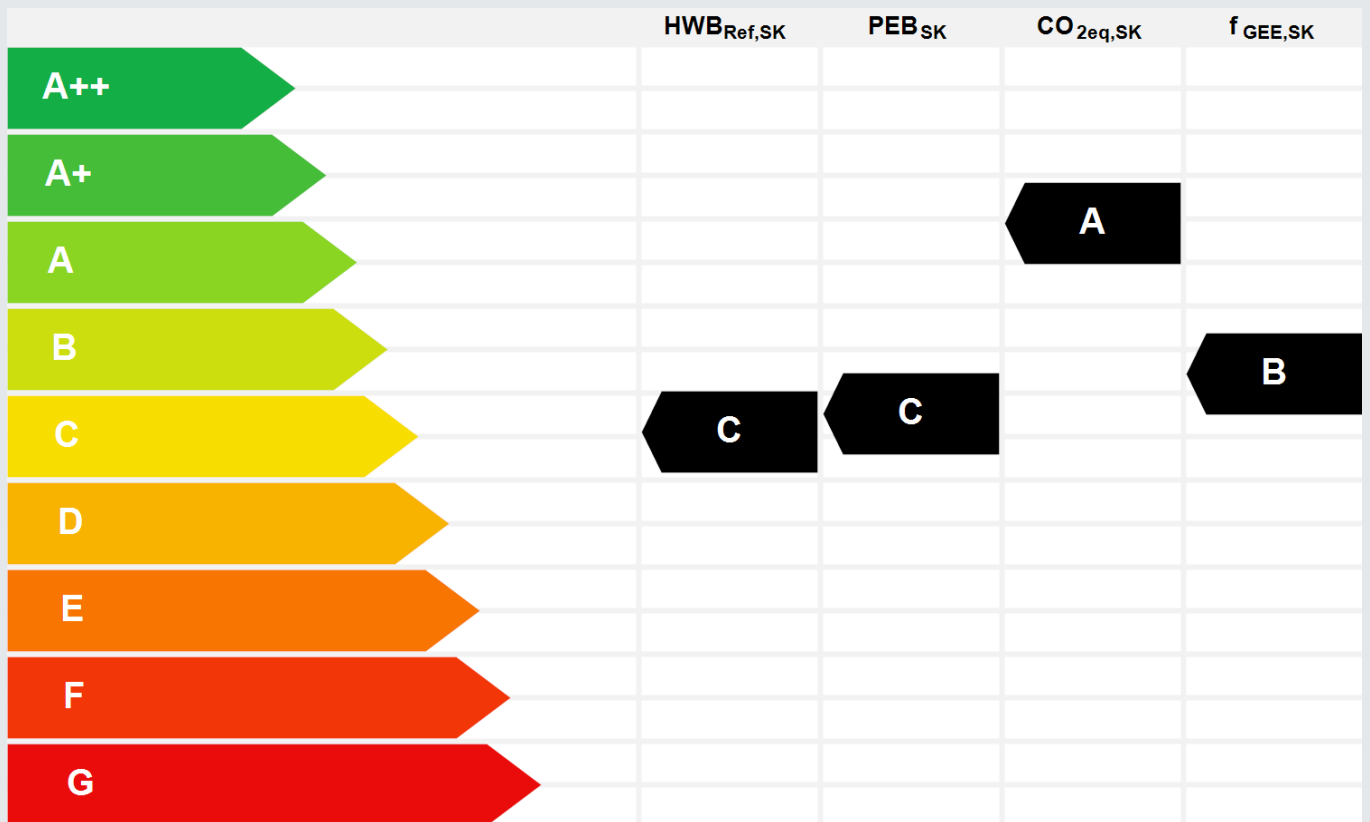


# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Gemeinde Neuk.Kindergarten	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)		Baujahr	1988
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	2016
Straße	Pichl 9	Katastralgemeinde	Neukirchen an der Enknach
PLZ, Ort	5145 Neukirchen an der Enknach	KG-Nummer	40012
Grundstücksnummer	251	Seehöhe	390,00 m

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



**HWB<sub>Ref</sub>**: Der Referenz-Heizwärmebedarf ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

**WWWB**: Der Warmwasserwärmebedarf ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

**HEB**: Beim Heizenergiebedarf werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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

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

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

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

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

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

**EEB**: Der Endenergiebedarf umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

**f<sub>GEE</sub>**: 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<sub>ern.</sub>) und einen nicht erneuerbaren (PEB<sub>n.ern.</sub>) Anteil auf.

**CO<sub>2eq</sub>**: 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.

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



# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

## GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	775,3 m <sup>2</sup>	Heiztage	292 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	620,2 m <sup>2</sup>	Heizgradtage	3.709 Kd	Solarthermie	0 m <sup>2</sup>
Brutto-Volumen (VB)	2.623,1 m <sup>3</sup>	Klimaregion	NF	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.344,0 m <sup>2</sup>	Norm-Außentemperatur	-16,6 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,51 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	1,95 m	mittlerer U-Wert	0,44 W/(m <sup>2</sup> K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m <sup>2</sup>	LEK <sub>T</sub> -Wert	33,40	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m <sup>2</sup>	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m <sup>3</sup>			Kältebereitstellungs-System	Keines

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

### Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB <sub>ref,RK</sub> =	62,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	HWB <sub>RK</sub> =	66,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB <sup>*Rk</sup> =	0,3 kWh/m <sup>3</sup> a
Endenergiebedarf	EEB <sub>RK</sub> =	96,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f <sub>GEE, RK</sub> =	0,96

## WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q <sub>h, Ref, SK</sub> =	56.225 kWh/a	HWB <sub>ref,SK</sub> =	72,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizwärmebedarf	Q <sub>h, SK</sub> =	60.213 kWh/a	HWB <sub>SK</sub> =	77,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Warmwasserwärmebedarf	Q <sub>tw</sub> =	2.085 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m <sup>2</sup> a
Heizenergiebedarf	Q <sub>HEB, SK</sub> =	66.559 kWh/a	HEB <sub>SK</sub> =	85,9 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e <sub>SAWZ,WW</sub> =	1,88
Energieaufwandszahl Raumheizung			e <sub>SAWZ,RH</sub> =	1,11
Energieaufwandszahl Heizen			e <sub>SAWZ,H</sub> =	1,14
Betriebsstrombedarf	Q <sub>BSB</sub> =	1.630 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlbedarf	Q <sub>KB, SK</sub> =	6.635 kWh/a	KB <sub>SK</sub> =	8,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Kühlenergiebedarf	Q <sub>KEB, SK</sub> =	0 kWh/a	KEB <sub>SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Energieaufwandszahl Kühlen			e <sub>SAWZ,K</sub> =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB, SK</sub> =	0 kWh/a	BefEB <sub>SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q <sub>BelEB</sub> =	15.381 kWh/a	BelEB <sub>SK</sub> =	19,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Endenergiebedarf	Q <sub>EEB, SK</sub> =	83.570 kWh/a	EEB <sub>SK</sub> =	107,8 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf	Q <sub>PEB,SK</sub> =	134.228 kWh/a	PEB <sub>SK</sub> =	173,1 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q <sub>PEBn,ern,SK</sub> =	36.136 kWh/a	PEB <sub>n,ern,SK</sub> =	46,6 kWh/m <sup>2</sup> a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q <sub>PEBern,SK</sub> =	98.092 kWh/a	PEB <sub>ern,SK</sub> =	126,5 kWh/m <sup>2</sup> a
Kohlendioxidemissionen	Q <sub>CO2, SK</sub> =	7.822 kg/a	CO2 <sub>SK</sub> =	10,1 kg/m <sup>2</sup> a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f <sub>GEE,SK</sub> =	0,97
Photovoltaik-Export	Q <sub>PVE, SK</sub> =	0 kWh/a	PV <sub>Export,SK</sub> =	0,0 kWh/m <sup>2</sup> a

## ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Huber-Wimmer Herbert Wagner
Ausstellungsdatum	16.12.2025		
Gültigkeitsdatum	16.12.2035	Unterschrift	
Geschäftszahl			

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.

# Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

## Wände gegen Außenluft

 AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ U = 0,47 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AW 0,38m U=0,14 Leichtwand U = 0,14 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

 IW 0,42m U=0,45 zum Abstell R U = 0,45 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

 IW 0,42m U=0,45 zur Krab U = 0,45 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

 AF 1,10/1,90m U=1,86 U = 1,54 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AT 1,10/2,90m U=1,55 U = 1,47 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AF 1,30/3,00m U=0,84 U = 0,85 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AF 0,80/1,90m U=0,90 U = 0,85 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AF 2,90/0,80m U=1,66 U = 1,54 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AF 2,20/1,80m U=1,65 U = 1,54 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AT 2,00/2,20m U=0,84 Neu U = 0,80 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu U = 0,85 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd U = 1,54 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile

 IT 1,00/2,00m U=1,77 Ost U = 1,35 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Innentüren

 IT 1,00/2,00m U=1,20 U = 1,20 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

 DE WS nach oben 0,31m U=0,21 U = 0,21 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 DA 0,46m U=0,13 U = 0,13 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 DA hinterlüftet 0,28m U=0,22 U = 0,22 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

 DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu U = 0,15 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

 DE WS nach unten 0,39m U=0,53 U = 0,53 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

 DE ohne WS 0,38m U=0,56 U = 0,56 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)

 DE über Außenluft 0,40m U=0,17 U = 0,17 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Böden erdberührt

 FB 0,38m U=0,55 U = 0,55 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

## Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)

 AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube U = 0,21 W/m<sup>2</sup>K nicht relevant

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

## Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

### Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort  
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019)  
Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5  
Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6  
Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059  
Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050  
Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6  
Berechnet mit ECOTECH 3.3

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Laut Einreichplan
Bauphysikalische Daten	Ecotech 3.3
Haustechnik Daten	Laut Angaben des Auftraggebers

Weitere Informationen

### Kommentare

## Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

# Datenblatt zum Energieausweis

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Neukirchen an der Enknach

**HWB<sub>Ref</sub> 72,5**

**f<sub>GEE</sub> 0,97**

### Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Laut Einreichplan
Bauphysikalische Daten:	Ecotech 3.3
Haustechnik Daten:	Laut Angaben des Auftraggebers

### Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich

### Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

## Allgemein

<b>Bauweise</b>	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m³K]	<b>Wärmebrückenzuschlag</b>	Pauschaler Zuschlag
<b>Keller</b>	Keller ungedämmt	<b>Verschattung</b>	Vereinfacht
<b>Erdverluste</b>	Vereinfacht		
<b>Anforderungsniveau für Energieausweis</b>	Keine Anforderungen (Bestand)		
<b>Energiekennzahl für Anforderung</b>	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
<b>Zeitraum für Anforderungen</b>	Ab 1.1.2021		

## Nutzungsprofil

Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	23	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Tageszeit pro Jahr	t_Tag,a [h/a]	2.860	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungsstunden zur Nachtzeit pro Jahr	t_Nacht,a [h/a]	368	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der raumluftechnischen Anlage	t_RLT,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der raumluftechnischen Anlage pro Jahr	d_RLT,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	14	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	269	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Kühlung	t_c,d [h/d]	12	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	_ih [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Kühlfall	_ic [°C]	26	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Raumluftechnik	n_L,RLT [1/h]	2,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	1,15	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Nachtlüftung	n_L,NL [1/h]	1,50	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	E_m [lx]	300	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	2,25	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,80	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Kühlfall, bezogen auf BF	q_i,c,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	10,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Feuchteanforderung	x	Mit Toleranz	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk.Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

<b>Lüftung</b>	
<b>Lüftungsart</b>	Natürlich
<b>Kühlbedarf</b>	
<b>Sonnenschutz Einrichtung</b>	Keine Sonnenschutzeinrichtung
<b>Oberfläche Gebäude</b>	Weißer Oberfläche
<b>Beleuchtung</b>	
<b>Beleuchtungsenergiebedarf Ermittlungsart</b>	Benchmark-Wert lt. ÖNORM H 5059

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
Berechnung: **OÖ OIB RL 6 2019 1**

Datum: 16. Dezember 2025

## Realausstattung

### WARMWASSERBEREITUNG

Allgemein	Anordnung BGF	zentral 775,26 m <sup>2</sup>
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	15,06 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	31,01 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	37,21 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	nicht vorhanden
Warmwasserspeicherung	Art	Kein Warmwasserspeicher
Warmwasserbereitstellung	Art	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

### RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral
	BGF	775,26 m <sup>2</sup>
	Nennwärmeleistung	37,21 kW (Defaultwert)
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/35 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/35 °C)
	Heizkreisregelung	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	37,27 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	62,02 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt
	Leitungslänge	434,15 m (Defaultwert)

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
 Berechnung: **OÖ OIB RL 6 2019 1**

Datum: 16. Dezember 2025

## Realausstattung

Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger Art	Fernwärme Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

## LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------

## BELEUCHTUNG

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	19,8 kWh/m <sup>2</sup>
--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------

## KÜHLUNG

Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)
------------	-----------------------------

# ecotech GEBÄUDERECHNER

 Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süden Bestand	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	85,08	0,47	1,000	39,99
Süden Bestand	AF 1,10/1,90m U=1,86	20,90	1,86	1,000	38,87
Süden Bestand	AT 1,10/2,90m U=1,55	6,38	1,55	1,000	9,89
Süden Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	11,05	0,14	1,000	1,55
Süden Zubau	AF 1,30/3,00m U=0,84	19,50	0,84	1,000	16,38
Norden	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	101,47	0,47	1,000	47,69
Norden	AF 1,10/1,90m U=1,86	12,54	1,86	1,000	23,32
Norden	AF 0,80/1,90m U=0,90	1,52	0,90	1,000	1,37
Norden	AF 2,90/0,80m U=1,66	4,64	1,66	1,000	7,70
Osten	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	81,15	0,47	1,000	38,14
Osten	AF 1,10/1,90m U=1,86	2,09	1,86	1,000	3,89
Osten	AF 2,20/1,80m U=1,65	3,96	1,65	1,000	6,53
Westen	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	65,49	0,47	1,000	30,78
Westen	AF 1,10/1,90m U=1,86	2,09	1,86	1,000	3,89
Westen	AF 2,20/1,80m U=1,65	3,96	1,65	1,000	6,53
Westen	AT 2,00/2,20m U=0,84 Neu	4,40	0,84	1,000	3,70
Westen Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	17,35	0,14	1,000	2,43
Osten Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	17,35	0,14	1,000	2,43
Flachdach	DA 0,46m U=0,13	69,66	0,13	1,000	9,06
Decke Kragung Zubau	DE über Außenluft 0,40m U=0,17	16,39	0,17	1,000	2,79
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	17,04	0,22	1,000	3,75
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	10,56	0,14	1,000	1,48
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord	AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu	8,64	0,88	1,000	7,60
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Ost	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 1 - Seitenfläche West	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 1 - Decke Nord	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	32,80	0,15	1,000	4,92
Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	10,56	0,14	1,000	1,48
Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord	AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu	8,64	0,88	1,000	7,60
Schleppgaube 2 - Seitenfläche Ost	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 2 - Seitenfläche West	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 2 - Decke Nord	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	32,80	0,15	1,000	4,92
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	59,76	0,22	1,000	13,15
Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd	AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube	1,63	0,21	1,000	0,34
Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd	AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50	1,55	1,000	5,43
Dreieckgaube 1 - Dachfläche West	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dreieckgaube 1 - Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd	AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube	1,63	0,21	1,000	0,34
Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd	AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50	1,55	1,000	5,43
Dreieckgaube 2 - Dachfläche West	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dreieckgaube 2 - Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dach Ost Stiege	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	21,32	0,15	1,000	3,20
Dach West Eingang	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	21,32	0,22	1,000	4,69
				<b>Summe</b>	<b>368,04</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Bodenplatte	FB 0,38m U=0,55	238,81	0,55	0,700	91,94
Decke KG	DE WS nach unten 0,39m U=0,53	140,63	0,53	0,700	52,17
				<b>Summe</b>	<b>144,11</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

 Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

## Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Innenwand zu Ost	IW 0,42m U=0,45 zum Abstell R	12,74	0,45	0,700	4,01
Innenwand zu Ost	IT 1,00/2,00m U=1,77 Ost	2,00	1,45	0,700	2,03
Decke OG/DG	DE WS nach oben 0,31m U=0,21	131,11	0,21	0,900	24,78
				<b>Summe</b>	<b>30,82</b>

## Leitwerte

Hüllfläche AB	1343,96	m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)	368,04	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg	144,11	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)	30,82	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)	93,45	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)	54,30	W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>	<b>597,27</b>	<b>W/K</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

 Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

## Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)

### Transmissionsverluste zu Außenluft - Le

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Süden Bestand	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	85,08	0,47	1,000	39,99
Süden Bestand	AF 1,10/1,90m U=1,86	20,90	1,86	1,000	38,87
Süden Bestand	AT 1,10/2,90m U=1,55	6,38	1,55	1,000	9,89
Süden Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	11,05	0,14	1,000	1,55
Süden Zubau	AF 1,30/3,00m U=0,84	19,50	0,84	1,000	16,38
Norden	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	101,47	0,47	1,000	47,69
Norden	AF 1,10/1,90m U=1,86	12,54	1,86	1,000	23,32
Norden	AF 0,80/1,90m U=0,90	1,52	0,90	1,000	1,37
Norden	AF 2,90/0,80m U=1,66	4,64	1,66	1,000	7,70
Osten	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	81,15	0,47	1,000	38,14
Osten	AF 1,10/1,90m U=1,86	2,09	1,86	1,000	3,89
Osten	AF 2,20/1,80m U=1,65	3,96	1,65	1,000	6,53
Westen	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	65,49	0,47	1,000	30,78
Westen	AF 1,10/1,90m U=1,86	2,09	1,86	1,000	3,89
Westen	AF 2,20/1,80m U=1,65	3,96	1,65	1,000	6,53
Westen	AT 2,00/2,20m U=0,84 Neu	4,40	0,84	1,000	3,70
Westen Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	17,35	0,14	1,000	2,43
Osten Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	17,35	0,14	1,000	2,43
Flachdach	DA 0,46m U=0,13	69,66	0,13	1,000	9,06
Decke Kragung Zubau	DE über Außenluft 0,40m U=0,17	16,39	0,17	1,000	2,79
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	17,04	0,22	1,000	3,75
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	10,56	0,14	1,000	1,48
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord	AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu	8,64	0,88	1,000	7,60
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Ost	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 1 - Seitenfläche West	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 1 - Decke Nord	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	32,80	0,15	1,000	4,92
Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	10,56	0,14	1,000	1,48
Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord	AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu	8,64	0,88	1,000	7,60
Schleppgaube 2 - Seitenfläche Ost	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 2 - Seitenfläche West	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	4,91	0,14	1,000	0,69
Schleppgaube 2 - Decke Nord	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	32,80	0,15	1,000	4,92
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	59,76	0,22	1,000	13,15
Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd	AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube	1,63	0,21	1,000	0,34
Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd	AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50	1,55	1,000	5,43
Dreieckgaube 1 - Dachfläche West	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dreieckgaube 1 - Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd	AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube	1,63	0,21	1,000	0,34
Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd	AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50	1,55	1,000	5,43
Dreieckgaube 2 - Dachfläche West	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dreieckgaube 2 - Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	4,60	0,22	1,000	1,01
Dach Ost Stiege	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	21,32	0,15	1,000	3,20
Dach West Eingang	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	21,32	0,22	1,000	4,69
				<b>Summe</b>	<b>368,04</b>

### Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Bodenplatte	FB 0,38m U=0,55	238,81	0,55	0,700	91,94
Decke KG	DE WS nach unten 0,39m U=0,53	140,63	0,53	0,700	52,17
				<b>Summe</b>	<b>144,11</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu					
Wand	Bauteil	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U [W/(m <sup>2</sup> K)]	f <sub>i</sub> [-]	LT [W/K]
Innenwand zu Ost	IW 0,42m U=0,45 zum Abstell R	12,74	0,45	0,700	4,01
Innenwand zu Ost	IT 1,00/2,00m U=1,77 Ost	2,00	1,45	0,700	2,03
Decke OG/DG	DE WS nach oben 0,31m U=0,21	131,11	0,21	0,900	24,78
				<b>Summe</b>	<b>30,82</b>
Leitwerte					
Hüllfläche AB			1343,96		m <sup>2</sup>
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)			368,04		W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg			144,11		W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)			30,82		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)			93,45		W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			54,30		W/K
<b>Leitwert der Gebäudehülle LT</b>			<b>597,27</b>		<b>W/K</b>

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 16. Dezember 2025

### Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
BK1	25,25	14,30	6,90	2	2623,14	775,26	0,00	775,26	1343,96	0,51

### Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Süden Bestand	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	0,47	1,00	25,25	4,45	112,36	-20,90	-6,38	0,00	85,08	180° / 90°	warm / außen
Süden Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	7,45	4,10	30,55	-19,50	0,00	0,00	11,05	180° / 90°	warm / außen
Norden	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	0,47	1,00	25,25	4,45	120,17	-18,70	0,00	7,80	101,47	0° / 90°	warm / außen
Osten	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	0,47	1,00	14,30	6,90	87,20	-6,05	0,00	-11,47	81,15	90° / 90°	warm / außen
Westen	AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ	0,47	1,00	14,30	6,90	75,94	-6,05	-4,40	-22,73	65,49	270° / 90°	warm / außen
Westen Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	-	-	17,35	0,00	0,00	17,35	17,35	270° / 90°	warm / außen
Osten Zubau	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	-	-	17,35	0,00	0,00	17,35	17,35	90° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	8,00	2,40	19,20	-8,64	0,00	0,00	10,56	0° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Seitenfläche Ost	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	-	-	4,91	0,00	0,00	4,91	4,91	90° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 1 - Seitenfläche West	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	-	-	4,91	0,00	0,00	4,91	4,91	270° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	8,00	2,40	19,20	-8,64	0,00	0,00	10,56	0° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 2 - Seitenfläche Ost	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	-	-	4,91	0,00	0,00	4,91	4,91	90° / 90°	warm / außen
Schleppgaube 2 - Seitenfläche West	AW 0,38m U=0,14 Leichtwand	0,14	1,00	-	-	4,91	0,00	0,00	4,91	4,91	270° / 90°	warm / außen
Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd	AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube	0,21	1,00	-	-	5,13	-3,50	0,00	5,13	1,63	180° / 90°	warm / außen
Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd	AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube	0,21	1,00	-	-	5,13	-3,50	0,00	5,13	1,63	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						529,21	-95,48	-10,78	38,20	422,95		

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 16. Dezember 2025

### Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Innenwand zu West	IW 0,42m U=0,45 zur Krab	0,45	1,00	6,50	4,00	26,00	0,00	-2,00	0,00	24,00	- / 90°	warm / warm
Innenwand zu Ost	IW 0,42m U=0,45 zum Abstell R	0,45	1,00	4,40	3,35	14,74	0,00	-2,00	0,00	12,74	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
SUMMEN						40,74	0,00	-4,00	0,00	36,74		

### Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke KG	DE WS nach unten 0,39m U=0,53	0,53	1,00	14,30	8,55	140,63	0,00	0,00	18,36	140,63	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke EG	DE ohne WS 0,38m U=0,56	0,56	1,00	25,25	14,30	379,44	0,00	0,00	18,36	379,44	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke OG/DG	DE WS nach oben 0,31m U=0,21	0,21	1,00	25,25	7,02	131,11	0,00	0,00	-46,15	131,11	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
Decke Kragung Zubau	DE über Außenluft 0,40m U=0,17	0,17	1,00	7,45	2,20	16,39	0,00	0,00	0,00	16,39	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						667,56	0,00	0,00	-9,43	667,56		

### Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Flachdach	DA 0,46m U=0,13	0,13	1,00	9,35	7,45	69,66	0,00	0,00	0,00	69,66	- / 0°	warm / außen
Dach Nord	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	21,85	4,39	17,04	0,00	0,00	-78,88	17,04	0° / 34°	warm / außen

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 16. Dezember 2025

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Schleppgaube 1 - Decke Nord	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	0,15	1,00	8,00	4,10	32,80	0,00	0,00	0,00	32,80	0° / 5°	warm / außen
Schleppgaube 2 - Decke Nord	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	0,15	1,00	8,00	4,10	32,80	0,00	0,00	0,00	32,80	0° / 5°	warm / außen
Dach Süd	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	17,80	4,39	59,76	0,00	0,00	-18,38	59,76	180° / 34°	warm / außen
Dreieckgaube 1 - Dachfläche West	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	-	-	4,60	0,00	0,00	4,60	4,60	270° / 34°	warm / außen
Dreieckgaube 1 - Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	-	-	4,60	0,00	0,00	4,60	4,60	90° / 34°	warm / außen
Dreieckgaube 2 - Dachfläche West	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	-	-	4,60	0,00	0,00	4,60	4,60	270° / 34°	warm / außen
Dreieckgaube 2 - Dachfläche Ost	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	-	-	4,60	0,00	0,00	4,60	4,60	90° / 34°	warm / außen
Dach Ost Stiege	DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu	0,15	1,00	5,20	4,10	21,32	0,00	0,00	0,00	21,32	90° / 34°	warm / außen
Dach West Eingang	DA hinterlüftet 0,28m U=0,22	0,22	1,00	5,20	4,10	21,32	0,00	0,00	0,00	21,32	270° / 0°	warm / außen
SUMMEN						273,08	0,00	0,00	-78,88	273,08		

## Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Bodenplatte	FB 0,38m U=0,55	0,55	1,00	14,30	8,40	238,81	0,00	0,00	118,69	238,81	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						238,81	0,00	0,00	118,69	238,81		

## Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Schleppgaube 1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	39,26
Schleppgaube 2	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	39,26
Dreieckgaube 1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	4,71
Dreieckgaube 2	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	4,71
V- Gesamt EG -OG	Beheiztes Volumen	Kubus	1606,78

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 16. Dezember 2025

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
V-Dach	Beheiztes Volumen	Trapezoid	659,45
V-Zubau Süd	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	146,70
V-Satteldach Dord	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	40,56
V-Zugang Stiege	Beheiztes Volumen	Kubus	81,70
SUMME			2623,14

## Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Süden Bestand/AF 1,10/1,90m U=1,86*10	11,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Bestand/AF 1,10/1,90m U=1,86*2*10	38,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Bestand/AF 1,10/1,90m U=1,86*10	11,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden Bestand/AT 1,10/2,90m U=1,55*2	2,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Bestand/AT 1,10/2,90m U=1,55*2*2	11,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Bestand/AT 1,10/2,90m U=1,55*2	2,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Süden Zubau/AF 1,30/3,00m U=0,84*5	6,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Süden Zubau/AF 1,30/3,00m U=0,84*2*5	30,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Süden Zubau/AF 1,30/3,00m U=0,84*5	6,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Norden/AF 1,10/1,90m U=1,86*6	6,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden/AF 1,10/1,90m U=1,86*2*6	22,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden/AF 1,10/1,90m U=1,86*6	6,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Norden/AF 0,80/1,90m U=0,90	0,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden/AF 0,80/1,90m U=0,90*2*1	3,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden/AF 0,80/1,90m U=0,90	0,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Norden/AF 2,90/0,80m U=1,66*2	5,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Norden/AF 2,90/0,80m U=1,66*2*2	3,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Norden/AF 2,90/0,80m U=1,66*2	5,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Osten/AF 1,10/1,90m U=1,86	1,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Osten/AF 1,10/1,90m U=1,86*2*1	3,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Osten/AF 1,10/1,90m U=1,86	1,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Osten/AF 2,20/1,80m U=1,65	2,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Osten/AF 2,20/1,80m U=1,65*2*1	3,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Gemeinde Neuk. Kindergarten**  
 Baukörper: **BK1**

Datum: 16. Dezember 2025

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Brüstung Osten/AF 2,20/1,80m U=1,65	2,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Westen/AF 1,10/1,90m U=1,86	1,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Westen/AF 1,10/1,90m U=1,86*2*1	3,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Westen/AF 1,10/1,90m U=1,86	1,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Westen/AF 2,20/1,80m U=1,65	2,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Westen/AF 2,20/1,80m U=1,65*2*1	3,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Westen/AF 2,20/1,80m U=1,65	2,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Westen/AT 2,00/2,20m U=0,84 Neu	2,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Westen/AT 2,00/2,20m U=0,84 Neu*2*1	4,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Westen/AT 2,00/2,20m U=0,84 Neu	2,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Innenwand zu West/IT 1,00/2,00m U=1,20	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / warm
Leibung Innenwand zu West/IT 1,00/2,00m U=1,20*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / warm
Brüstung Innenwand zu West/IT 1,00/2,00m U=1,20	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / warm
Sturz Innenwand zu Ost /IT 1,00/2,00m U=1,77 Ost	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / unbeheizter Nebenraum
Leibung Innenwand zu Ost /IT 1,00/2,00m U=1,77 Ost*2*1	4,00 m	0,30 W/(mK)	warm / unbeheizter Nebenraum
Brüstung Innenwand zu Ost /IT 1,00/2,00m U=1,77 Ost	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / unbeheizter Nebenraum
Sturz Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord/AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu*6	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord/AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu*2*6	14,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Schleppgaube 1 - Stirnfläche Nord/AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu*6	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord/AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu*6	7,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord/AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu*2*6	14,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Schleppgaube 2 - Stirnfläche Nord/AF 1,20/1,20m U=0,88 Neu*6	7,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd/AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd/AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Dreieckgaube 1 - Stirnfläche Süd/AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd/AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd/AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd*2*1	2,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Dreieckgaube 2 - Stirnfläche Süd/AF 3,50/1,00m U=1,55 Gaube Süd	3,50 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

 Projekt: **Gemeinde Neuk.Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

#### AW 0,30m U=0,21 Dreieckgaube

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech, pulverbeschichtet	0,001	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Montagelattung	0,025	Ø 0,256	Ø 0,098
		2a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	92 %	0,267	-
		2b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Hinterlüftung	0,030	Ø 0,256	Ø 0,117
		3a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	92 %	0,267	-
		3b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5.514.004 MDF-Platten (light MDF) 600	0,015	0,120	0,125
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Ständerwand	0,160	Ø 0,044	Ø 3,656
		5a	Fixrock 032 VS Austria d = 18 cm	88 %	0,032	-
		5b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	OSB - Platte	0,015	0,130	0,115
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Montage Profile	0,030	Ø 0,197	Ø 0,152
		7a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm]	92 %	0,203	-
		7b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Dampfsperre - Vedagard SK	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.710.04 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,302 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### AW 0,38m U=0,14 Leichtwand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech, pulverbeschichtet	0,001	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Montagelattung	0,025	Ø 0,256	Ø 0,098
		2a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	92 %	0,267	-
		2b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Hinterlüftung	0,050	Ø 0,256	Ø 0,195
		3a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	92 %	0,267	-
		3b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5.514.004 MDF-Platten (light MDF) 600	0,015	0,120	0,125
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Ständerwand	0,200	Ø 0,044	Ø 4,570
		5a	Fixrock 032 VS Austria d = 18 cm	88 %	0,032	-
		5b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	OSB - Platte	0,015	0,130	0,115
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Montage Profile	0,050	Ø 0,040	Ø 1,265
		7a	Fixrock 032 Austria d = 6 cm	92 %	0,032	-
		7b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Dampfsperre - Vedagard SK	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.710.04 Gipskartonplatten	0,025	0,210	0,119

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,382 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### AW 0,42m U=0,47 Mauerwerk HLZ

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 3 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m³	0,380	0,200	1,900
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	RÖFIX 300 Innenfeinputz	0,002	0,540	0,004

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,415 U-Wert [W/(m²K)]: 0,47**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

 Projekt: **Gemeinde Neuk.Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

#### IW 0,42m U=0,45 zum Abstell R

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 3 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m <sup>3</sup>	0,380	0,200	1,900
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	RÖFIX 300 Innenfeinputz	0,002	0,540	0,004

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,45**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### IW 0,42m U=0,45 zur Krab

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit EdelPutz 3 mm (Reib- u. Kratzputz)	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	01.14 Hochlochziegel 800 kg/m <sup>3</sup>	0,380	0,200	1,900
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	RÖFIX 300 Innenfeinputz	0,002	0,540	0,004

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,420 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,45**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### FB 0,38m U=0,55

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1.1 Linoleum	0,003	0,170	0,018
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,050	0,044	1,136
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.220.02 Polystyrolbeton 600	0,050	0,220	0,227
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,005	0,170	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,150	2,500	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Rollierung	0,050	0,430	0,116

**Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,380 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,55**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE ohne WS 0,38m U=0,56

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1.1 Linoleum	0,003	0,170	0,018
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,050	0,044	1,136
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.220.02 Polystyrolbeton 600	0,050	0,220	0,227
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,005	0,170	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,200	2,500	0,080

**Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,379 U-Wert [W/(m<sup>2</sup>K)]: 0,56**
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

 Projekt: **Gemeinde Neuk.Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

#### DE WS nach oben 0,31m U=0,21

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Isolith Porenverschlußplatte EPV 25mm	0,025	0,120	0,208
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Balken/Dämmung	0,190	Ø 0,050	Ø 3,808
		2a	1.302.04 Polystyrol-Hartsch. 15	90 %	0,041	-
		2b	Holzboden, Vollholz	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfsperre - Vedagard SK	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Lattung	0,030	Ø 0,197	Ø 0,152
		5a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [30 mm]	92 %	0,203	-
		5b	Holzboden, Vollholz	8 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.710.04 Gipskartonplatten	0,036	0,210	0,171
<b>Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:</b>				<b>0,306</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,21</b>

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE über Außenluft 0,40m U=0,17

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1.1 Linoleum	0,003	0,170	0,018
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	OSB - Platte	0,020	0,130	0,154
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	BSH Balken mit WD	0,200	Ø 0,046	Ø 4,310
		6a	Fixrock 035 Austria d = 20 cm	88 %	0,035	-
		6b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Winddichtung Wand Sd = 0,05 m	0,001	0,200	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Montagelattung	0,050	Ø 0,251	Ø 0,200
		8a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	88 %	0,267	-
		8b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Aluminiumblech, pulverbeschichtet	0,001	200,000	0,000
<b>Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:</b>				<b>0,400</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,17</b>

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DE WS nach unten 0,39m U=0,53

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.704.08 Fliesen	0,015	1,000	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.1 PVC-Folien Dicke d >=0,1mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,050	0,044	1,136
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.220.02 Polystyrolbeton 600	0,050	0,220	0,227
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,005	0,170	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	3.304.004 Beton, Bewehrt (2 vol% Stahl) oder Stahlbeton 2400	0,200	2,500	0,080
<b>Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:</b>				<b>0,391</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,53</b>

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DA hinterlüftet 0,28m U=0,22

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Sparren/Dämmung	0,190	Ø 0,052	Ø 3,627
		2a	Dämmkeil 035 d = 18 cm	85 %	0,039	-
		2b	Holzboden, Vollholz	15 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfsperre - Vedagard SK	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Montageprofile	0,030	Ø 0,251	Ø 0,120
		5a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	88 %	0,267	-
		5b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071
<b>Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:</b>				<b>0,284</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,22</b>

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

# ecotech GEBÄUDERECHNER

## Bauteil - Dokumentation

### Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

 Projekt: **Gemeinde Neuk.Kindergarten**

Datum: 16. Dezember 2025

#### DA hinterlüftet 0,36m U=0,15 Gaube Neu

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Sparren/Dämmung	0,190	Ø 0,052	Ø 3,627	
		2a	Dämmkeil 035 d = 18 cm	85 %	0,039	-	
		2b	Holzboden, Vollholz	15 %	0,130	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Querlattung	0,080	Ø 0,044	Ø 1,837	
		3a	Dämmkeil 035 d = 18 cm	95 %	0,039	-	
		3b	Holzboden, Vollholz	5 %	0,130	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfsperre - Vedagard SK	0,001	0,170	0,006	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Montageprofile	0,030	Ø 0,251	Ø 0,120	
		6a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	88 %	0,267	-	
		6b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071	
				<b>Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,364</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,15</b>

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

#### DA 0,46m U=0,13

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	81.06 Abdichtung, Folie EPDM (Ethylenpropylen dienmonomer)	0,005	0,250	0,020	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Georock 037 Gefälle 14 - 16 cm	0,150	0,037	4,049	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bondrock MV d = 10 cm	0,100	0,040	2,500	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.3.1 Bitumendachbahnen	0,005	0,170	0,029	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	BERGER Brettstapeldecke [140]	0,140	0,150	0,933	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Montageprofile	0,050	Ø 0,251	Ø 0,200	
		6a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	88 %	0,267	-	
		6b	Holzboden, Vollholz	12 %	0,130	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.710.04 Gipskartonplatten	0,015	0,210	0,071	
				<b>Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:</b>	<b>0,465</b>	<b>U-Wert [W/(m²K)]:</b>	<b>0,13</b>

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt