

Zertifikat

Zertifiziertes Passivhaus Classic

Energie- und Umweltzentrum Allgäu



Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

bevoll-
mächtigt
durch:



Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

MFH A Leutascher Str.
Leutascher Str. Fl.-Nr. 8850,8849/57,8849/28, 81373 München,
Deutschland



Bauherrschaft	Bernd Griesinger Hellerholz 6 82061 Neuried, Deutschland
Architektur	Stauch Bau GmbH Gautinger Str. 16 82061 Neuried, Deutschland
Haustechnik Services	Plantec Haustechnik Bahnhofsalle 13a 86438 Kissing, Deutschland
Energieberatung	Ingenieurbüro Kunkel Amalienstr. 2-4 08056 Zwickau, Deutschland

Passivhäuser bieten ganzjährig eine ausgezeichnete Behaglichkeit und sehr gute Luftqualität. Die hohe Energieeffizienz führt zu äußerst niedrigen Energiekosten und leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Die Planung des oben genannten Gebäudes erfüllt die vom Passivhaus Institut definierten Kriterien für den 'Passivhaus Classic'-Standard:

Gebäudekennwerte		Dieses Gebäude	Kriterien	Alternative Kriterien
Heizen	Heizwärmebedarf [kWh/(m ² a)]	14	≤ 15	-
	Heizlast [W/m ²]	11	≤ -	10
Kühlen	Kühl- + Entfeuchtungsbedarf [kWh/(m ² a)]	-	≤ -	-
	Kühllast [W/m ²]	-	≤ -	-
	Übertemperaturhäufigkeit (> 25 °C) [%]	9	≤ 10	-
	Häufigkeit überhöhter Feuchte [%]	0	≤ 20	-
Luftdichtheit	Drucktest-Luftwechsel (n ₅₀) [1/h]	0,6	≤ 0,6	-
Nicht erneuerbare Primärenergie (PE)	PE-Bedarf [kWh/(m ² a)]	89	≤ 0	-
Erneuerbare Primärenergie (PER)	PER-Bedarf [kWh/(m ² a)]	86	≤ 0	0
	Erzeugung (Bezug auf überbaute Fläche) [kWh/(m ² a)]	-	≥ -	-

Weitere Kennwerte für dieses Gebäude finden sich im Zertifikatsbeiblatt.

Kempten, 09. August 2016

Zertifizierer: Peter Andreas-Tschiesche, Energie- und Umweltzentrum Allgäu



Energie- und Umweltzentrum Allgäu

Burgstraße 26
87435 Kempten

bevollmächtigt durch:
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstr. 44/46
D-64283 Darmstadt



Zertifikat

Das Energie- und Umweltzentrum Allgäu (eza!) verleiht dem folgenden Gebäude das Siegel „Zertifiziertes Passivhaus“:

MFH B Leutascher Str. 81373 München



Bauherrschaft: **Bernd Griesinger**,
Hellerholz 6, D-82061 Neuried
Architektur: **Stauch Bau GmbH**
Gautinger Str. 16, D- 82061 Neuried
Haustechnik: **Plantec Haustechnik**
Bahnhofsalle 13a, D-86438 Kissing
PHPP: **Ingenieurbüro Kunkel**
Amalienstr. 2 - 4, D-08056 Zwickau

Die Planung des Gebäudes erfüllt die vom Passivhaus Institut vorgegebenen Kriterien für Passivhäuser. Bei sachgemäßer Bauausführung genügt es den folgenden Anforderungen:

- Das Gebäude hat einen rundum ausgezeichneten Wärmeschutz und bauphysikalisch hochwertige Anschlussdetails. Die Gewährleistung der sommerlichen Behaglichkeit wurde bei der Planung ebenfalls berücksichtigt. Der nutzflächenspezifische Kennwert für die Gebäudeheizung ist begrenzt auf **einen Heizwärmebedarf von 15 kWh/(m²a) oder eine Gebäudeheizlast von 10 W/m²**
- Die Gebäudehülle besitzt eine gemäß ISO 9972 geprüfte, sehr gute Luftdichtheit, die eine Zugluftfreiheit und einen niedrigen Energieverbrauch ermöglicht. Der Luftwechsel über die Gebäudehülle wird bei 50 Pascal Druckdifferenz begrenzt auf **0,6 je Stunde, bezogen auf das Gebäudeluftvolumen**
- Das Gebäude verfügt über eine kontrollierte Lüftung mit hochwertigen Filtern, hocheffizienter Wärmerückgewinnung und niedrigem Stromverbrauch. Dadurch werden eine hohe Innenluftqualität und zugleich ein niedriger Energieverbrauch erreicht.
- Der gesamte nutzflächenspezifische, jährliche Primärenergiebedarf für Heizen, Kühlen, Trinkwarmwasser, Hilfsstrom sowie alle weiteren Stromwendungen beträgt bei Standard-Nutzung nicht mehr als **120 kWh/(m²a)**

Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Zertifizierungsheft zu verwenden. Hieraus gehen die genauen Kennwerte für dieses Gebäude hervor.

Passivhäuser bieten ganzjährig eine sehr gute Behaglichkeit. Sie können mit geringem Aufwand beheizt bzw. gekühlt werden, z. B. durch Temperierung der Zuluft. Die Gebäudehülle von Passivhäusern ist auch bei kalten Außentemperaturen auf der Innenseite gleichmäßig warm; die Temperaturen der inneren Oberflächen unterscheiden sich kaum von der Raumlufttemperatur. Durch die hohe Dichtheit sind Zugerscheinungen bei normaler Nutzung ausgeschlossen. Die Lüftungsanlage stellt eine gleichbleibend gute Innenluftqualität sicher. Die Energiekosten für die Gewährleistung einer ausgezeichneten Behaglichkeit sind in einem Passivhaus sehr gering. Daher bieten Passivhäuser eine hohe Sicherheit bei künftigen Energiepreisteigerungen oder Energieverknappungen. Darüber hinaus wird die Umwelt optimal geschützt, da Energieressourcen sehr sparsam eingesetzt und nur geringe Mengen von Kohlendioxid (CO₂) und von Luftschadstoffen emittiert werden.

Kempten, den 12.08.2016

Peter Andreas-Tschiesche