

ENERGIEAUSWEIS

Ist-Zustand

**Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG
"Bestand 2025; KG 72133; Parzelle 550/1"**

Krumpendorf Immobilien KG
Hauptstraße 145
9201 Krumpendorf am Wörthersee

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG		"Bestand 2025; KG 72133; Parzelle 550/1"	
Gebäudeteil	UG + EG + OG	Baujahr	1874	
Nutzungsprofil	Pflichtschule	Letzte Veränderung	Erweiterung 1955, Zubau 1990	
Straße	Kirchenweg 1	Katastralgemeinde	Drasing	
PLZ/Ort	9201 Krumpendorf	KG-Nr.	72104	
Grundstücksnr.	550/1	Seehöhe	455 m	

Spezifischer Heizwärmebedarf, Primärenergiebedarf, Kohlendioxidemissionen und Gesamtenergieeffizienz-Faktor (Standortklima)

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

HWB*: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den wohngebäudeäquivalenten Heizwärmebedarf.

KB: Der **Kühlbedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche aus den Räumen rechnerisch abgeführt werden muss. Die Anforderung richtet sich an den außenluftinduzierten Kühlbedarf.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30°C (also beispielsweise von 8°C auf 38°C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

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

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

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Betriebsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten mit ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	2.721 m ²	Klimaregion	SB	mittlerer U-Wert	0,51 W/m ² K
Bezugs-Grundfläche	2.177 m ²	Heiztage	237 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	11.408 m ³	Heizgradtage	3753 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	5.336 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,3 °C	Sommertauglichkeit	
Kompaktheit (A/V)	0,47 1/m	Soll-Innentemperatur	20 °C	LEK _T -Wert	36,7
charakteristische Länge	2,14 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima	
		zonenbezogen [kWh/a]	spezifisch [kWh/m ² a]
HWB*	18,1 kWh/m ³ a	229.835	20,1 kWh/m ³ a
HWB		216.593	79,6
WWWB		12.811	4,7
KB*	0,2 kWh/m ³ a	2.190	0,2 kWh/m ³ a
KB		49.677	18,3
BefEB			
HTEB _{RH}		81.389	29,9
HTEB _{ww}		8.791	3,2
HTEB		95.511	35,1
KTEB			
HEB		324.915	119,4
KEB			
BelEB		67.493	24,8
BSB		67.050	24,6
EEB		459.458	168,8
PEB		789.586	290,1
PEB _{n.ern.}		713.692	262,2
PEB _{ern.}		75.894	27,9
CO ₂		160.008 kg/a	58,8 kg/m ² a
f _{GEE}			1,05

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	e+msa EnergieBeratungs GmbH Feldkirchner Straße 102 9020 Klagenfurt am Wörthersee
Ausstellungsdatum	04.07.2025		
Gültigkeitsdatum	03.07.2035		



Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingabeparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und Lage hinsichtlich Ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG



Gebäudedaten - Ist-Zustand

Brutto-Grundfläche BGF	2.721 m ²	charakteristische Länge l _C	2,14 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	11.408 m ³	Kompaktheit A _B / V _B	0,47 m ⁻¹
Gebäudehüllfläche A _B	5.336 m ²	mittlere Raumhöhe	4,19 m

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	lt. Aufmaß, -, Plannr. -
Bauphysikalische Daten:	lt. Bauteilbeschreibung, Eigentümer, -
Haustechnik Daten:	lt. Bestand, -

Ergebnisse am tatsächlichen Standort: Krumpendorf

Transmissionswärmeverluste Q _T	283.677 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	89.171 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	70.961 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	schwere Bauweise 83.924 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	216.593 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q _T	251.816 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q _V	79.141 kWh/a
Solare Wärmegewinne η x Q _s	58.891 kWh/a
Innere Wärmegewinne η x Q _i	79.435 kWh/a
Heizwärmebedarf Q _h	192.630 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff (Heizöl Extra leicht)
Warmwasser:	Stromheizung (Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at
Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON H 5057 / ON H 5058 / ON H 5059 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: Oktober 2011

Anmerkung:

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

Projektanmerkungen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Allgemein

Bestandsobjekt, Baujahr 1874, Zubau 1955, Zubau West 1990

Berechnungsgrundlage:

Planverfasser: lt. Plan

Baupolizeilich geprüft am: ohne Hinweis

Angaben zur Haustechnik und Beheizung: lt. Gemeinde

Seehöhe lt. Kagis

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

Bauteile

Bestandsobjekt, Baujahr 1874, Zubau 1955, Zubau West 1990

Die U-Werte nicht spezifizierter Bestandsbauteile sind an die Default-Werte lt. OIB RL 6 des o.a. Baujahres angeglichen.

Die Bauteilqualität kann aufgrund dieser konservativen Annahme zum IST Stand abweichen.

Fenster

Bestandsobjekt, Baujahr 1874, Zubau 1955, Zubau West 1990

Normfenster $U_w 1,31 \text{ W/m}^2\text{K}$

Die U_w & U_d - Werte nicht spezifizierter Bestandsfenster und -türen sind an die Default-Werte lt. OIB RL 6 des o.a. Baujahres angeglichen

Glas-, Rahmen- und Abstandshalterqualität in Absprache mit Bauherrn.

kleinere Fenster oder Fenster mit Pfosten oder Stulpe sind im U_w schlechter als das Normfenster!

Projektanmerkungen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Geometrie

Bestandsobjekt, Baujahr 1874, Zubau 1955, Zubau West 1990

Geometrieangaben lt. vorliegenden Plan erfolgt

Haustechnik

Bestandsobjekt, Baujahr 1874, Zubau 1955, Zubau West 1990

Erzeugung der Raumwärme (HWB) durch Fernwärmeanschluss (erneuerbare Wärme)

Erzeugung des Warmwassers (WWWB) durch Strom

Verbesserungsvorschläge

Bestandsobjekt, Baujahr 1874, Zubau 1955, Zubau West 1990

Die nachfolgenden Sanierungsempfehlungen sind auf Grund unserer sachverständigen Begutachtung aufgelistet.

Für großteils der angeführten Positionen, werden vom Land Kärnten und von der Bundesregierung (Kommunalkredit Public Consulting KPC) im Zuge von Sanierungsmaßnahmen, Förderungen ausgeschüttet. Wir, die e+msa EnergieBeratungs GmbH (www.emsa.at), können Ihnen bei der Abwicklung vom Förderungsvorhaben (Sanierungscoach) und bei der exakten Definition, als vom Land Kärnten zertifizierter Netzwerk-Energieberater (netEB), behilflich sein.

Sanierungsempfehlungen:

Beschrieben sind Bauteile, die der derzeit gültigen OIB Richtlinie 6 nicht mehr entsprechen sowie haustechnische Anlagen, die nicht auf der Nutzung erneuerbarer Energie beruhen.

Die Wirtschaftlichkeit muß gesondert bewertet werden!

- ° Dämmen der Außenwände
- ° Dämmen der Kellerdecke
- ° Dämmen der Decke zu Dachraum
- ° Einbau eines Pufferspeichers zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit der Heizungsanlage
- ° Nutzung der Solarenergie für die WWB (Warmwasser)
- ° Nutzung der Sonnenenergie zur Eigenstromerzeugung (Photovoltaikanlage)
- ° Einbau eines Stromspeichers zur Steigerung der Eigenstromnutzung
- ° Dämmung der Heizungs- und Warmwasserleitungen in nicht konditionierten (unbeheizten) Räumen
- ° Einbau von leistungsoptimierten und gesteuerten Heizungspumpen
- ° Optimierung der Betriebszeiten

Projektanmerkungen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Heizlast Abschätzung

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

Krumpendorf Immobilien KG
Hauptstraße 145
9201 Krumpendorf am Wörthersee
Tel.:

Planer / Baufirma / Hausverwaltung

Krumpendorf Immobilien KG
Hauptstraße 145
9201 Krumpendorf am Wörthersee
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -13,3 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 33,3 K

Standort: Krumpendorf
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 11.407,66 m³
Gebäudehüllfläche: 5.335,54 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AD03	Decke zu Dachraum VS Zubau West	74,05	0,674	0,90	44,94
AW01	Außenwand 1872	153,83	0,414	1,00	63,64
AW02	Außenwand 1955	623,93	0,380	1,00	236,92
AW03	Außenwand Gaube neu	25,04	0,131	1,00	3,29
AW04	Außenwand Zubau West	394,06	0,288	1,00	113,62
AW05	UG Außenwand Zubau West	85,04	0,353	1,00	30,05
AW06	Außenwand Turnsaal	287,50	0,335	1,00	96,35
AW07	Außenwand Gaube Bestand	47,49	0,344	1,00	16,35
AW08	Außenwand Nachmittagsbetreuung	24,33	0,206	1,00	5,01
DS01	Dachschräge hinterlüftet, VS Zubau West	201,19	0,279	1,00	56,13
DS02	Dachschräge hinterlüftet, Hort	37,92	0,338	1,00	12,81
DS03	Dachschräge hinterlüftet, Haupthaus	384,93	0,177	1,00	68,01
DS04	Dachschräge hinterlüftet, Nachmittagsbetreuung	58,04	0,147	1,00	8,54
DS05	Dachschräge hinterlüftet, Gaube	20,40	0,162	1,00	3,30
FD01	UG/EG Außendecke Zubau West, Wärmestrom nach oben	5,37	0,345	1,00	1,85
FD02	UG/EG Eingang Zubau West, Wärmestrom nach oben	3,95	0,339	1,00	1,34
FD04	Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach oben	713,28	0,345	1,00	245,99
FE/TÜ	Fenster u. Türen	453,99	1,348		612,06
EB01	erdanliegender Fußboden 1874 (<=1,5m unter Erdreich)	130,64	0,887	0,70	81,12
EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m unter Erdreich)	968,02	0,887	0,70	601,08
EB03	erdanliegender Fußboden Zubau West (<=1,5m unter Erdreich)	335,74	0,185	0,70	43,42
EW01	erdanliegende Wand Zubau West (<=1,5m unter Erdreich)	132,87	0,359	0,80	38,15
EW02	erdanliegende Wand Zubau West (>1,5m unter Erdreich)	59,39	0,359	0,60	12,79
EW06	erdanliegende Wand 1955 (<=1,5m unter Erdreich)	63,71	0,358	0,80	18,24
IW01	Wand zu Heizraum, Lager	50,83	0,939	0,90	42,94
	Summe OBEN-Bauteile	1.510,72			
	Summe UNTEN-Bauteile	1.434,40			
	Summe Außenwandflächen	1.897,20			

Heizlast Abschätzung

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Summe Innenwandflächen	50,83		
Fensteranteil in Außenwänden 18,9 %	442,39		
Fenster in Deckenflächen	11,60		
Summe		[W/K]	2.458
Wärmebrücken (vereinfacht)		[W/K]	246
Transmissions - Leitwert L_T		[W/K]	2.703,74
Lüftungs - Leitwert L_V		[W/K]	2.309,56
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 1,20 1/h	[kW]	166,9
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (2.721 m²)		[W/m² BGF]	61,34

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

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

AW01 Außenwand 1872					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0250	0,830	0,030	
Natursteinmauerwerk (Kalkstein)	B	0,5000	2,800	0,179	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0250	0,830	0,030	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B	0,0800	0,040	2,000	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B	0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,6380	U-Wert 0,41		
AW02 Außenwand 1955					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0250	0,830	0,030	
Vollziegelmauerwerk	B	0,3000	0,760	0,395	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0250	0,830	0,030	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B	0,0800	0,040	2,000	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B	0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4380	U-Wert 0,38		
AW04 Außenwand Zubau West					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0150	0,830	0,018	
Hochlochziegel 17-38 cm Dünnbett./PUR 925 kg/m ³	B	0,2500	0,324	0,772	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B	0,1000	0,040	2,500	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B	0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3730	U-Wert 0,29		
AW05 UG Außenwand Zubau West					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
Innenputz	B	0,0100	0,470	0,021	
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B	0,2500	2,500	0,100	
Bitumenanstrich	B	0,0020	0,230	0,009	
Bitumenpappe	B	0,0050	0,230	0,022	
Klebemörtel	B	0,0030	1,050	0,003	
XPS-G 30 120 bis 180 mm (32 kg/m ³)	B	0,1000	0,040	2,500	
Klebemörtel	B	0,0030	1,050	0,003	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B	0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,3750	U-Wert 0,35		
AW06 Außenwand Turnsaal					
bestehend	von Innen nach Außen	Dicke	λ	d / λ	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0150	0,830	0,018	
Hochlochziegelmauer 30 cm	B	0,3000	0,390	0,769	
KalkzementPutz KZP 65	B	0,0150	0,830	0,018	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B	0,0800	0,040	2,000	
Kleber mineralisch	B	0,0030	1,000	0,003	
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B	0,0020	0,800	0,003	
	Rse+Rsi = 0,17	Dicke gesamt 0,4180	U-Wert 0,34		

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

AW03 Außenwand Gaube neu								
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)	B			0,0150	0,210	0,071		
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)	B			0,0150	0,210	0,071		
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B			0,0002	0,500	0,000		
Riegel dazw.	B	16,7 %		0,1600	0,120	0,222		
Steinwolle MW(SW)-W (80 kg/m ³)	B	83,3 %			0,039	3,419		
OSB-Platten (650 kg/m ³)	B			0,0160	0,130	0,123		
Kleber mineralisch	B			0,0030	1,000	0,003		
Mineralische Wärmedämmplatte (93 kg/m ³)	B			0,1600	0,041	3,902		
Kleber mineralisch	B			0,0030	1,000	0,003		
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B			0,0020	0,800	0,003		
	RT _o 7,8149	RT _u 7,3949	RT 7,6049	Dicke gesamt 0,3742	U-Wert 0,13	0,13		
Riegel:	Achsabstand 0,600	Breite 0,100		R _{se} +R _{si} 0,17				

AW07 Außenwand Gaube Bestand								
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
KalkzementPutz KZP 65	B			0,0250	0,830	0,030		
Hochlochziegel < 17 cm Dünnbettm./PUR 700 kg/m ³	B			0,2000	0,300	0,667		
KalkzementPutz KZP 65	B			0,0250	0,830	0,030		
Kleber mineralisch	B			0,0030	1,000	0,003		
EPS-F (15.8 kg/m ³)	B			0,0800	0,040	2,000		
Kleber mineralisch	B			0,0030	1,000	0,003		
Silikatputz mit Kunstharzzusatz armiert	B			0,0020	0,800	0,003		
			R _{se} +R _{si} = 0,17	Dicke gesamt 0,3380	U-Wert 0,34	0,34		

AW08 Außenwand Nachmittagsbetreuung								
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
KalkzementPutz KZP 65	B			0,0150	0,830	0,018		
isoplan Normalwandstein N25	B			0,2500	0,329	0,759		
Kleber mineralisch	B			0,0030	1,000	0,003		
Mineralische Wärmedämmplatte (93 kg/m ³)	B			0,1600	0,041	3,902		
Winddichtung	B			0,0006	0,220	0,003		
Lattung dazw.	B	* 16,7 %		0,0300	0,120	0,042		
Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm	B	* 83,3 %			0,176	0,142		
Fassadenplatte	B	*		0,0080	1,500	0,005		
				Dicke 0,4286	Dicke gesamt 0,4666	U-Wert 0,21		
Lattung:	RT _o 4,8555	RT _u 4,8555	RT 4,8555	R _{se} +R _{si} 0,17				
	Achsabstand 0,300	Breite 0,050						

IW01 Wand zu Heizraum, Lager								
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
KalkzementPutz KZP 65	B			0,0150	0,830	0,018		
Hochlochziegelmauer 30 cm	B			0,3000	0,390	0,769		
KalkzementPutz KZP 65	B			0,0150	0,830	0,018		
			R _{se} +R _{si} = 0,26	Dicke gesamt 0,3300	U-Wert 0,94	0,94		

EW01 erdanliegende Wand Zubau West (<=1,5m unter Erdreich)								
bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ		
Innenputz	B			0,0100	0,470	0,021		
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B			0,2500	2,500	0,100		
Bitumenanstrich	B			0,0020	0,230	0,009		
Bitumenpappe	B			0,0050	0,230	0,022		
Klebemörtel	B			0,0030	1,050	0,003		
XPS-G 30 120 bis 180 mm (32 kg/m ³)	B			0,1000	0,040	2,500		
Spachtel	B			0,0020	1,050	0,002		
			R _{se} +R _{si} = 0,13	Dicke gesamt 0,3720	U-Wert 0,36	0,36		

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

EW02 erdanliegende Wand Zubau West (>1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0100	0,470	0,021
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B		0,2500	2,500	0,100
Bitumenanstrich	B		0,0020	0,230	0,009
Bitumenpappe	B		0,0050	0,230	0,022
Klebemörtel	B		0,0030	1,050	0,003
XPS-G 30 120 bis 180 mm (32 kg/m ³)	B		0,1000	0,040	2,500
Spachtel	B		0,0020	1,050	0,002
Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt	0,3720	U-Wert
					0,36

EW06 erdanliegende Wand 1955 (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Innenputz	B		0,0100	0,470	0,021
Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	B		0,2500	2,300	0,109
Bitumenanstrich	B		0,0020	0,230	0,009
Bitumenpappe	B		0,0050	0,230	0,022
Klebemörtel	B		0,0030	1,050	0,003
XPS-G 30 120 bis 180 mm (32 kg/m ³)	B		0,1000	0,040	2,500
Spachtel	B		0,0020	1,050	0,002
Rse+Rsi = 0,13			Dicke gesamt	0,3720	U-Wert
					0,36

EB01 erdanliegender Fußboden 1874 (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Mehrschichtparkett	B		0,0200	0,160	0,125
Blindboden	B		0,0300	0,110	0,273
Rauhschalung	B		0,0240	0,110	0,218
Lattung dazw.	B		0,0800	0,120	0,067
Kesselschlacke (750 kg/m ³)	B			0,330	0,218
Normalbeton ohne Bewehrung (2400 kg/m ³)	B		0,1500	2,000	0,075
	RT _o 1,1349	RT _u 1,1198	RT 1,1273	Dicke gesamt	0,3040
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,060	U-Wert
				Rse+Rsi	0,17

EB02 erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Mehrschichtparkett	B		0,0200	0,160	0,125
Blindboden	B		0,0300	0,110	0,273
Rauhschalung	B		0,0240	0,110	0,218
Lattung dazw.	B		0,0800	0,120	0,067
Kesselschlacke (750 kg/m ³)	B			0,330	0,218
Normalbeton ohne Bewehrung (2400 kg/m ³)	B		0,1500	2,000	0,075
	RT _o 1,1349	RT _u 1,1198	RT 1,1273	Dicke gesamt	0,3040
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,060	U-Wert
				Rse+Rsi	0,17

EB03 erdanliegender Fußboden Zubau West (<=1,5m unter Erdreich)					
bestehend	von Innen nach Außen		Dicke	λ	d / λ
Mehrschichtparkett	B		0,0150	0,160	0,094
Zementestrich	B		0,0600	1,600	0,038
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	B		0,0002	0,500	0,000
EPS-W 20 (19.5 kg/m ³)	B		0,0500	0,038	1,316
Zementgebundenes EPS-Granulat (99 kg/m ³)	B		0,0500	0,047	1,064
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B		0,2500	2,500	0,100
XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m ³)	B		0,1000	0,038	2,632
Rse+Rsi = 0,17			Dicke gesamt	0,5252	U-Wert
					0,18

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

ZD01 EG/OG warme Zwischendecke 1955

bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Fertigparkett 3-Schicht	B			0,0150	0,160	0,094
Blindboden	B			0,0300	0,110	0,273
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,0800	0,120	0,067
Kesselschlacke (750 kg/m ³)	B	90,0 %			0,330	0,218
Rauhschalung	B			0,0240	0,110	0,218
Tram dazw.	B	13,3 %		0,1200	0,120	0,133
Kesselschlacke (750 kg/m ³)	B	86,7 %			0,330	0,315
Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	B			0,2000	2,300	0,087
Kalk-Zement-Putz	B			0,0150	0,470	0,032
	RT _o 1,6670	RT _u 1,6198	RT 1,6434	Dicke gesamt 0,4840	U-Wert 0,61	
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,060		R _{se} +R _{si} 0,26		
Tram:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080				

ZD02 OG/DG warme Zwischendecke 1955

bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Mehrschichtparkett	B			0,0150	0,160	0,094
OSB-Platten (650 kg/m ³)	B			0,0160	0,130	0,123
Vlies PP	B			0,0050	0,220	0,023
KI Trittschall-Dämmplatte TPS	B			0,0350	0,036	0,972
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	B			0,0002	0,500	0,000
Blindboden	B			0,0300	0,110	0,273
Lattung dazw.	B	10,0 %		0,0800	0,120	0,067
Kesselschlacke (750 kg/m ³)	B	90,0 %			0,330	0,218
Rauhschalung	B			0,0240	0,110	0,218
Tram dazw.	B	13,3 %		0,1200	0,120	0,133
Kesselschlacke (750 kg/m ³)	B	86,7 %			0,330	0,315
Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	B			0,2000	2,300	0,087
Kalk-Zement-Putz	B			0,0150	0,470	0,032
	RT _o 2,7958	RT _u 2,7382	RT 2,7670	Dicke gesamt 0,5402	U-Wert 0,36	
Lattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,060		R _{se} +R _{si} 0,26		
Tram:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080				

ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

bestehend	von Innen nach Außen			Dicke	λ	d / λ
Mehrschichtparkett	B			0,0150	0,160	0,094
Zementestrich	B			0,0700	1,600	0,044
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	B			0,0002	0,500	0,000
KI Trittschall-Dämmplatte TPS	B			0,0350	0,036	0,972
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	B			0,0500	0,700	0,071
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B			0,2000	2,500	0,080
Kalk-Zement	B			0,0100	0,470	0,021
	R _{se} +R _{si} = 0,26			Dicke gesamt 0,3802	U-Wert 0,65	

FD01 UG/EG Außendecke Zubau West, Wärmestrom nach oben

bestehend	von Außen nach Innen			Dicke	λ	d / λ
Waschbetonplatten	B	*		0,0300	1,350	0,022
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	B	*		0,0500	0,700	0,071
Sarnafil TG 66	B			0,0016	0,170	0,009
XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m ³)	B			0,1000	0,038	2,632
Bitumenpappe	B			0,0040	0,230	0,017
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B			0,2000	2,500	0,080
Kalk-Zement	B			0,0100	0,470	0,021
	R _{se} +R _{si} = 0,14			Dicke 0,3156	Dicke gesamt 0,3956	U-Wert 0,34

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

FD02 UG/EG Eingang Zubau West, Wärmestrom nach oben				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Fliesen (2300 kg/m ³)	B	0,0200	1,300	0,015
Zementestrich	B	0,0500	1,600	0,031
Sarnafil TG 66	B	0,0016	0,170	0,009
XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m ³)	B	0,1000	0,038	2,632
Bitumenpappe	B	0,0040	0,230	0,017
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B	0,2000	2,500	0,080
Kalk-Zement	B	0,0100	0,470	0,021
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke gesamt 0,3856	U-Wert	0,34
AD03 Decke zu Dachraum VS Zubau West				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Kalk-Zement	B	0,0100	0,470	0,021
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B	0,2000	2,500	0,080
Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	B	0,0500	0,700	0,071
KI Trittschall-Dämmplatte TPS	B	0,0350	0,036	0,972
Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	B	0,0002	0,500	0,000
Zementestrich	B	0,0700	1,600	0,044
Mehrschichtparkett	B	0,0150	0,160	0,094
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3802	U-Wert	0,67
FD04 Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach oben				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Schüttungen aus Kies (1800 kg/m ³)	B *	0,0500	0,700	0,071
Sarnafil TG 66	B	0,0016	0,170	0,009
XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m ³)	B	0,1000	0,038	2,632
Bitumenpappe	B	0,0040	0,230	0,017
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B	0,2000	2,500	0,080
Kalk-Zement	B	0,0100	0,470	0,021
	Rse+Rsi = 0,14	Dicke 0,3156	Dicke gesamt 0,3656	U-Wert 0,34
DS02 Dachschräge hinterlüftet, Hort				
bestehend	von Außen nach Innen	Dicke	λ	d / λ
Sarnafil TG 66	B	0,0016	0,170	0,009
XPS-G 30 80 bis 100 mm (32 kg/m ³)	B	0,1000	0,038	2,632
Bitumenpappe	B	0,0040	0,230	0,017
Normalbeton mit Bewehrung 2 % (2400 kg/m ³)	B	0,2000	2,500	0,080
Kalk-Zement	B	0,0100	0,470	0,021
	Rse+Rsi = 0,2	Dicke gesamt 0,3156	U-Wert	0,34

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

DS01 Dachschräge hinterlüftet, VS Zubau West				Dicke	λ	d / λ
bestehend	von Außen nach Innen					
Tondachziegel (2000 kg/m ³)	B	*		0,0200	1,000	0,020
Lattung dazw.	B	*	13,3 %	0,0300	0,120	0,033
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d < 30 mm	B	*	86,7 %		0,200	0,130
Konterlattung dazw.	B	*	13,3 %	0,0500	0,120	0,056
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d < 50 mm	B	*	86,7 %		0,313	0,138
Unterspannbahn	B			0,0008	0,230	0,003
Rauhschalung	B			0,0240	0,120	0,200
Sparren dazw.	B		20,0 %	0,1600	0,120	0,267
Steinwolle MW(SW)-W (80 kg/m ³)	B		80,0 %		0,039	3,282
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B			0,0002	0,500	0,000
Streuschalung dazw.	B		33,3 %	0,0240	0,120	0,067
Luft steh., W-Fluss n. oben 26 < d < 30 mm	B		66,7 %		0,200	0,080
Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	B			0,0150	0,250	0,060

Dicke 0,2240

	RT _o 3,6674	RT _u 3,5009	RT 3,5841	Dicke gesamt 0,3240	U-Wert 0,28
Lattung:	Achsabstand 0,300	Breite 0,040		R _{se} +R _{si} 0,2	
Konterlattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080			
Sparren:	Achsabstand 0,600	Breite 0,120			
Streuschalung:	Achsabstand 0,300	Breite 0,100			

DS03 Dachschräge hinterlüftet, Haupthaus				Dicke	λ	d / λ
bestehend	von Außen nach Innen					
FZ Doppeldeckung	B			0,0100	0,170	0,059
Lattung dazw.	B		16,7 %	0,0300	0,120	0,042
Luft steh., W-Fluss horizontal 25 < d <= 30 mm	B		83,3 %		0,176	0,142
Konterlattung dazw.	B		13,3 %	0,0500	0,120	0,056
Luft steh., W-Fluss horizontal 45 < d <= 50 mm	B		86,7 %		0,278	0,156
Unterspannbahn	B			0,0008	0,230	0,003
Rauhschalung	B			0,0240	0,110	0,218
Sparren mit Auflattung dazw.	B		16,7 %	0,2200	0,120	0,306
Steinwolle MW(SW)-W (80 kg/m ³)	B		83,3 %		0,039	4,701
Streuschalung	B			0,0240	0,110	0,218
Streuschalung dazw.	B		25,0 %	0,0240	0,120	0,050
Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	B		75,0 %		0,147	0,122
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B			0,0002	0,500	0,000
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)	B			0,0150	0,210	0,071

Dicke gesamt 0,3980

	RT _o 5,8135	RT _u 5,5067	RT 5,6601	Dicke gesamt 0,3980	U-Wert 0,18
Lattung:	Achsabstand 0,300	Breite 0,050		R _{se} +R _{si} 0,2	
Konterlattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,080			
Sparren mit Auflattung:	Achsabstand 0,600	Breite 0,100			
Streuschalung:	Achsabstand 0,400	Breite 0,100			

DS04 Dachschräge hinterlüftet, Nachmittagsbetreuung				Dicke	λ	d / λ
bestehend	von Außen nach Innen					
Schüttungen aus Kies	B	*		0,0500	0,700	0,071
Sarnafil TG 66	B			0,0016	0,170	0,009
EPS-W 20 (19.5 kg/m ³) im Mittel	B			0,0600	0,038	1,579
EPS-W 20 (19.5 kg/m ³)	B			0,1200	0,038	3,158
Dampfbremse Polyethylen (PE)	B			0,0002	0,500	0,000
Massivholzplatte	B			0,2400	0,130	1,846

Dicke 0,4218

R_{se}+R_{si} = 0,2

Dicke gesamt 0,4718 **U-Wert 0,15**

Bauteile

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

DS05 Dachschräge hinterlüftet, Gaube		von Außen nach Innen		Dicke	λ	d / λ
bestehend						
Tondachziegel (2000 kg/m ³)		B	*	0,0150	1,000	0,015
Lattung dazw.		B	*	0,0300	0,120	0,042
Luft steh., W-Fluss n. oben	26 < d <= 30 mm	B	*	83,3 %	0,200	0,125
Lattung dazw.		B	*	0,0500	0,120	0,056
Luft steh., W-Fluss n. oben	46 < d <= 50 mm	B	*	86,7 %	0,313	0,138
Unterspannbahn		B		0,0008	0,230	0,003
Rauhschalung		B		0,0240	0,110	0,218
Sparren dazw.		B		0,1600	0,120	0,222
Steinwolle MW(SW)-W (80 kg/m ³)		B		83,3 %	0,039	3,419
Lattung dazw.		B		0,0800	0,120	0,056
Steinwolle MW(SW)-W (80 kg/m ³)		B		91,7 %	0,039	1,880
Heraklith-BM		B		0,0500	0,090	0,556
Dampfbremse Polyethylen (PE)		B		0,0002	0,500	0,000
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)		B		0,0150	0,210	0,071
Gipskartonplatte (700 kg/m ³)		B		0,0150	0,210	0,071
				Dicke 0,3450		
		RT _o 6,4447	RT _u 5,9167	RT 6,1807	Dicke gesamt 0,4400	U-Wert 0,16
Lattung:	Achsabstand	0,300	Breite	0,050	R _{se} +R _{si}	0,2
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,080		
Sparren:	Achsabstand	0,600	Breite	0,100		
Lattung:	Achsabstand	0,600	Breite	0,050		

Dicke ... wärmetechnisch relevante Dicke

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

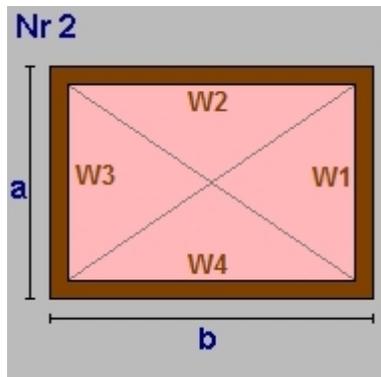
*... Schicht zählt nicht zum U-Wert F... enthält Flächenheizung B... Bestandsschicht

RT_u ... unterer Grenzwert RT_o ... oberer Grenzwert laut ÖNORM EN ISO 6946

Geometrieausdruck

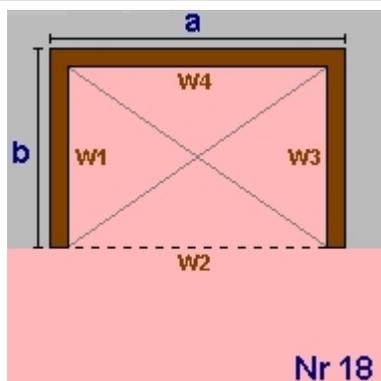
Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

KG Grundform



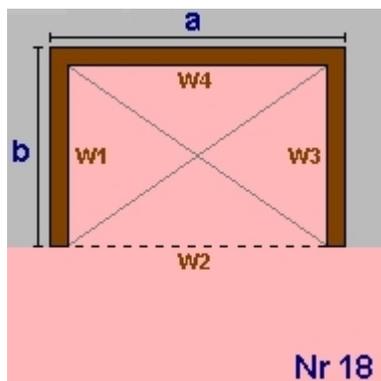
a =	0,01	b =	0,01
lichte Raumhöhe =	2,50 + obere Decke: 0,48 => 2,98m		
BGF	0,00m ²	BRI	0,00m ³
Wand W1	0,03m ²	AW01	Außenwand 1872
Wand W2	0,03m ²	AW01	
Wand W3	0,03m ²	AW01	
Wand W4	0,03m ²	AW01	
Decke	0,00m ²	ZD01	EG/OG warme Zwischendecke 1955
Boden	0,00m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m

KG VS Übergang zur alten Schule I



a =	2,40	b =	5,25
lichte Raumhöhe =	1,35 + obere Decke: 0,48 => 1,83m		
BGF	12,60m ²	BRI	23,11m ³
Wand W1	9,63m ²	EW06	erdanliegende Wand 1955 (<=1,5m unter
Wand W2	-4,40m ²	EW06	
Wand W3	9,63m ²	EW06	
Wand W4	4,40m ²	EW06	
Decke	12,60m ²	ZD01	EG/OG warme Zwischendecke 1955
Boden	12,60m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m

KG VS Übergang zur alten Schule II

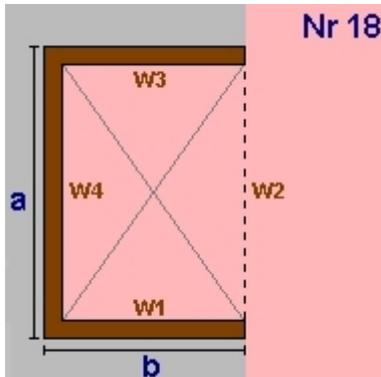


a =	4,80	b =	9,70
lichte Raumhöhe =	1,35 + obere Decke: 0,48 => 1,83m		
BGF	46,56m ²	BRI	85,39m ³
Wand W1	17,79m ²	AW02	Außenwand 1955
Wand W2	8,80m ²	EW06	erdanliegende Wand 1955 (<=1,5m unter
Wand W3	17,79m ²	EW06	
Wand W4	8,80m ²	EW06	
Decke	46,56m ²	ZD01	EG/OG warme Zwischendecke 1955
Boden	46,56m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m

Geometrieausdruck

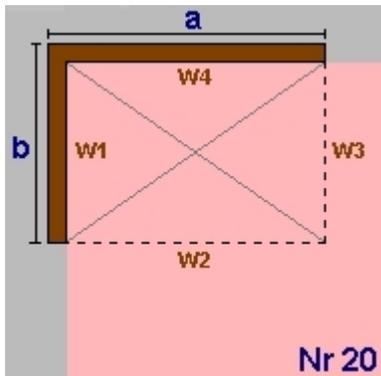
Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

KG VS Zubau West I



	$a = 7,10$	$b = 31,24$	
	lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$		
	BGF	221,80m ²	BRI 638,84m ³
Wand W1	61,98m ²	AW05 UG Außenwand Zubau West	
	Teilung	14,89 x 1,50 (Länge x Höhe)	
		22,34m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West ($\leq 1,5\text{m}$)	
		Teilung 14,89 x 0,38 (Länge x Höhe)	
		5,66m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West ($> 1,5\text{m}$)	
Wand W2	-20,45m ²	AW02 Außenwand 1955	
Wand W3	85,75m ²	AW05 UG Außenwand Zubau West	
	Teilung	2,25 x 1,50 (Länge x Höhe)	
		3,38m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West ($\leq 1,5\text{m}$)	
		Teilung 2,25 x 0,38 (Länge x Höhe)	
		0,86m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West ($> 1,5\text{m}$)	
Wand W4	7,10m ²	AW05	
	Teilung	7,10 x 1,50 (Länge x Höhe)	
		10,65m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West ($\leq 1,5\text{m}$)	
		Teilung 7,10 x 0,38 (Länge x Höhe)	
		2,70m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West ($> 1,5\text{m}$)	
Decke	216,43m ²	ZD03 warme Zwischendecke Zubau West	
Teilung	5,37m ²	FD01	
Boden	221,80m ²	EB03 erdanliegender Fußboden Zubau West (<	

KG VS Zubau West II

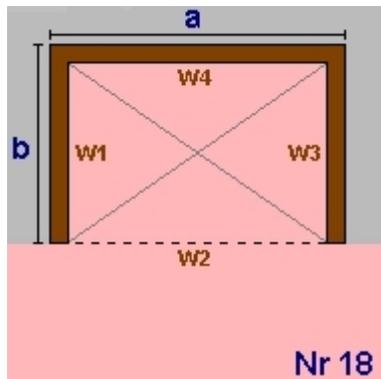


	$a = 28,99$	$b = 2,25$	
	lichte Raumhöhe = $2,50 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 2,88\text{m}$		
	BGF	65,23m ²	BRI 187,87m ³
Wand W1	2,25m ²	AW05 UG Außenwand Zubau West	
	Teilung	2,25 x 1,50 (Länge x Höhe)	
		3,38m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West ($\leq 1,5\text{m}$)	
		Teilung 2,25 x 0,38 (Länge x Höhe)	
		0,86m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West ($> 1,5\text{m}$)	
Wand W2	-83,50m ²	AW05	
Wand W3	-6,48m ²	AW02 Außenwand 1955	
Wand W4	49,75m ²	AW05 UG Außenwand Zubau West	
	Teilung	17,95 x 1,50 (Länge x Höhe)	
		26,93m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West ($\leq 1,5\text{m}$)	
		Teilung 17,95 x 0,38 (Länge x Höhe)	
		6,82m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West ($> 1,5\text{m}$)	
Decke	65,23m ²	ZD03 warme Zwischendecke Zubau West	
Boden	65,23m ²	EB03 erdanliegender Fußboden Zubau West (<	

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

KG VS Zubau West III

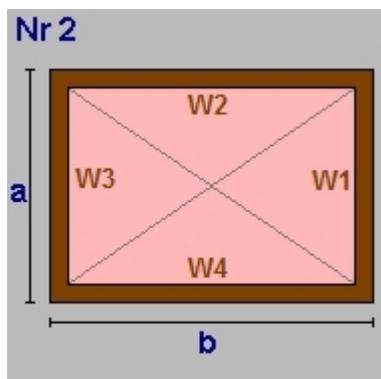


a = 14,41	b = 3,38
lichte Raumhöhe = 2,50 + obere Decke: 0,38 => 2,88m	
BGF 48,71m ²	BRI 140,28m ³
Wand W1 3,38m ² AW05 UG Außenwand Zubau West	
Teilung 3,38 x 1,50 (Länge x Höhe)	
5,07m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West (<=1,5m	
Teilung 3,38 x 0,38 (Länge x Höhe)	
1,28m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West (>1,5m	
Wand W2 -41,50m ² AW05	
Wand W3 3,38m ² AW05	
Teilung 3,38 x 1,50 (Länge x Höhe)	
5,07m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West (<=1,5m	
Teilung 3,38 x 0,38 (Länge x Höhe)	
1,28m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West (>1,5m	
Wand W4 14,41m ² AW05	
Teilung 14,41 x 1,50 (Länge x Höhe)	
21,62m ² EW01 erdanliegende Wand Zubau West (<=1,5m	
Teilung 14,41 x 0,38 (Länge x Höhe)	
5,48m ² EW02 erdanliegende Wand Zubau West (>1,5m	
Decke 48,71m ² ZD03 warme Zwischendecke Zubau West	
Boden 48,71m ² EB03 erdanliegender Fußboden Zubau West (<	

KG Summe

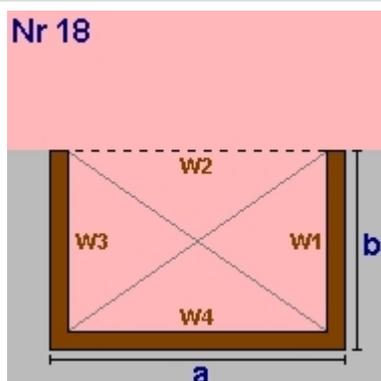
KG Bruttogrundfläche [m²]: 394,90
KG Bruttorauminhalt [m³]: 1.075,49

EG Grundform



Von EG bis OG1	
a = 14,20	b = 24,90
lichte Raumhöhe = 3,60 + obere Decke: 0,48 => 4,08m	
BGF 353,58m ²	BRI 1.444,02m ³
Wand W1 29,00m ² AW01 Außenwand 1872	
Teilung 7,10 x 4,08 (Länge x Höhe)	
29,00m ² AW02 Außenwand 1955	
Wand W2 101,69m ² AW02 Außenwand 1955	
Wand W3 57,99m ² AW02	
Wand W4 75,15m ² AW01 Außenwand 1872	
Teilung 6,50 x 4,08 (Länge x Höhe)	
26,55m ² AW02 Außenwand 1955	
Decke 353,58m ² ZD01 EG/OG warme Zwischendecke 1955	
Boden 222,94m ² EB02 erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m	
Teilung 130,64m ² EB01	

EG VS Übergang zur alten Schule I

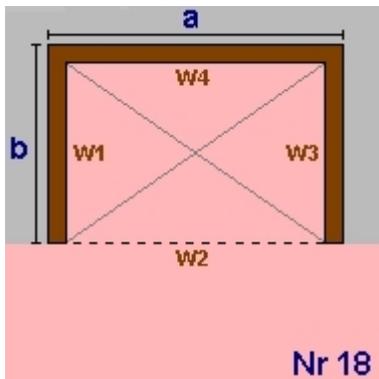


a = 8,20	b = 3,64
lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,32 => 3,02m	
BGF 29,85m ²	BRI 90,01m ³
Wand W1 10,98m ² AW02 Außenwand 1955	
Wand W2 -24,73m ² AW01 Außenwand 1872	
Wand W3 10,98m ² AW02 Außenwand 1955	
Wand W4 24,73m ² AW02	
Decke 29,85m ² FD04 Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach	
Boden 24,85m ² EB02 erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m	
Teilung -5,00m ² ZD01	

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

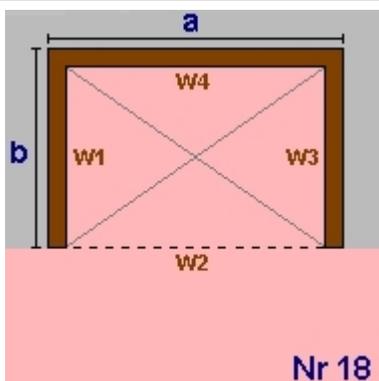
EG VS Übergang zur alten Schule II



a = 21,08 b = 1,51
 lichte Raumhöhe = 3,60 + obere Decke: 0,32 => 3,92m
 BGF 31,83m² BRI 124,64m³

Wand W1	5,91m ²	AW02	Außenwand 1955
Wand W2	-82,54m ²	AW02	
Wand W3	5,91m ²	AW02	
Wand W4	82,54m ²	AW02	
Decke	31,83m ²	FD04	Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach
Boden	11,83m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m
Teilung	-20,00m ²	ZD01	

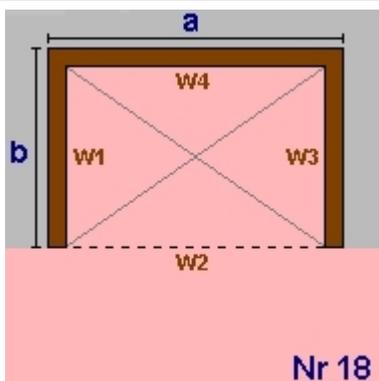
EG VS Übergang zur alten Schule III



a = 21,80 b = 3,00
 lichte Raumhöhe = 2,70 + obere Decke: 0,32 => 3,02m
 BGF 65,40m² BRI 197,22m³

Wand W1	9,05m ²	AW02	Außenwand 1955
Wand W2	-47,95m ²	AW02	
Teilung	5,90 x 3,02 (Länge x Höhe)		
	17,79m ²	AW06	Außenwand Turnsaal
Wand W3	9,05m ²	AW02	
Wand W4	65,74m ²	AW02	
Decke	65,40m ²	FD04	Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach
Boden	31,24m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m
Teilung	-34,16m ²	ZD01	

EG VS Turnsaal



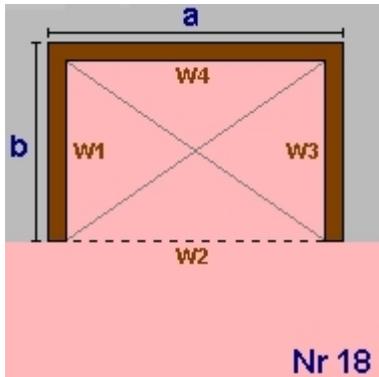
a = 13,75 b = 25,01
 lichte Raumhöhe = 5,50 + obere Decke: 0,32 => 5,82m
 BGF 343,89m² BRI 1.999,91m³

Wand W1	145,45m ²	AW06	Außenwand Turnsaal
Wand W2	79,96m ²	AW06	
Wand W3	90,64m ²	AW06	
Teilung	20,30 x 2,70 (Länge x Höhe)		
	54,81m ²	IW01	Wand zu Heizraum, Lager
Wand W4	79,96m ²	AW06	
Decke	343,89m ²	FD04	Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach
Boden	343,89m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 (<=1,5m

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

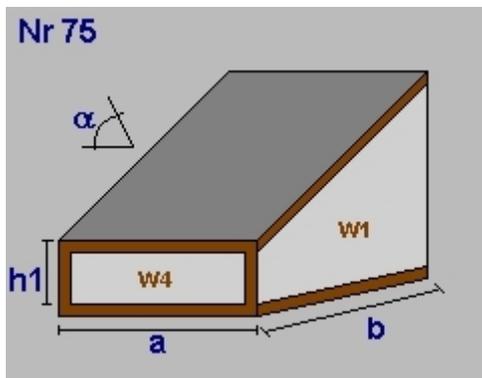
EG VS Hort I



$a = 15,90$ $b = 8,44$
 lichte Raumhöhe = $4,65 + \text{obere Decke: } 0,32 \Rightarrow 4,97\text{m}$
 BGF $134,20\text{m}^2$ BRI $666,36\text{m}^3$

Wand W1	41,91m ²	AW02	Außenwand 1955
Wand W2	78,95m ²	AW02	
Wand W3	-41,91m ²	AW06	Außenwand Turnsaal
Wand W4	78,95m ²	AW02	Außenwand 1955
Decke	134,20m ²	FD04	Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach
Boden	134,20m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 ($\leq 1,5\text{m}$)

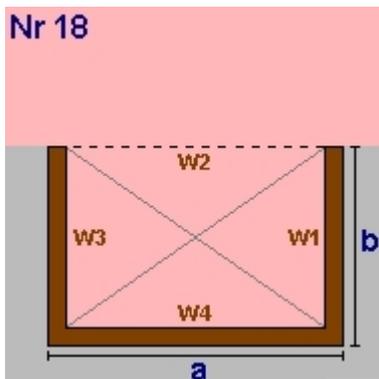
EG VS Hort II



Dachneigung $\alpha (^{\circ})$ 33,00
 $a = 15,90$ $b = 2,00$
 $h1 = 4,97$
 lichte Raumhöhe = $5,89 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 6,27\text{m}$
 BGF $31,80\text{m}^2$ BRI $178,70\text{m}^3$

Dachfl.	37,92m ²		
Wand W1	11,24m ²	AW02	Außenwand 1955
Wand W2	99,67m ²	AW02	
Wand W3	-11,24m ²	AW06	Außenwand Turnsaal
Wand W4	-79,02m ²	AW02	Außenwand 1955
Dach	37,92m ²	DS02	Dachschräge hinterlüftet, Hort
Boden	31,80m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 ($\leq 1,5\text{m}$)

EG VS Hort III



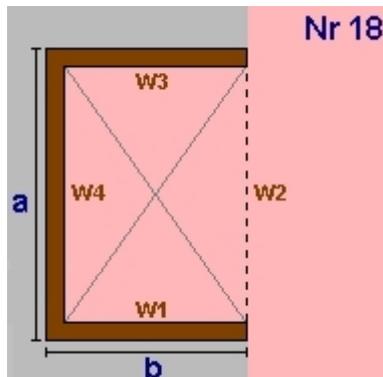
$a = 15,90$ $b = 6,80$
 lichte Raumhöhe = $4,65 + \text{obere Decke: } 0,32 \Rightarrow 4,97\text{m}$
 BGF $108,12\text{m}^2$ BRI $536,88\text{m}^3$

Wand W1	-33,77m ²	AW02	Außenwand 1955
Wand W2	-78,95m ²	AW02	
Wand W3	33,77m ²	AW02	
Wand W4	78,95m ²	AW02	
Decke	108,12m ²	FD04	Flachdach Zubau 1955, Wärmestrom nach
Boden	108,12m ²	EB02	erdanliegender Fußboden 1955 ($\leq 1,5\text{m}$)

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

EG VS Zubau West I

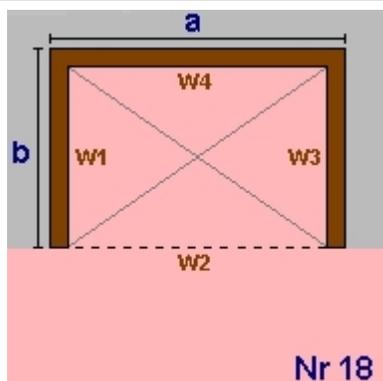


$a = 7,10$ $b = 22,29$
 lichte Raumhöhe = $3,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,98\text{m}$
 BGF $158,26\text{m}^2$ BRI $629,90\text{m}^3$

Wand W1 $88,72\text{m}^2$ AW04 Außenwand Zubau West
 Wand W2 $28,26\text{m}^2$ AW04
 Wand W3 $88,72\text{m}^2$ AW04
 Wand W4 $28,26\text{m}^2$ AW05 UG Außenwand Zubau West
 Decke $155,74\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West
 Teilung $2,52\text{m}^2$ AD03

Boden $-158,26\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

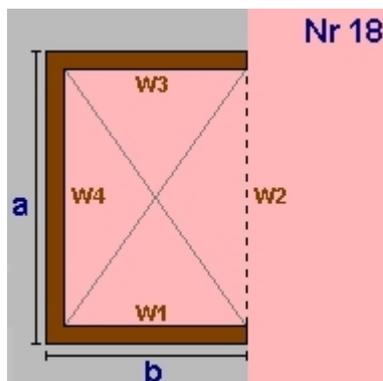
EG VS Zubau West II



$a = 18,91$ $b = 2,25$
 lichte Raumhöhe = $3,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,98\text{m}$
 BGF $42,55\text{m}^2$ BRI $169,35\text{m}^3$

Wand W1 $8,96\text{m}^2$ AW04 Außenwand Zubau West
 Wand W2 $-75,27\text{m}^2$ AW04
 Wand W3 $8,96\text{m}^2$ AW04
 Wand W4 $75,27\text{m}^2$ AW04
 Decke $42,55\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West
 Boden $-42,55\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

EG VS Zubau West III



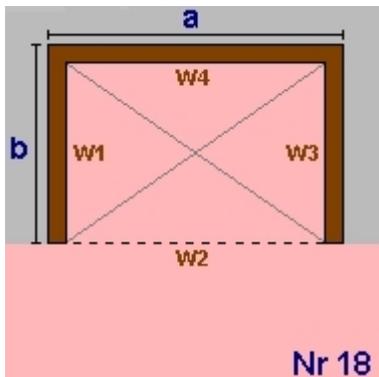
$a = 2,55$ $b = 8,95$
 lichte Raumhöhe = $3,60 + \text{obere Decke: } 0,38 \Rightarrow 3,98\text{m}$
 BGF $22,82\text{m}^2$ BRI $90,84\text{m}^3$

Wand W1 $35,62\text{m}^2$ AW04 Außenwand Zubau West
 Wand W2 $-10,15\text{m}^2$ IW01 Wand zu Heizraum, Lager
 Wand W3 $35,62\text{m}^2$ AW04 Außenwand Zubau West
 Wand W4 $-10,15\text{m}^2$ AW04
 Decke $22,82\text{m}^2$ AD03 Decke zu Dachraum VS Zubau West
 Boden $-22,82\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

Geometrieausdruck

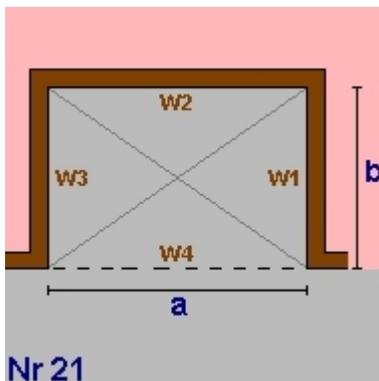
Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

EG VS Zubau West IV



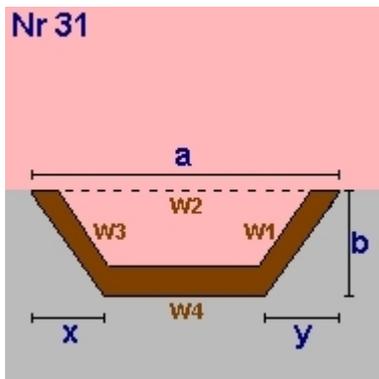
$a = 14,41$	$b = 3,38$
lichte Raumhöhe = 3,60 + obere Decke: 0,38 => 3,98m	
BGF 48,71m ²	BRI 193,86m ³
Wand W1 13,45m ²	AW04 Außenwand Zubau West
Wand W2 -57,35m ²	AW04
Wand W3 13,45m ²	AW04
Wand W4 57,35m ²	AW04
Decke 48,71m ²	AD03 Decke zu Dachraum VS Zubau West
Boden -48,71m ²	ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

EG RS Eingang VS West



$a = 3,59$	$b = 1,10$
lichte Raumhöhe = 3,60 + obere Decke: 0,38 => 3,98m	
BGF -3,95m ²	BRI -15,72m ³
Wand W1 4,38m ²	AW04 Außenwand Zubau West
Wand W2 14,29m ²	AW04
Wand W3 4,38m ²	AW04
Wand W4 -14,29m ²	AW04
Decke -3,95m ²	ZD03 warme Zwischendecke Zubau West
Boden 3,95m ²	FD02 UG/EG Eingang Zubau West, Wärmestrom

EG VS Nachmittagsbetreuung



$a = 9,00$	$b = 6,58$
$x = 0,00$	$y = 0,36$
lichte Raumhöhe = 3,60 + obere Decke: 0,42 => 4,02m	
BGF 58,04m ²	BRI 233,41m ³
Wand W1 -26,50m ²	AW04 Außenwand Zubau West
Wand W2 -36,20m ²	AW04
Wand W3 -26,46m ²	AW04
Wand W4 34,75m ²	AW08 Außenwand Nachmittagsbetreuung
Decke 58,04m ²	DS04 Dachschräge hinterlüftet, Nachmittags
Boden -58,04m ²	ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

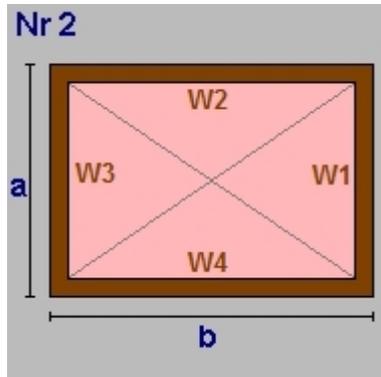
EG Summe

EG Bruttogrundfläche [m²]: 1.425,08
EG Bruttorauminhalt [m³]: 6.539,38

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

OG1 Grundform



Von EG bis OG1

$a = 14,20$ $b = 24,90$

lichte Raumhöhe = $3,60 + \text{obere Decke: } 0,54 \Rightarrow 4,14\text{m}$

BGF $353,58\text{m}^2$ BRI $1.463,89\text{m}^3$

Wand W1 $29,40\text{m}^2$ AW01 Außenwand 1872
Teilung $7,10 \times 4,14$ (Länge x Höhe)
 $29,40\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1955

Wand W2 $103,09\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1955

Wand W3 $58,79\text{m}^2$ AW02

Wand W4 $76,18\text{m}^2$ AW01 Außenwand 1872

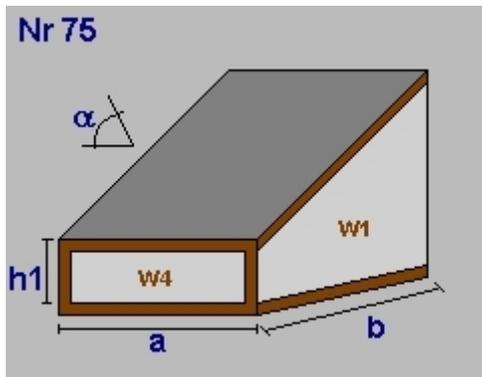
Teilung $6,50 \times 4,14$ (Länge x Höhe)

$26,91\text{m}^2$ AW02 Außenwand 1955

Decke $353,58\text{m}^2$ ZD02 OG/DG warme Zwischendecke 1955

Boden $-353,58\text{m}^2$ ZD01 EG/OG warme Zwischendecke 1955

OG1 VS Zubau West I



Anzahl 2

Dachneigung $a(^{\circ})$ 15,00

$a = 9,35$ $b = 7,10$

$h_1 = 2,80$

lichte Raumhöhe = $4,47 + \text{obere Decke: } 0,23 \Rightarrow 4,70\text{m}$

BGF $132,77\text{m}^2$ BRI $498,05\text{m}^3$

Dachfl. $137,45\text{m}^2$

Wand W1 $53,27\text{m}^2$ AW04 Außenwand Zubau West

Wand W2 $87,94\text{m}^2$ AW04

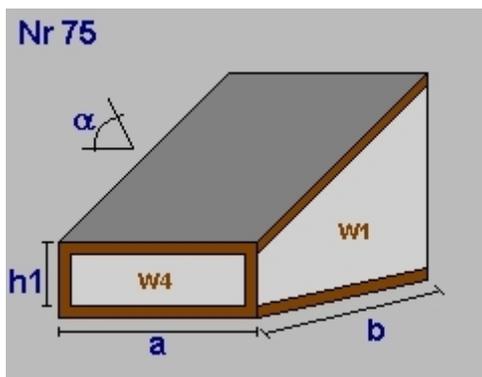
Wand W3 $53,27\text{m}^2$ AW04

Wand W4 $52,36\text{m}^2$ AW04

Dach $137,45\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet, VS Zubau We

Boden $-132,77\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

OG1 VS Zubau West II



Dachneigung $a(^{\circ})$ 15,00

$a = 3,59$ $b = 6,00$

$h_1 = 1,80$

lichte Raumhöhe = $3,18 + \text{obere Decke: } 0,23 \Rightarrow 3,41\text{m}$

BGF $21,54\text{m}^2$ BRI $56,09\text{m}^3$

Dachfl. $22,30\text{m}^2$

Wand W1 $-15,62\text{m}^2$ AW04 Außenwand Zubau West

Wand W2 $12,23\text{m}^2$ AW04

Wand W3 $-15,62\text{m}^2$ AW04

Wand W4 $6,46\text{m}^2$ AW04

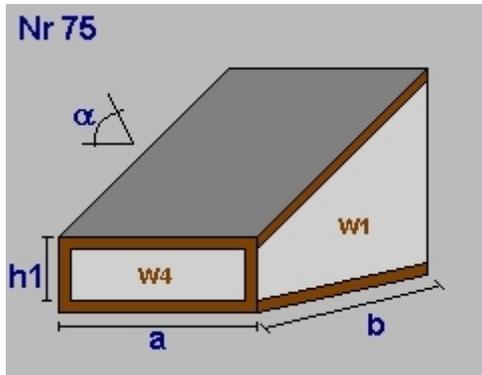
Dach $22,30\text{m}^2$ DS01 Dachschräge hinterlüftet, VS Zubau We

Boden $-21,54\text{m}^2$ ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

OG1 VS Zubau West III



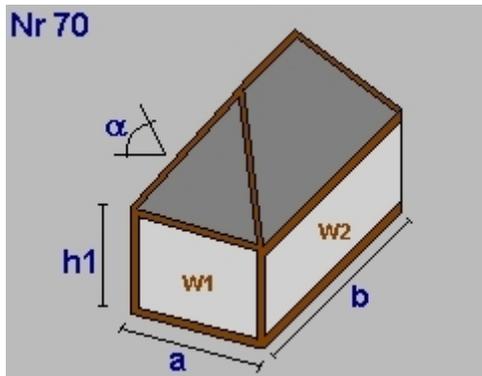
Dachneigung $a(^{\circ})$ 15,00
 $a = 17,79$ $b = 2,25$
 $h_1 = 2,80$
 lichte Raumhöhe = $3,17 + \text{obere Decke: } 0,23 \Rightarrow 3,40\text{m}$
 BGF 40,03m² BRI 124,14m³

Dachfl.	41,44m ²	
Wand W1	6,98m ²	AW04 Außenwand Zubau West
Wand W2	-60,54m ²	AW04
Wand W3	6,98m ²	AW04
Wand W4	49,81m ²	AW04
Dach	41,44m ²	DS01 Dachschräge hinterlüftet, VS Zubau We
Boden	-40,03m ²	ZD03 warme Zwischendecke Zubau West

OG1 Summe

OG1 Bruttogrundfläche [m²]: 547,92
OG1 Bruttorauminhalt [m³]: 2.142,17

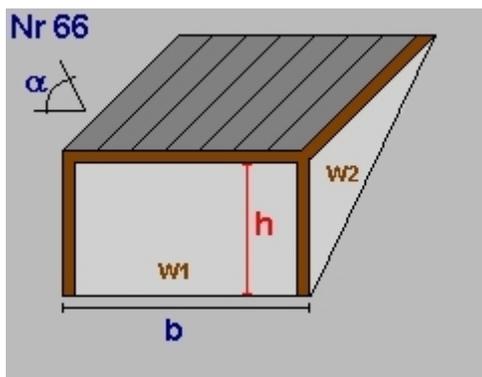
DG Dachkörper



Dachneigung $a(^{\circ})$ 36,00
 $a = 14,20$ $b = 24,90$
 $h_1 = 0,85$
 lichte Raumhöhe = $5,52 + \text{obere Decke: } 0,49 \Rightarrow 6,01\text{m}$
 BGF 353,58m² BRI 1.039,15m³

Dachfl.	437,05m ²	
Wand W1	12,07m ²	AW02 Außenwand 1955
Wand W2	21,17m ²	AW02
Wand W3	12,07m ²	AW02
Wand W4	21,17m ²	AW02
Dach	437,05m ²	DS03 Dachschräge hinterlüftet, Haupthaus
Boden	-353,58m ²	ZD02 OG/DG warme Zwischendecke 1955

DG Gaube Süd



Dachneigung $a(^{\circ})$ 7,00
 $b = 11,50$
 lichte Raumhöhe (h) = $1,60 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,00\text{m}$
 BRI 38,10m³

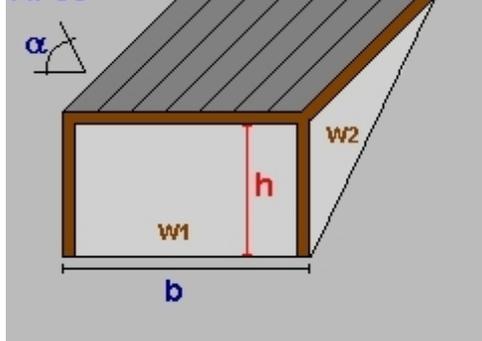
Dachfläche	38,81m ²	
Dach-Anliegefl.	47,04m ²	
Wand W1	22,98m ²	AW07 Außenwand Gaube Bestand
Wand W2	3,31m ²	AW07
Wand W4	3,31m ²	AW07
Dach	38,81m ²	DS03 Dachschräge hinterlüftet, Haupthaus

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

DG Gaube West

Nr 66



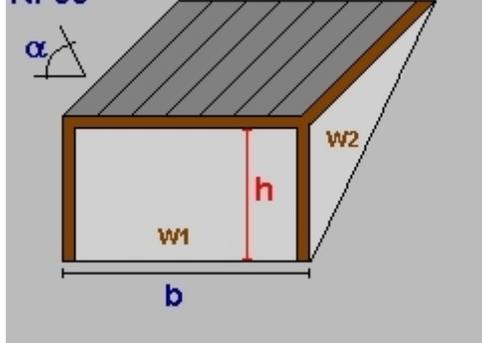
Dachneigung $a(^{\circ})$ 7,00
 $b = 7,40$
 lichte Raumhöhe $(h) = 1,60 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,00\text{m}$
 BRI 24,51m³

Dachfläche 24,97m²
 Dach-Anliegefl. 30,27m²

Wand W1 14,79m² AW07 Außenwand Gaube Bestand
 Wand W2 3,31m² AW07
 Wand W4 3,31m² AW07
 Dach 24,97m² DS03 Dachschräge hinterlüftet, Haupthaus

DG Gaube Nord

Nr 66



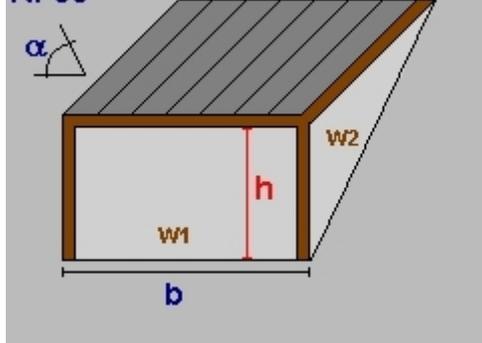
Anzahl 2
 Dachneigung $a(^{\circ})$ 7,00
 $b = 1,59$
 lichte Raumhöhe $(h) = 1,60 + \text{obere Decke: } 0,40 \Rightarrow 2,00\text{m}$
 BRI 10,53m³

Dachfläche 10,73m²
 Dach-Anliegefl. 13,01m²

Wand W1 6,35m² AW07 Außenwand Gaube Bestand
 Wand W2 6,63m² AW07
 Wand W4 6,63m² AW07
 Dach 10,73m² DS03 Dachschräge hinterlüftet, Haupthaus

DG Gaube Nord neu

Nr 66



Dachneigung $a(^{\circ})$ 7,00
 $b = 4,32$
 lichte Raumhöhe $(h) = 2,45 + \text{obere Decke: } 0,35 \Rightarrow 2,80\text{m}$
 BRI 28,01m³

Dachfläche 20,40m²
 Dach-Anliegefl. 24,72m²

Wand W1 12,07m² AW03 Außenwand Gaube neu
 Wand W2 6,48m² AW03
 Wand W4 6,48m² AW03
 Dach 20,40m² DS05 Dachschräge hinterlüftet, Gaube

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 353,58
DG Bruttorauminhalt [m³]: 1.140,30

Deckenvolumen EB01

Fläche 130,64 m² x Dicke 0,30 m = 39,71 m³

Deckenvolumen EB02

Fläche 968,02 m² x Dicke 0,30 m = 294,28 m³

Deckenvolumen EB03

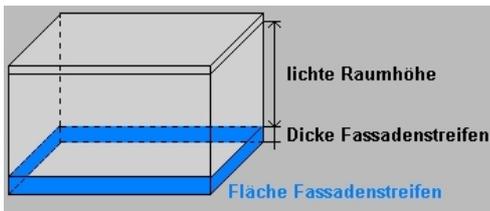
Fläche 335,74 m² x Dicke 0,53 m = 176,33 m³

Geometrieausdruck

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Bruttorauminhalt [m³]: 510,32

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand	Boden	Dicke	Länge	Fläche
AW01	- EB02	0,304m	17,34m	5,27m ²
AW02	- EB02	0,304m	135,04m	41,05m ²
AW02	- EB03	0,525m	-9,35m	-4,91m ²
EW01	- EB03	0,525m	65,61m	34,46m ²
EW02	- EB03	0,525m	65,61m	34,46m ²
IW01	- EB02	0,304m	20,30m	6,17m ²
AW05	- EB03	0,525m	-52,63m	-27,64m ²
AW06	- EB02	0,304m	40,88m	12,43m ²
EW06	- EB02	0,304m	29,80m	9,06m ²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 2.721,48
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 11.407,66

Fenster und Türen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	z	amsc
B	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	1,10	1,30	0,060	1,32	1,31		0,62			
1,32																
N																
B T1	KG	AW05	8 AF 196/46	1,96	0,46	7,21	1,10	1,30	0,060	3,45	1,49	10,78	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1 AF 108/190	1,08	1,90	2,05	1,10	1,30	0,060	1,33	1,42	2,90	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1 AF 197/191	1,97	1,21	2,38	1,10	1,30	0,060	1,69	1,34	3,20	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1 AF 197/191 OL	1,97	0,70	1,38	1,10	1,30	0,060	0,89	1,37	1,89	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW01	1 AF 97/69	0,97	0,69	0,67	1,10	1,30	0,060	0,38	1,41	0,95	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	1 AT 274/300 Eingang	2,74	3,00	8,22	1,10	1,30	0,060	6,32	1,33	10,96	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	2 AF 99/198	0,99	1,48	2,93	1,10	1,30	0,060	1,77	1,45	4,24	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	4 AF 100/162	1,00	1,62	6,48	1,10	1,30	0,060	3,98	1,44	9,33	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	2 AF 99/198 OL	0,99	0,50	0,99	1,10	1,30	0,060	0,47	1,47	1,45	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	1 AF 72/254	0,72	2,54	1,83	1,10	1,30	0,060	1,16	1,39	2,54	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	4 AF 188/119	1,88	1,19	8,95	1,10	1,30	0,060	6,26	1,35	12,09	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW04	1 AF 200/195	2,00	1,95	3,90	1,10	1,30	0,060	2,98	1,31	5,10	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW04	3 AF 200/70	2,00	0,70	4,20	1,10	1,30	0,060	2,55	1,41	5,92	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW02	1 AF 274/214	2,74	2,14	5,86	1,10	1,30	0,060	4,31	1,36	7,99	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW02	2 AF 99/198	0,99	1,48	2,93	1,10	1,30	0,060	1,77	1,45	4,24	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW02	4 AF 100/162	1,00	1,62	6,48	1,10	1,30	0,060	3,98	1,44	9,33	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW02	2 AF 99/198 OL	0,99	0,50	0,99	1,10	1,30	0,060	0,47	1,47	1,45	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW04	1 AF 200/85	2,00	0,85	1,70	1,10	1,30	0,060	1,11	1,38	2,35	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW04	2 AF 193/139	1,93	1,39	5,37	1,10	1,30	0,060	3,88	1,33	7,16	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG	AW07	2 AF 116/132	1,16	1,32	3,06	1,10	1,30	0,060	1,93	1,42	4,34	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG	DS03	1 DFF 72/118	0,72	1,18	0,85	1,10	1,30	0,060	0,51	1,39	1,18	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG	DS03	3 DFF 134/180	1,26	1,72	6,50	1,10	1,30	0,060	4,83	1,29	8,41	0,62	0,75	1,00	0,00
48				84,93				56,02				117,80				
O																
B T1	KG	AW05	1 AF 150/80	1,50	0,80	1,20	1,10	1,30	0,060	0,72	1,42	1,70	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	2 AF 128/213	1,28	1,60	4,10	1,10	1,30	0,060	2,74	1,39	5,68	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	2 AF 128/213 OL	1,28	0,53	1,36	1,10	1,30	0,060	0,71	1,44	1,96	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	1 AT 300/254 Ost	2,00	2,04	4,08	1,10	1,30	0,060	3,13	1,30	5,32	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	2 AT 300/254 Ost Seitenteil	0,40	2,54	2,03	1,10	1,30	0,060	0,94	1,51	3,06	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	1 AF 300/254 OL	2,20	0,50	1,10	1,10	1,30	0,060	0,51	1,52	1,68	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW02	3 AF 94/120	0,94	1,20	3,38	1,10	1,30	0,060	2,22	1,35	4,58	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW04	1 AF 150/80	1,50	0,80	1,20	1,10	1,30	0,060	0,72	1,42	1,70	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW06	2 AF 200/200	2,00	2,00	8,00	1,10	1,30	0,060	5,78	1,36	10,88	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG	AW06	3 AF 400/200	4,00	2,00	24,00	1,10	1,30	0,060	17,85	1,36	32,60	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW02	2 AF 131/213	1,31	1,60	4,19	1,10	1,30	0,060	2,83	1,38	5,80	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW02	2 AF 131/213 OL	1,31	0,53	1,39	1,10	1,30	0,060	0,73	1,44	2,00	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1	AW04	1 AF 193/139	1,93	1,39	2,68	1,10	1,30	0,060	1,94	1,33	3,58	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG	DS03	4 DFF 72/118	0,72	1,18	3,40	1,10	1,30	0,060	2,04	1,39	4,73	0,62	0,75	1,00	0,00
27				62,11				42,86				85,27				
S																
B T1	KG	AW05	1 AF 97/216	0,97	2,16	2,10	1,10	1,30	0,060	1,51	1,31	2,75	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	KG	AW05	1 AF 93/48	0,93	0,48	0,45	1,10	1,30	0,060	0,20	1,48	0,66	0,62	0,75	1,00	0,00

Fenster und Türen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	Ug W/m ² K	Uf W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	Uw W/m ² K	AxUxf W/K	g	fs	z	amsc
B T1	KG AW05	3	AF 188/48	1,88	0,48	2,71	1,10	1,30	0,060	1,33	1,49	4,02	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW01	5	AF 127/211	1,27	1,60	10,16	1,10	1,30	0,060	6,79	1,39	14,11	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW01	5	AF 127/211 OL	1,27	0,51	3,24	1,10	1,30	0,060	1,66	1,45	4,71	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	3	AF 420/100	4,20	1,00	12,60	1,10	1,30	0,060	9,36	1,31	16,49	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	2	AF 200/100	2,00	1,00	4,00	1,10	1,30	0,060	2,88	1,31	5,25	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	7	AF 187/198	1,87	1,98	25,92	1,10	1,30	0,060	18,46	1,37	35,46	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW04	6	AF 200/195	2,00	1,95	23,40	1,10	1,30	0,060	17,85	1,31	30,59	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW04	1	AT 200/225 Eingang VS Zubau West	2,00	2,25	4,50	1,10	1,30	0,060	3,32	1,35	6,06	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW08	2	AF 270/180	2,62	1,72	9,01	1,10	1,30	0,060	7,05	1,29	11,59	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW08	1	AF 90/180	0,82	1,72	1,41	1,10	1,30	0,060	0,94	1,35	1,90	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW01	6	AF 131/214	1,31	1,60	12,58	1,10	1,30	0,060	8,48	1,38	17,40	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW01	6	AF 131/214 OL	1,31	0,52	4,09	1,10	1,30	0,060	2,13	1,45	5,92	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW04	1	AF 200/225	2,00	2,25	4,50	1,10	1,30	0,060	3,32	1,35	6,06	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW04	6	AF 200/140	2,00	1,40	16,80	1,10	1,30	0,060	12,24	1,33	22,34	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG AW07	6	AF 148/133	1,48	1,33	11,81	1,10	1,30	0,060	8,00	1,37	16,23	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG DS03	1	DFF 72/118	0,72	1,18	0,85	1,10	1,30	0,060	0,51	1,39	1,18	0,62	0,75	1,00	0,00
63				150,13				106,03				202,72				

W																
B T1	KG AW05	1	AF 196/190 OL	1,96	0,70	1,37	1,10	1,30	0,060	0,88	1,37	1,88	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	KG AW05	1	AF 196/190	1,96	1,20	2,35	1,10	1,30	0,060	1,66	1,35	3,16	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	KG AW05	1	AF 150/80	1,50	0,80	1,20	1,10	1,30	0,060	0,72	1,42	1,70	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	2	AF 128/212	1,28	1,60	4,10	1,10	1,30	0,060	2,74	1,39	5,68	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	2	AF 128/212 OL	1,28	0,52	1,33	1,10	1,30	0,060	0,69	1,45	1,93	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	2	AF 129/212	1,29	1,60	4,13	1,10	1,30	0,060	2,77	1,39	5,72	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	2	AF 129/212 OL	1,29	0,52	1,34	1,10	1,30	0,060	0,70	1,45	1,94	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	4	AF 188/119	1,88	1,19	8,95	1,10	1,30	0,060	6,26	1,35	12,09	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	2	AF 92/121	0,92	1,21	2,23	1,10	1,30	0,060	1,45	1,36	3,02	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	1	AF 191/43	1,91	43,00	82,13	1,10	1,30	0,060	68,91	1,26	103,45	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW02	1	AT 192/207	1,92	2,07	3,97	1,10	1,30	0,060	2,84	1,37	5,45	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW04	1	AF 196/190	1,96	1,20	2,35	1,10	1,30	0,060	1,66	1,35	3,16	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW04	1	AF 196/190 OL	1,96	0,70	1,37	1,10	1,30	0,060	0,88	1,37	1,88	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW06	4	AF 400/100	4,00	1,00	16,00	1,10	1,30	0,060	11,20	1,36	21,78	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	EG AW06	1	AF 200/100	2,00	1,00	2,00	1,10	1,30	0,060	1,36	1,36	2,72	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW02	3	AF 131/212	1,31	1,60	6,29	1,10	1,30	0,060	4,24	1,38	8,70	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW02	3	AF 131/212 OL	1,31	0,52	2,04	1,10	1,30	0,060	1,07	1,45	2,96	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW02	1	AF 129/212	1,29	1,60	2,06	1,10	1,30	0,060	1,39	1,39	2,86	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW02	1	AF 129/212 OL	1,29	0,52	0,67	1,10	1,30	0,060	0,35	1,45	0,97	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	OG1 AW04	1	AF 193/139	1,93	1,39	2,68	1,10	1,30	0,060	1,94	1,33	3,58	0,62	0,75	1,00	0,00
B T1	DG AW07	5	AF 126/131	1,26	1,31	8,25	1,10	1,30	0,060	5,33	1,40	11,57	0,62	0,75	1,00	0,00
40				156,81				119,04				206,20				
Summe		178		453,98				323,95				611,99				

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

g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor

Typ... Prüfnormmaßtyp

Z... Abminderungsfakt. für bewegliche Sonnenschutzeinricht.

Abminderungsfaktor 1,00 ... keine Verschattung

B... Fenster gehört zum Bestand des Gebäudes

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

Rahmen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 116/132	0,100	0,100	0,100	0,100	37	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 126/131	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 148/133	0,100	0,100	0,100	0,100	32	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
DFE 72/118	0,100	0,100	0,100	0,100	40								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
DFE 134/180	0,100	0,100	0,100	0,100	26								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AT 274/300 Eingang	0,100	0,100	0,100	0,100	23	2	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 99/198	0,100	0,100	0,100	0,100	40	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 100/162	0,100	0,100	0,100	0,100	39	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 128/213	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 128/213 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	47								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 127/211	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 127/211 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	49								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 128/212	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 128/212 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	48								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 129/212	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 129/212 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	48								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 99/198 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	52								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/195	0,100	0,100	0,100	0,100	24	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AT 200/225 Eingang VS Zubau West	0,100	0,100	0,100	0,100	26	1	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 150/80	0,100	0,100	0,100	0,100	40	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/70	0,100	0,100	0,100	0,100	39	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 270/180	0,100	0,100	0,100	0,100	22	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 196/190	0,100	0,100	0,100	0,100	29	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 196/190 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	36								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 108/190	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 197/191	0,100	0,100	0,100	0,100	29	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 197/191 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	36								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 97/69	0,100	0,100	0,100	0,100	44								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AT 300/254 Ost	0,100	0,100	0,100	0,100	23	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AT 300/254 Ost Seitenteil	0,100	0,100	0,100	0,100	54								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 300/254 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	54	3	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 72/254	0,100	0,100	0,100	0,100	36					1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 188/119	0,100	0,100	0,100	0,100	30	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 94/120	0,100	0,100	0,100	0,100	34								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88

Rahmen

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
AF 92/121	0,100	0,100	0,100	0,100	35								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 191/43	0,100	0,100	0,100	0,100	16	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AT 192/207	0,100	0,100	0,100	0,100	28	2	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 420/100	0,100	0,100	0,100	0,100	26	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/100	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/200	0,100	0,100	0,100	0,100	28	1	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 400/200	0,100	0,100	0,100	0,100	26	3	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 400/100	0,100	0,100	0,100	0,100	30	3	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/100	0,100	0,100	0,100	0,100	32	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 187/198	0,100	0,100	0,100	0,100	29	1	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 90/180	0,100	0,100	0,100	0,100	33								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 97/216	0,100	0,100	0,100	0,100	28								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 93/48	0,100	0,100	0,100	0,100	54								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 188/48	0,100	0,100	0,100	0,100	51	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 196/46	0,100	0,100	0,100	0,100	52	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 274/214	0,100	0,100	0,100	0,100	27	2	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 131/213	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 131/213 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	47								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 131/214	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 131/214 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	48								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 131/212	0,100	0,100	0,100	0,100	33	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 131/212 OL	0,100	0,100	0,100	0,100	48								Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/85	0,100	0,100	0,100	0,100	35	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/225	0,100	0,100	0,100	0,100	26	1	0,100			1		0,100	Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 200/140	0,100	0,100	0,100	0,100	27	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88
AF 193/139	0,100	0,100	0,100	0,100	28	1	0,100						Kunststoff-Rahmen < 71 Stockrahmentiefe < 88

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

Stb. Stulpbreite [m]

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Pfb. Pfostenbreite [m]

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

Spb. Sprossenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

Monatsbilanz Standort HWB Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Standort: Krumpendorf

BGF 2.721,48 m² L_T 2.703,74 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 11.407,66 m³ L_V 850,80 W/K

Monate	Tage	Mittlere Außen-temp. °C	Trans.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf kWh
Jänner	31	-3,82	47.913	15.183	63.096	8.960	4.238	13.197	0,21	1,00	49.899
Februar	28	-0,79	37.775	11.524	49.299	7.996	6.567	14.562	0,30	1,00	34.739
März	31	3,62	32.947	10.440	43.387	8.960	8.932	17.892	0,41	1,00	25.517
April	30	8,47	22.442	7.029	29.471	8.638	9.416	18.054	0,61	0,99	11.645
Mai	31	13,19	13.707	4.344	18.051	8.960	10.937	19.896	1,10	0,83	780
Juni	30	16,45	6.908	2.164	9.071	8.638	10.762	19.400	2,14	0,47	0
Juli	31	18,30	3.412	1.081	4.494	8.960	11.410	20.370	4,53	0,22	0
August	31	17,60	4.834	1.532	6.365	8.960	10.970	19.930	3,13	0,32	0
September	30	14,19	11.309	3.542	14.851	8.638	9.458	18.096	1,22	0,77	273
Oktober	31	8,55	23.037	7.300	30.337	8.960	6.937	15.897	0,52	0,99	14.523
November	30	2,41	34.249	10.727	44.976	8.638	4.332	12.970	0,29	1,00	32.007
Dezember	31	-2,44	45.145	14.306	59.450	8.960	3.279	12.239	0,21	1,00	47.211
Gesamt	365		283.677	89.171	372.848	105.267	97.239	202.505			216.593
			nutzbare Gewinne:			83.924	70.961	154.885			

HWB_{BGF} = 79,59 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 18,99 kWh/m³a

Ende Heizperiode: 15.05.
 Beginn Heizperiode: 21.09.

Monatsbilanz Referenzklima HWB

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Standort: Referenzklima

BGF 2.721,48 m² L_T 2.703,74 W/K Innentemperatur 20 °C
 BRI 11.407,66 m³ L_V 850,80 W/K

Monate	Tage	Mittlere Außen-temp. °C	Trans.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Wärmebedarf kWh
Jänner	31	-1,53	43.309	13.724	57.033	8.960	3.341	12.301	0,22	1,00	44.732
Februar	28	0,73	35.012	10.681	45.693	7.996	5.271	13.267	0,29	1,00	32.428
März	31	4,81	30.556	9.683	40.239	8.960	7.599	16.558	0,41	1,00	23.700
April	30	9,62	20.207	6.329	26.536	8.638	8.972	17.610	0,66	0,98	9.271
Mai	31	14,20	11.667	3.697	15.364	8.960	11.135	20.095	1,31	0,73	624
Juni	30	17,33	5.198	1.628	6.826	8.638	10.826	19.465	2,85	0,35	3
Juli	31	19,12	1.770	561	2.331	8.960	11.338	20.298	8,71	0,11	0
August	31	18,56	2.897	918	3.815	8.960	10.421	19.381	5,08	0,20	0
September	30	15,03	9.675	3.030	12.705	8.638	8.502	17.140	1,35	0,72	441
Oktober	31	9,64	20.840	6.604	27.444	8.960	6.358	15.317	0,56	0,99	12.241
November	30	4,16	30.836	9.658	40.494	8.638	3.482	12.120	0,30	1,00	28.375
Dezember	31	0,19	39.849	12.628	52.477	8.960	2.703	11.663	0,22	1,00	40.815
Gesamt	365		251.816	79.141	330.956	105.267	89.948	195.215			192.630
			nutzbare Gewinne:			79.435	58.891	138.326			

HWB_{BGF} = 70,78 kWh/m²a
HWB_{BRI} = 16,89 kWh/m³a

Kühlbedarf Standort
Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Kühlbedarf Standort (Krumpendorf)

BGF 2.721,48 m² L_T 2.658,79 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,34
BRI 11.407,66 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärmeverluste kWh	Lüftungswärmeverluste kWh	Wärmeverluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnutzungsgrad	Kühlbedarf kWh
Jänner	31	-3,82	58.986	19.008	77.993	17.919	5.650	23.570	0,30	1,00	0
Februar	28	-0,79	47.868	14.850	62.718	15.991	8.756	24.747	0,39	1,00	0
März	31	3,62	44.268	14.265	58.533	17.919	11.909	29.829	0,51	1,00	0
April	30	8,47	33.555	10.687	44.242	17.277	12.555	29.831	0,67	0,98	0
Mai	31	13,19	25.348	8.168	33.516	17.919	14.582	32.502	0,97	0,89	2.438
Juni	30	16,45	18.279	5.822	24.101	17.277	14.349	31.626	1,31	0,73	11.335
Juli	31	18,30	15.224	4.906	20.130	17.919	15.214	33.133	1,65	0,60	17.737
August	31	17,60	16.622	5.356	21.978	17.919	14.627	32.547	1,48	0,66	14.787
September	30	14,19	22.607	7.200	29.807	17.277	12.611	29.887	1,00	0,87	3.381
Oktober	31	8,55	34.523	11.125	45.648	17.919	9.249	27.169	0,60	0,99	0
November	30	2,41	45.165	14.385	59.551	17.277	5.776	23.053	0,39	1,00	0
Dezember	31	-2,44	56.263	18.130	74.393	17.919	4.373	22.292	0,30	1,00	0
Gesamt	365		418.708	133.903	552.610	210.534	129.652	340.185			49.677

KB = 18,25 kWh/m²a

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Außen induzierter Kühlbedarf Referenzklima

BGF 2.721,48 m² L_T 2.658,79 W/K Innentemperatur 26 °C f_{corr} 1,16
BRI 11.407,66 m³

Monate	Tage	Mittlere Außen-temperaturen °C	Transm.-wärme-verluste kWh	Lüftung-wärme-verluste kWh	Wärme-verluste kWh	Innere Gewinne kWh	Solare Gewinne kWh	Gesamt-Gewinne kWh	Verhältnis Gewinn/Verlust	Ausnut-zungsgrad	Kühl-bedarf kWh
Jänner	31	-1,53	54.458	5.913	60.371	0	4.455	4.455	0,07	1,00	0
Februar	28	0,73	45.150	4.902	50.053	0	7.028	7.028	0,14	1,00	0
März	31	4,81	41.917	4.551	46.468	0	10.132	10.132	0,22	1,00	0
April	30	9,62	31.357	3.405	34.762	0	11.962	11.962	0,34	1,00	0
Mai	31	14,20	23.342	2.535	25.877	0	14.847	14.847	0,57	1,00	0
Juni	30	17,33	16.597	1.802	18.399	0	14.435	14.435	0,78	0,97	0
Juli	31	19,12	13.610	1.478	15.087	0	15.118	15.118	1,00	0,89	1.927
August	31	18,56	14.717	1.598	16.315	0	13.894	13.894	0,85	0,95	0
September	30	15,03	21.000	2.280	23.280	0	11.336	11.336	0,49	1,00	0
Oktober	31	9,64	32.362	3.514	35.876	0	8.477	8.477	0,24	1,00	0
November	30	4,16	41.809	4.540	46.349	0	4.643	4.643	0,10	1,00	0
Dezember	31	0,19	51.056	5.544	56.600	0	3.604	3.604	0,06	1,00	0
Gesamt	365		387.376	42.062	429.438	0	119.931	119.931			1.927

KB* = 0,17 kWh/m³a

RH-Eingabe

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Radiatoren, Einzelraumheizer

Systemtemperatur 70°/55°

Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Nein	112,00	100
Steigleitungen	Ja	1/3	Nein	217,72	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Nein	1.524,03	

Speicher

kein Wärmespeicher vorhanden

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Flüssiger oder gasförmiger Brennstoff

Standort nicht konditionierter Bereich

Energieträger Heizöl Extra leicht

Heizgerät Standardkessel

Modulierung ohne Modulierungsfähigkeit

Heizkreis konstanter Betrieb

Baujahr Kessel vor 1978

Nennwärmeleistung 118,37 kW Defaultwert

Korrekturwert des Wärmebereitstellungssystems
Kessel bei Vollast 100% $k_r = 1,00\%$ Fixwert

Kesselwirkungsgrad entsprechend Prüfbericht $\eta_{100\%} = 83,1\%$ Defaultwert

Kesselwirkungsgrad bei Betriebsbedingungen $\eta_{be,100\%} = 82,1\%$

Betriebsbereitschaftsverlust bei Prüfung $q_{bb,Pb} = 0,6\%$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Ölpumpe 281,83 W Defaultwert

Umwälzpumpe 53,16 W Defaultwert

WWB-Eingabe

Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung dezentral
getrennt von Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser		Leitungslängen lt. Defaultwerten
				Leitungslänge [m]
Verteilleitungen				0,00
Steigleitungen				0,00
Stichleitungen				130,63
			Material	Stahl 2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers direkt elektrisch beheizter Speicher

Standort konditionierter Bereich

Baujahr Vor 1989

Nennvolumen 181 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 17,6 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG	"Bestand 2025; KG 72133; Parzelle 550/1"	
Gebäudeteil	UG + EG + OG		
Nutzungsprofil	Pflichtschule	Baujahr	1874
Straße	Kirchenweg 1	Katastralgemeinde	Drasing
PLZ/Ort	9201 Krumpendorf	KG-Nr.	72104
Grundstücksnr.	550/1	Seehöhe	455 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB_{SK} 80 **f_{GEE} 1,05**

Energieausweis Ausstellungsdatum 04.07.2025

Gültigkeitsdatum 03.07.2035

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

HWB _{SK}	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr (Standortklima)
f _{GEE}	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG	"Bestand 2025; KG 72133; Parzelle 550/1"	
Gebäudeteil	UG + EG + OG		
Nutzungsprofil	Pflichtschule	Baujahr	1874
Straße	Kirchenweg 1	Katastralgemeinde	Drasing
PLZ/Ort	9201 Krumpendorf	KG-Nr.	72104
Grundstücksnr.	550/1	Seehöhe	455 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB_{SK} 80 **f_{GEE} 1,05**

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt wurde.

Ort, Datum

Name Vorlegender

Unterschrift Vorlegender

Der Interessent bestätigt, dass ihm der Energieausweis vorgelegt wurde.

Ort, Datum

Name Interessent

Unterschrift Interessent

HWB _{SK}	Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m ² Jahr (Standortklima)
f _{GEE}	Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

Bezeichnung	Volksschule Krumpendorf - Krumpendorf Immobilien KG	"Bestand 2025; KG 72133; Parzelle 550/1"	
Gebäudeteil	UG + EG + OG		
Nutzungsprofil	Pflichtschule	Baujahr	1874
Straße	Kirchenweg 1	Katastralgemeinde	Drasing
PLZ/Ort	9201 Krumpendorf	KG-Nr.	72104
Grundstücksnr.	550/1	Seehöhe	455 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

HWB_{SK} 80 **f_{GEE} 1,05**

Der Energieausweis besteht aus

- einer ersten Seite mit einer Effizienzskala,
- einer zweiten Seite mit detaillierten Ergebnisdaten,
- Empfehlung von Maßnahmen - ausgenommen bei Neubau -, deren Implementierung den Endenergiebedarf des Gebäudes reduziert und technisch und wirtschaftlich zweckmäßig ist,
- einem Anhang, der den Vorgaben der Regeln der Technik entsprechen muss.

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

Ort, Datum

Name Verkäufer/Bestandgeber

Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber

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

Ort, Datum

Name Käufer/Bestandnehmer

Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

HWB_{SK} Der Heizwärmebedarf beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss. Einheit: kWh/m² Jahr (Standortklima)

f_{GEE} Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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