8,12	1,00	0,71	SSO	5,77	0,1 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	4,06	1,00	0,71	WSW	2,88	0,0 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	4,06	1,00	0,71	ONO	2,88	0,0 %
F1	Fenster 232/175	0,54	56	0,98	22	0,030	40	4,06	1,00	0,71	ONO	2,88	0,0 %
Fensteranteil in Außenwänden								27,7 %					

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

WÄNDE		A m ²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m ² K	Kontrolle	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
Bezeichnung		Summe 4 023,99		Summe		745,91	11,2 %
AWB013	AW UG erdber. Bestand **	115,17	0,60	0,99	*	68,07	1,0 %
AWB012	AW Parapeth 34 + WDVS neu **	268,00	1,00	0,16	*	42,08	0,6 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	246,91	1,00	0,15	*	37,78	0,6 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	230,47	1,00	0,15	*	35,26	0,5 %
AWN011	AW NEU UG erdber. **	197,51	0,60	0,28	*	32,71	0,5 %
AWN011	AW NEU UG erdber. **	197,51	0,60	0,28	*	32,71	0,5 %
AWB041	AW TS-Turnsaal MS UG **	107,09	1,00	0,27	*	28,81	0,4 %
AWB014	AW UG erdber. UG Bestand + XPS neu **	168,71	0,60	0,22	*	22,17	0,3 %
AWB013	AW UG erdber. Bestand **	35,77	0,60	0,99	*	21,14	0,3 %
AWN011	AW NEU UG erdber. **	123,08	0,60	0,28	*	20,38	0,3 %
AWB013	AW UG erdber. Bestand **	33,74	0,60	0,99	*	19,94	0,3 %
AWB012	AW Parapeth 34 + WDVS neu **	117,10	1,00	0,16	*	18,38	0,3 %
AWB012	AW Parapeth 34 + WDVS neu **	110,47	1,00	0,16	*	17,34	0,3 %
AWN011	AW NEU UG erdber. **	95,17	0,60	0,28	*	15,76	0,2 %
AWB041	AW TS-Turnsaal MS UG **	57,23	1,00	0,27	*	15,40	0,2 %
AWB041	AW TS-Turnsaal MS UG **	57,23	1,00	0,27	*	15,40	0,2 %
AWN012	AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	83,70	1,00	0,17	*	14,56	0,2 %
AWB043	AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	80,67	1,00	0,17	*	13,79	0,2 %
AWB02	AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	71,37	1,00	0,17	*	12,20	0,2 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	77,49	1,00	0,15	*	11,86	0,2 %
AWB012	AW Parapeth 34 + WDVS neu **	65,99	1,00	0,16	*	10,36	0,2 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	63,18	1,00	0,15	*	9,67	0,1 %
AWB012	AW Parapeth 34 + WDVS neu **	60,01	1,00	0,16	*	9,42	0,1 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	59,13	1,00	0,15	*	9,05	0,1 %
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	58,41	1,00	0,15	*	9,00	0,1 %
AWB03	AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	57,77	1,00	0,15	*	8,90	0,1 %
AWN012	AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	49,65	1,00	0,17	*	8,64	0,1 %
AWN012	AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	48,75	1,00	0,17	*	8,48	0,1 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	51,83	1,00	0,15	*	7,93	0,1 %
AWN012	AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	45,07	1,00	0,17	*	7,84	0,1 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	50,86	1,00	0,15	*	7,78	0,1 %
AWB011	AW Bestand 42 + WDVS neu **	50,72	1,00	0,15	*	7,76	0,1 %

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



WÄNDE	A m ²	Korr.- fakt. f	U- bzw. U _w -Wert W/m ² K	Kontrolle	A x f x U W/K	% von L _T + L _V
AWB042 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	41,99	1,00	0,18	*	7,68	0,1 %
AWB042 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	38,55	1,00	0,18	*	7,05	0,1 %
AWB052 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	39,14	1,00	0,16	*	6,42	0,1 %
AWB043 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	35,43	1,00	0,17	*	6,06	0,1 %
AWB012 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	36,71	1,00	0,16	*	5,76	0,1 %
AWB02AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	33,34	1,00	0,17	*	5,70	0,1 %
AWB051 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	31,96	1,00	0,17	*	5,50	0,1 %
AWB042 AW TS-Turnsaal MS EG + WDVS neu **	29,12	1,00	0,18	*	5,33	0,1 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	34,56	1,00	0,15	*	5,32	0,1 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	33,57	1,00	0,15	*	5,17	0,1 %
AWB012 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	31,46	1,00	0,16	*	4,94	0,1 %
AWB051 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	25,84	1,00	0,17	*	4,44	0,1 %
AWN012 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	25,12	1,00	0,17	*	4,37	0,1 %
AWB044 AW TS-Turnsaal MS 1.OG + WDVS neu **	25,37	1,00	0,17	*	4,36	0,1 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	27,71	1,00	0,15	*	4,27	0,1 %
AWB011 AW Bestand 42 + WDVS neu **	27,67	1,00	0,15	*	4,23	0,1 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	27,06	1,00	0,15	*	4,17	0,1 %
AWB052 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	25,23	1,00	0,16	*	4,14	0,1 %
AWB011 AW Bestand 42 + WDVS neu **	26,77	1,00	0,15	*	4,10	0,1 %
AWB052 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	24,53	1,00	0,16	*	4,02	0,1 %
AWB051 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	22,69	1,00	0,17	*	3,90	0,1 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	23,78	1,00	0,15	*	3,66	0,1 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	18,56	1,00	0,15	*	2,86	0,0 %
AWB052 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	16,96	1,00	0,16	*	2,78	0,0 %
AWN011 AW NEU UG erdber. **	15,96	0,60	0,28	*	2,64	0,0 %
AWB012 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	15,53	1,00	0,16	*	2,44	0,0 %
AWN012 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	13,83	1,00	0,17	*	2,41	0,0 %
AWB011 AW Bestand 42 + WDVS neu **	15,08	1,00	0,15	*	2,31	0,0 %
AWB011 AW Bestand 42 + WDVS neu **	15,12	1,00	0,15	*	2,31	0,0 %
AWB014 AW UG erdber. UG Bestand + XPS neu **	16,29	0,60	0,22	*	2,14	0,0 %
AWN012 AW NEU TSTG 2 Hof Nord **	11,86	1,00	0,17	*	2,06	0,0 %
AWB03AW A22 - 27 Nord + WDVS neu **	12,14	1,00	0,15	*	1,87	0,0 %
AWB015 AW Kamin Best. + WDVS neu **	15,08	0,70	0,17	*	1,82	0,0 %
AWB051 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	10,15	1,00	0,17	*	1,75	0,0 %
AWB051 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	9,54	1,00	0,17	*	1,64	0,0 %
AWB02AW Turnsaal Ost + WDVS neu **	9,36	1,00	0,17	*	1,60	0,0 %
AWN011 AW NEU UG erdber. **	7,13	0,60	0,28	*	1,18	0,0 %
AWB052 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	7,07	1,00	0,16	*	1,16	0,0 %
AWB052 AW TS-Turnsaal VS EG + WDVS neu **	6,34	1,00	0,16	*	1,04	0,0 %
AWN011 AW NEU UG erdber. **	2,43	0,60	0,28	*	0,40	0,0 %
AWB012 AW Parapeth 34 + WDVS neu **	2,13	1,00	0,16	*	0,33	0,0 %
AWB011 AW Bestand 42 + WDVS neu **	0,06	1,00	0,15	*	0,01	0,0 %
AWB011 AW Bestand 42 + WDVS neu **	0,06	1,00	0,15	*	0,01	0,0 %

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

Anlage 6a - ergänzende Informationen zur Bautechnik



DECKEN UND BÖDEN		A	Korr.-	U- bzw.	Kontrolle	A x f x U	% von
Bezeichnung		m ²	fakt.	U _w -Wert		W/K	L _T + L _V
			f	W/m ² K			
		Summe	5 340,82		Summe	1 561,42	23,4 %
FBUG	B-01.1 B UG saniert ****	1 958,20	0,50	1,14	*	1 112,26	16,7 %
DA	B-01 San. **	1 470,00	1,00	0,15	*	216,09	3,2 %
DA	B-02 San. ***	863,00	1,00	0,10	*	88,89	1,3 %
DA	N-01.2 Werkstätten Neu ****	317,50	1,00	0,12	*	39,05	0,6 %
FB	N-01 A Neu **	147,22	0,50	0,48	*	35,26	0,5 %
DA	N-01 Neu ****	214,10	1,00	0,11	*	23,77	0,4 %
DA	N-03 Neu Lärchenbelag ****	124,80	1,00	0,14	*	16,97	0,3 %
DA	N-04 Vordach/Speisesaal Neu ****	138,40	1,00	0,11	*	15,78	0,2 %
DA	N-02 Neu ****	69,00	1,00	0,14	*	9,38	0,1 %
DA	B-02 San. ***	38,60	1,00	0,10	*	3,98	0,1 %

* Bauteil beinhaltet nicht in Datenbank gelistete Baustoffe

WÄRMEBRÜCKEN

		W/K	% von
			L _T + L _V
PSI	Transmissions-Leitwertzuschläge für Wärmebrücken	$L_{\psi} + L_{\chi} =$ 340,37	5,1 %

LEITWERTE

		W/K	% von
			L _T + L _V
L _T	Transmissionsleitwert	$L_T =$ 3 744,03	56,1 %
L _V	Lüfungsleitwert	$L_V =$ 2 934,32	43,9 %
L _{V,Ref}	Referenzlüfungsleitwert	$L_{V,Ref} =$ 3 198,86	

Anhang 6a - ergänzende Informationen zur Haustechnik



Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,SK} =$	239,08 kW	$P_{H,KN,Ref,SK} =$	248,56 kW
Flächenbezogene Nennwärmeleistung des Heizkessels für Raumheizung	$P_{H,KN,Ref,SK}$ pro m ² BGF =			20,88 W/m ²

RAUMHEIZUNG

Bezeichnung	Raumheizung Anlage 1; BGF(versorgt) = 11903,37 m ²
Wärmeabgabe und -verteilung	Heizkörper (50 °C / 30 °C); Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Wärmespeicherung	kein Speicher
Wärmebereitstellung	RH-Wärmebereitstellung zentral, Defaultwert für Leistung ; Nennleistung: 233,74 kW; Art der Bereitstellung: Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher; Energieträger: Sekundärkreis

WARMWASSERBEREITUNG

Bezeichnung	Warmwasser Anlage 1; BGF(versorgt) = 11903,37 m ²
Warmwasserabgabe und -verteilung	mit Zirkulation, Längen und Lage wie Verteil- und Steigleitung
Warmwasserspeicherung	direkt elektrisch beheizter Warmwasserspeicher (1994 -); Inhalt: 1 100 l
Warmwasserbereitstellung	WW- und RH-Wärmebereitstellung getrennt; Art der Wärmeerzeugung: Stromdirektheizung; Nennleistung der Wärmeerzeugung: 24,87 kW

LÜFTUNG

Bezeichnung	Fensterlüftung; Belüftete BGF = 7403,38 m ²
Bezeichnung	Einzelraumlüfter; Belüftete BGF = 4500 m ²
Art der Lüftung	Lufterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude; ohne Erdwärmetauscher
Gerätespezifikation	Plattenwärmeaustauscher ohne Feuchteübertragung ab dem 1.1.2018; Temperaturänderungsgrad: 7 %; spezifische Leistung der Ventilatoren: 6 000,00 Ws/m ³
Luftwechselrate n50	1,5 1/h

ALTERNATIVENPRÜFUNG

Ein hocheffizientes alternatives System gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018 kommt zum Einsatz

Einhaltung der Anforderung an den reduzierten Primärenergiebedarf nicht erneuerbar gemäß § 35 Abs. 3 TBV 2016

Ergebnis 30 kWh/m²a

Anforderung 100 kWh/m²a

nicht erfüllt
erfüllt

Wärmebedarf RH+WW ≥ 80 % durch hocheffiziente alternative Systeme gemäß § 2 Abs. 28 TBO 2018

Keines der oben genannten ist zutreffend: technische, ökologische, wirtschaftliche und rechtliche Prüfung

-

-

WW-WB-System (primär)	Strom direkt	Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK} =$	417 924 kWh
RH-WB-System (primär)	Fernwärme	Energieaufwandszahl Warmwasser	$e_{AWZ,WW} =$	2,97
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Energieaufwandszahl Raumheizung	$e_{AWZ,RH} =$	1,15
Thermische Solaranlage	nicht vorhanden	Brutto-Grundfläche	BGF =	11 903,4 m ²
Beleuchtung	detailliert	Jahresertrag Photovoltaik	$PVE_{Brutto,a} =$	0 kWh/a
		Photovoltaik-Export	$PVE_{Export,a} =$	0 kWh/a