

# Exposé

### Ferienhaus in Schliersee

# Traumhaftes Ferienhaus in ruhiger Lage mit Bergblick - Ideal für Wanderer und Skifahrer



### Objekt-Nr. OM-315606

#### **Ferienhaus**

Verkauf: **699.000 €** 

83727 Schliersee Bayern Deutschland

Baujahr	1993	Zustand	gepflegt
Grundstücksfläche	777,00 m <sup>2</sup>	Schlafzimmer	3
Zimmer	4,00	Badezimmer	2
Wohnfläche	101,00 m <sup>2</sup>	Garagen	1
Nutzfläche	45,00 m <sup>2</sup>	Stellplätze	1
Energieträger	Öl	Heizung	Zentralheizung
Übernahme	sofort		

### Exposé - Beschreibung

### **Objektbeschreibung**

Traumhaftes Ferienhaus in ruhiger Lage mit Bergblick – Ideal für Wanderer und Slifahrer

Dieses gepflegte Ferienhaus bietet Ihnen eine seltene Kombination aus Ruhe, Natur und die Nähe zu München / Innsbruck und Salzburg. Inmitten einer idyllischen Berglandschaft gelegen, genießen Sie von hier aus einen atemberaubenden Blick auf die umliegenden Gipfel und erreichen in wenigen Fahrminuten einen nahegelegenen, wunderschönen See. Die Lage ist perfekt für Naturliebhaber, Wanderer und Skifahrer – zahlreiche Wander- und Skirouten starten in unmittelbarer Umgebung.

Das Haus verfügt u.a. über eine großzügige Einbauküche sowie ein saniertes Bad im 1. Obergeschoss, das 2014 inklusive Leitungen erneuert wurde. Im Wohnzimmer sorgt der Kamin in den Wintertagen für eine angenehme Wohnatmosphäre. Die Heizung wurde erst 2023 komplett generalüberholt und auf den neuesten Stand gebracht, was für eine verlässliche und energiesparende Wärme sorgt.

Auch für Home-Office eignet sich dieses Haus hervorragend: Dank einer stabilen und schnellen Internetverbindung können Sie hier ungestört arbeiten und gleichzeitig die Ruhe und die Natur genießen.

Das Haus bietet zudem eine eigene Garage sowie einen Stellplatz für Ihr Auto.

Für ausreichend Stauraum sorgt der Keller.

Kommen Sie in den Genuss eines entspannten Lebensstils in den Bergen – sei es für den Urlaub, für sportliche Aktivitäten oder für ungestörtes Arbeiten im Home-Office.

Überzeugen Sie sich selbst von diesem einzigartigen Ferienhaus mit traumhaftem Bergblick!

### **Ausstattung**

Die Haus hat eine normale, gepflegte Ausstattung - grösstenteils dem Baujahr entsprechend. Ein Tausch von Laminatböden auf Parkett würde zu einer deutlichen Wohnwertsteigerung führen. Ansonsten ist das Haus in einem sehr gepflegten Zustand und eignet sich zum Sofortbezug.

#### Fußboden:

Laminat, Fliesen

#### Weitere Ausstattung:

Terrasse, Garten, Keller, Vollbad, Einbauküche, Gäste-WC, Kamin

### Lage

Das Haus befindet sich in Schliersee-Neuhaus am Waldrand und nur 500m von den Josefstaler Wasserfällen entfernt. Das Grundstück ist fast uneinsehbar und hat eine sehr freundliche und ruhige Nachbarschaft.

Der Bäcker ist 2 Minuten die Straße runter täglich geöffnet.

In Neuhaus wird ein neuer Rewe 2025 fertiggestellt und bietet somit auch im Nahbereich eine hervorragende

Versorgung. Die Zufahrt ist über eine private Holzbrücke möglich die bis 20t Traglast geeignet ist.

#### Infrastruktur:

Allgemeinmediziner, Kindergarten, Grundschule, Öffentliche Verkehrsmittel

## Exposé - Energieausweis

Energieausweistyp	Verbrauchsausweis
Erstellungsdatum	ab 1. Mai 2014
Endenergieverbrauch	104,00 kWh/(m²a)
Energieeffizienzklasse	D





























### **Grundriss Obergeschoss**

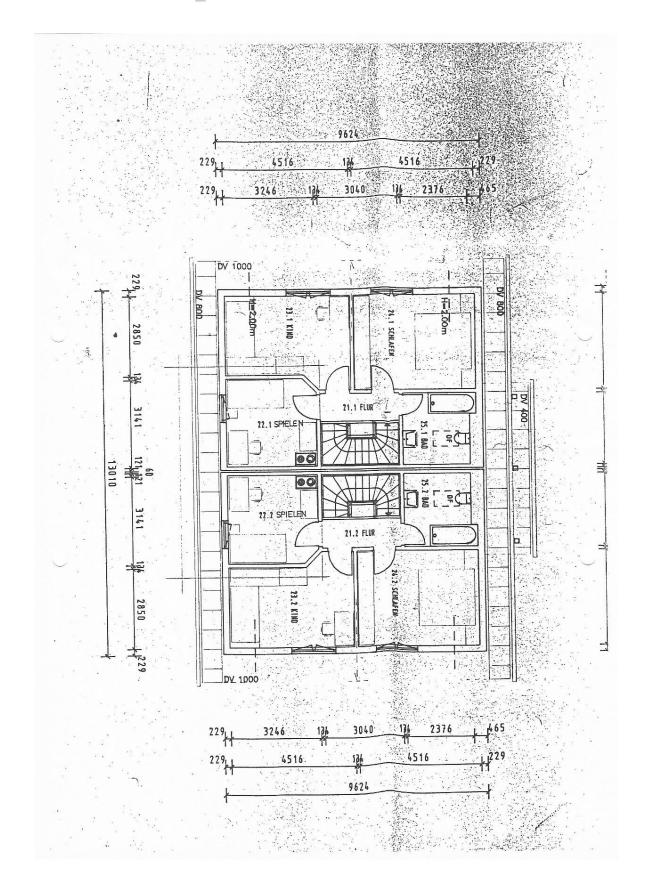


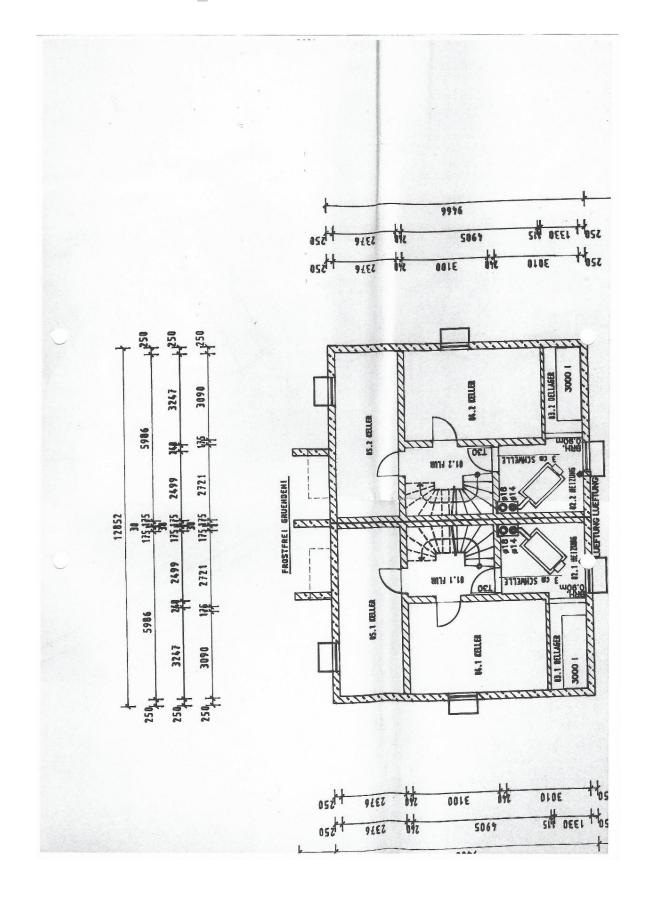
### Grundriss Kellergeschoss

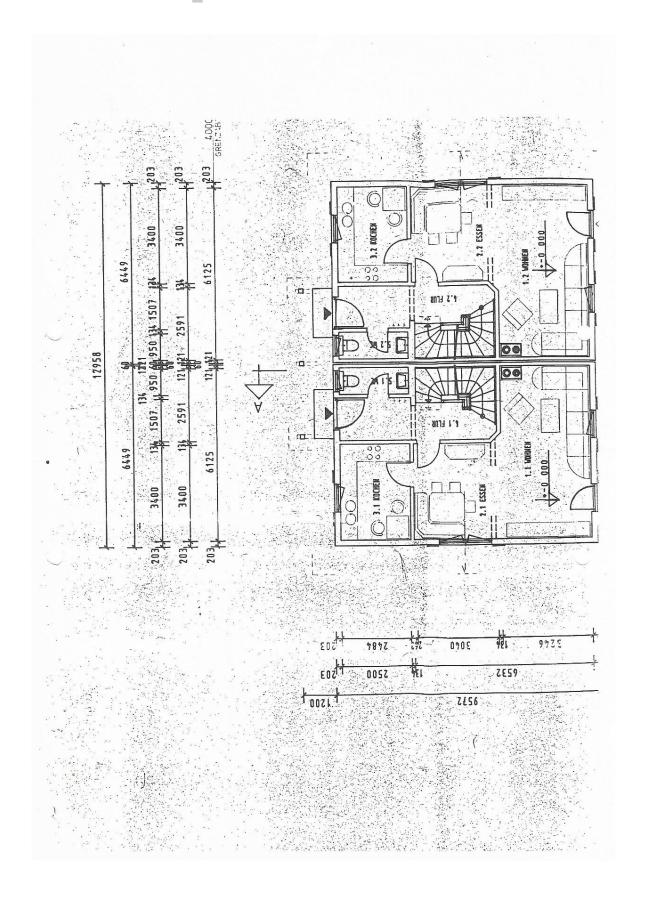


### **Grundriss Erdgeschoss**









# Exposé - Anhänge

1.

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom <sup>1</sup> 18. November 2013

Gültig bis:

23.11.2026

Registriernummer<sup>2</sup>

BY-2016-001118244

Gebäude					
Gebäudetyp	freistehendes	Einfamilienhaus			
Adresse	Josefstalerstr.	28 c, 83727 Schlie	ersee/Neuhaus		
Gebäudeteil	Gesamtes Ge	bäude			
Baujahr Gebäude <sup>3</sup>	1992				
Baujahr Wärmeerzeuger 3,4	1992				
Anzahl Wohnungen	1				
Gebäudenutzfläche (A <sub>N</sub> )	135,0 m²	💢 nach § 19 En			
Wesentliche Energieträger für Heizung und Warmwasser <sup>3</sup>	Heizöl, Stückh	nolz			
Erneuerbare Energien	Art:			Verwendung:	
Art der Lüftung / Kühlung				Närmerückgewinnu e Wärmerückgewinn	
Anlass der Ausstellung des Energieausweises	□ Neubau ▼ Vermietung	g / Verkauf	□ Modernis (Änderun	ierung g / Erweiterung)	□ Sonstiges (freiwillig)

#### Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Berechnung des Energiebedarfs unter Annahme von standardisierten Randbedingungen oder durch die Auswertung des Energieverbrauchs ermittelt werden. Als Bezugsfläche dient die energetische Gebäudenutzfläche nach der EnEV, die sich in der Regel von den allgemeinen Wohnflächenangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichswerte sollen überschlägige Vergleiche ermöglichen (Erläuterungen - siehe Seite 5). Teil des Energieausweises sind die Modernisierungsempfehlungen (Seite 4).

- □ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des **Energiebedarfs** erstellt (Energiebedarfsausweis). Die Ergebnisse sind auf Seite 2 dargestellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillia.
- 🕱 Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des Energieverbrauchs erstellt (Energieverbrauchsausweis). Die Ergebnisse sind auf Seite 3 dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch

X Eigentümer

□ Aussteller

☐ Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigefügt (freiwillige Angabe).

#### Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

Der Energieausweis dient lediglich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Wohngebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

Aussteller:

WBE Energie/ Kaminkehrermeister Thomas Handke Industriestr.2a 83734 Hausham



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Datum der angewendeten EnEV, gegebenenfalls angewendeten Änderungsverordnung zur EnEV

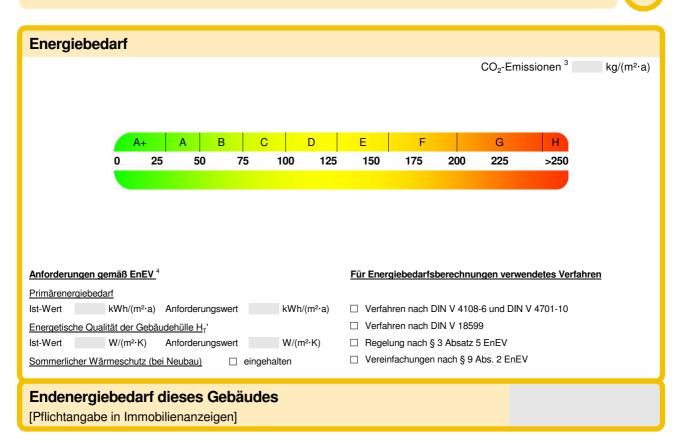
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bei nicht rechtzeitiger Zuteilung

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom <sup>1</sup> 18. November 2013

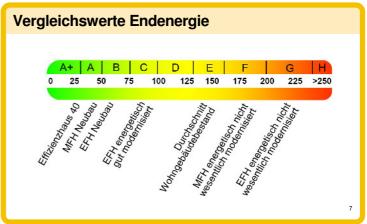
Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Registriernummer<sup>2</sup>

BY-2016-001118244



#### Angaben zum EEWärmeG 5 Nutzung erneuerbarer Energien zur Deckung des Wärme-und Kältebedarfs auf Grund des Erneuerbare-Energien-Wärmegesetzes (EEWärmeG) Deckungsanteil: % % % Ersatzmaßnahmen <sup>6</sup> Die Anforderungen des EEWärmeG werden durch die Ersatzmaßnahme nach § 7 Absatz 1 Nummer 2 EEWärmeG erfüllt. ☐ Die nach § 7 Absatz 1 Nummer 2 EEWärmeG verschärften Anforderungswerte der EnEV sind eingehalten. ☐ Die in Verbindung mit § 8 EEWärmeG um verschärften Anforderungswerte der EnEV sind eingehalten Verschärfter Anforderungswert Primärenergiebedarf: kWh/(m2-a) Verschärfter Anforderungswert für die energetische Qualität der Gebäudehülle H<sub>T</sub>' W/(m2·K)



#### Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Die Energieeinsparverordnung lässt für die Berechnung des Energiebedarfs unterschiedliche Verfahren zu, die im Einzelfall zu unterschiedlichen Ergebnissen führen können. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte der Skala sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche  $(A_N)$ , die im Allgemeinen größer ist als die Wohnfläche des Gebäudes.

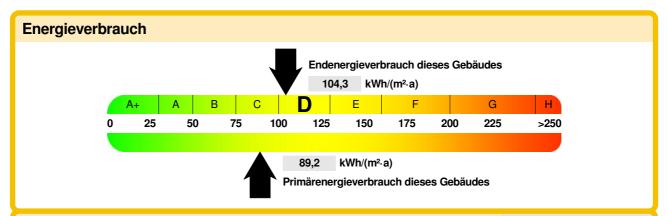
- siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises
- nur bei Neubau sowie bei Modernisierung im Fall des § 16 Absatz 1 Satz 3 EnEV nur hei Neuhau im Fall der Anwendung von 8.7 Absatz 1 Nummer 2 FFWärmeG
- siehe Fußnote 2 auf Seite 1 des Energieausweises
- <sup>3</sup> freiwillige Angabe
- nur bei Neubau
- FFH: Finfamilienhaus MFH: Mehrfamilienhaus

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom <sup>1</sup> 18. November 2013

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Registriernummer<sup>2</sup>

BY-2016-001118244



#### Endenergieverbrauch dieses Gebäudes

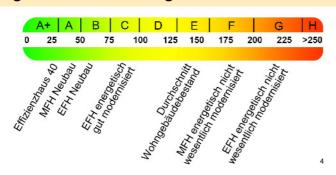
[Pflichtangabe in Immobilienanzeigen]

104,3 kWh/(m2·a)

### Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

Zeit von	raum bis	Energieträger <sup>3</sup>	Primär- energie- faktor-	Energieverbrauch [kWh]	Anteil Warmwasser [kWh]	Anteil Heizung [kWh]	Klima- faktor
19.11.2009	16.10.2014	Heizöl	1,10	57910	13254	44655	0,83
19.11.2009	03.11.2013	Stückholz	0,20	18608	_	18608	0,82

### Vergleichswerte Endenergie



Die modellhaft ermittelten Vergleichswerte beziehen sich auf Gebäude, in denen Wärme für Heizung und Warmwasser durch Heizkessel im Gebäude bereitgestellt

Soll ein Energieverbrauch eines mit Fern- oder Nahwärme beheizten Gebäudes verglichen werden, ist zu beachten, dass hier normalerweise ein um 15 - 30 % geringerer Energieverbrauch als bei vergleichbaren Gebäuden mit Kesselheizung zu erwarten ist.

### Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung des Energieverbrauchs ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte der Skala sind spezifische Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A<sub>N</sub>) nach der Energieeinsparverordnung, die im Allgemeinen größer ist als die Wohnfläche des Gebäudes. Der tatsächliche Energieverbrauch einer Wohnung oder eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens vom angegebenen Energieverbrauch ab.

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom <sup>1</sup> 18. November 2013

Empfehlungen des Ausstellers

Registriernummer<sup>2</sup>

BY-2016-001118244

Empfehlungen zur kostengünstigen Modernisierung									
Maßn	Maßnahmen zur kostengünstigen Verbesserung der Energieeffizienz sind								
Empfohlene Modernisierungsmaßnahmen									
Nr.	Bau- oder Anlagenteile	Maßnahmenbes einzelnen S		empfohle in Zusammenhang mit größerer Modernisierung	Zusammenhang Einzel- mit größerer maß-		e Angaben) geschätzte Kosten pro eingesparte Kilowatt- stunde Endenergie		
1	Wärme erzeugung	Öl-Brennwert-Kessel			×				
2	Heizungsanlage	Hydraulisch Abgleiche	en		×				
3	Wärme verteilung	Elektronisch geregelte Pumpe			×				
□ weitere Empfehlungen auf gesondertem Blatt									
Hinweis: Modernisierungsempfehlungen für das Gebäude dienen lediglich der Information. Sie sind kurz gefasste Hinweise und kein Ersatz für eine Energieberatung.									
	Genauere Angaben zu den Empfehlungen sind erhältlich bei/unter:  WBE Energie/ Kaminkehrermeister, Thomas Handke								

### Ergänzende Erläuterungen zu den Angaben im Energieausweis (Angaben freiwillig)

Die Wärmeführenden Leitungen sollten gedämmt werden, sowie eine Hocheffizenzpumpe beim nächsten Pumpentausch unter 25 kW Kesselleistung mit berücksichtigt werden! Über 25 kW Nennheizleistung der Feuerungsanlage ist diese zwingend vorgeschrieben!

Über eine Solaranlage oder anderweitiger regenerativen Energiegewinnung sollte nachgedacht u.speziell noch mal beraten u. berechnet werden!

Heizungsanlage: Hydraulischer Abgleich und genaue Durchflussberechnung sowie der Einbau von Leistungsgeregelten Pumpen;

Über eine Solaranlage oder anderweitiger regenerativen Energiegewinnung sollte nachgedacht u.speziell noch mal beraten u. berechnet werden!

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> siehe Fußnote 2 auf Seite 1 des Energieausweises

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV) vom 1 18. November 2013

#### Erläuterungen

#### Angabe Gebäudeteil – Seite 1

Bei Wohngebäuden, die zu einem nicht unerheblichen Anteil zu anderen als Wohnzwecken genutzt werden, ist die Ausstellung des Energieausweises gemäß dem Muster nach Anlage 6 auf den Gebäudeteil zu beschränken, der getrennt als Wohngebäude zu behandeln ist (siehe im Einzelnen § 22 EnEV). Dies wird im Energieausweis durch die Angabe "Gebäudeteil" deutlich gemacht.

#### Erneuerbare Energien - Seite 1

Hier wird darüber informiert, wofür und in welcher Art erneuerbare Energien genutzt werden. Bei Neubauten enthält Seite 2 (Angaben zum EEWärmeG) dazu weitere Angaben.

#### Energiebedarf - Seite 2

Der Energiebedarf wird hier durch den Jahres-Primärenergiebedarf und den Endenergiebedarf dargestellt. Diese Angaben werden rechnerisch ermittelt. Die angegebenen Werte werden auf der Grundlage der Bauunterlagen bzw. gebäudebezogener Daten und unter Annahme von standardisierten Randbedingungen (z.B. standardisierte Klimadaten, definiertes Nutzerverhalten, standardisierte Innentemperatur und innere Wärmegewinne usw.) berechnet. So lässt sich die energetische Qualität des Gebäudes unabhängig vom Nutzerverhalten und von der Wetterlage beurteilen. Insbesondere wegen der standardisierten Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch.

#### Primärenergiebedarf -Seite 2

Der Primärenergiebedarf bildet die Energieeffizienz des Gebäudes ab. Er berücksichtigt neben der Endenergie auch die sogenannte "Vorkette" (Erkundung, Gewinnung, Verteilung, Umwandlung) der jeweils eingesetzten Energieträger (z.B. Heizöl, Gas, Strom, erneuerbare Energien etc.). Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz sowie eine die Ressourcen und die Umwelt schonende Energienutzung. Zusätzlich können die mit dem Energiebedarf verbundenen CO<sup>2</sup>-Emissionen des Gebäudes freiwillig angegeben werden.

#### Energetische Qualität der Gebäudehülle -Seite 2

Angegeben ist der spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungs flächebezogene Transmissionswärmeverlust (Formelzeichen in der EnEV: H<sup>T</sup>′). Er beschreibt die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) eines Gebäudes. Ein kleiner Wert signalisiert einen guten baulichen Wärmeschutz. Außerdem stellt die EnEV Anforderungen an den sommerlichen Wärmeschutz (Schutz vor Überhitzung) eines Gebäudes.

#### Endenergiebedarf -Seite 2

Der Endenergie bedarf gibt die nach technischen Regeln berechnete, jährlich benötigte Energiemenge für Heizung, Lüftung und Warmwasserbereitungan. Er wird unter Standardklimaund Standardnutzungsbedingungen errechnet und ist ein Indikator für die Energieeffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge, die dem Gebäude unter der Annahme von standardisierten Bedingungen und unter Berücksichtigung der Energieverluste zugeführt werden muss, damit die standardisierte Innentemperatur, der Warmwasserbedarf und die notwendige Lüftung sichergestellt werden können. Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

#### Angaben zum EEWärmeG - Seite 2

Nach dem EEWärmeG müssen Neubauten in bestimmtem Umfang erneuerbare Energien zur Deckung des Wärme- und Kältebedarfs nutzen. In dem Feld "Angaben zum EEWärmeG" sind die Art der eingesetzten erneuerbaren Energien und der prozentuale Anteil der Pflichterfüllung abzulesen. Das Feld "Ersatzmaßnahmen" wird ausgefüllt, wenn die Anforderungen des EEWärmeG teilweise oder vollständig durch Maßnahmen zur Einsparung von Energie erfüllt werden. Die Angaben dienen gegenüber der zuständigen Behörde als Nachweis des Umfangs der Pflichterfüllung durch die Ersatzmaßnahme und der Einhaltung der für das Gebäude geltenden verschärften Anforderungswerte der EnEV.

#### Endenergieverbrauch - Seite 3

Der Endenergieverbrauch wird für das Gebäude auf der Basis der Abrechnungen von Heiz- und Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung oder auf Grund anderer geeigneter Verbrauchsdaten ermittelt. Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohneinheiten zugrunde gelegt. Der erfasste Energieverbrauch für die Heizung wird anhand der konkreten örtlichen Wetterdaten und mithilfe von Klimafaktoren auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führt beispielsweise ein hoher Verbrauch in einem einzelnen harten Winter nicht zu einer schlechteren Beurteilung des Gebäudes. Der Endenergieverbrauch gibt Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes und seiner Heizungsanlage. Ein kleiner Wert signalisiert einen geringen Verbrauch. Ein Rückschluss auf den künftig zu erwartenden Verbrauch ist jedoch nicht möglich; insbesondere können die Verbrauchsdaten einzelner Wohneinheiten stark differieren, weil sie von der Lage der Wohneinheiten im Gebäude, von der jeweiligen Nutzung und dem individuellen Verhalten der Bewohner abhängen.

Im Fall längerer Leerstände wird hierfür ein pauschaler Zuschlag rechnerisch bestimmt und in die Verbrauchserfassung einbezogen. Im Interesse der Vergleichbarkeit wird bei dezentralen, in der Regel elektrisch betriebenen Warmwasseranlagen der typische Verbrauch über eine Pauschale berücksichtigt. Gleiches gilt für den Verbrauch von eventuell vorhandenen Anlagen zur Raumkühlung. Ob und inwieweit die genannten Pauschalen in die Erfassung eingegangen sind, ist der Tabelle "Verbrauchserfassung" zu entnehmen.

#### Primärenergieverbrauch - Seite 3

Der Primärenergieverbrauch geht aus dem für das Gebäude ermittelten Endenergieverbrauch hervor. Wie der Primärenergiebedarf wird er mithilfe von Umrechnungsfaktoren ermittelt, die die Vorkette der jeweils eingesetzten Energieträger berücksichtigen.

#### Pflichtangaben für Immobilienanzeigen - Seite 2 und 3

Nach der EnEV besteht die Pflicht, in Immobilienanzeigen die in § 16a Absatz 1 genannten Angaben zu machen. Die dafür erforderlichen Angaben sind dem Energieausweis zu entnehmen, je nach Ausweisart der Seite 2 oder 3.

#### Vergleichswerte - Seite 2 und 3

Die Vergleichswerte auf Endenergieebene sind modellhaft ermittelte Werte und sollen lediglich Anhaltspunkte für grobe Vergleiche der Werte dieses Gebäudes mit den Vergleichswerten anderer Gebäude sein. Es sind Bereiche angegeben, innerhalb derer ungefähr die Werte für die einzelnen Vergleichskategorien liegen.

Berechnungsunterlagen Seite -1-

#### BERECHNUNGSUNTERLAGEN

### zur Ausstellung eines Energieausweises auf Basis des Energieverbrauchs gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV)

#### Übersicht Eingabedaten

#### **Objekt**

Gebäudetyp: freistehendes Einfamilienhaus

Straße: Josefstalerstr.28 c

PLZ / Ort: 83727 Schliersee/Neuhaus Gebäudeteil: Gesamtes Gebäude

Nutzfläche: 135,00 m²

berechnet aus der Wohnfläche: 100,00 m²

Verhältnisfaktor: 1,35 (bis zu zwei Wohneinheiten mit beh. Keller)

Anzahl Wohneinheiten: 1

#### **Energieverbrauch**

System 1:

Energieträger: Heizöl Einheit: Liter

Energieinhalt: 10,08 kWh / L

Abrechnungs	- Abrechnungs-	Verbrauch		Heizung		Warmwasser	
beginn	ende	L	kWh	kWh	%	kWh	%
19.11.2009	03.11.2010	1202	12116	9529	78,6	2587	21,4
04.11.2010	23.08.2012	1203	12126	7255	59,8	4871	40,2
24.08.2012	16.07.2013	2124	21410	18993	88,7	2417	11,3
17.07.2013	16.10.2014	1216	12257	8879	72,4	3378	27,6

System 2:

Energieträger: Stückholz Einheit: rm

Energieinhalt: 2326,00 kWh / rm

Abrechnungs-	Abrechnungs-	Verbrauch		Heizung		Warmwasser	
beginn	ende	rm	kWh	kWh	%	kWh	%
19.11.2009	03.11.2010	2	4652	4652	100,0	0	0,0
04.11.2010	03.11.2011	2	4652	4652	100,0	0	0,0
04.11.2011	03.11.2012	2	4652	4652	100,0	0	0,0
04.11.2012	03.11.2013	2	4652	4652	100,0	0	0,0

#### Klimakorrektur

basierend auf ortsgenauen Klimadaten des Deutschen Wetterdienstes

Postleitzahl für Klimakorrekturdaten: 83727

Orte: Rotwandhaus, Schliersee

Berechnungsunterlagen Seite -2-

#### Leerstände

- keine -

#### **Ergebnisse**

#### Energieverbrauchskennwert

System 1:

Abrechnungszeitraum: 19.11.2009 - 16.10.2014 Kennwert: 75,9 kWh/( $m^2$  a)

System 2:

Abrechnungszeitraum: 19.11.2009 - 03.11.2013 Kennwert: 28,4 kWh/(m² a)

Gesamtes Gebäude:

Abrechnungszeitraum: 1) 19.11.2009 - 16.10.2014 Kennwert: 104,3 kWh/(m² a)

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Als Abrechnungszeitraum für die Berechnung des Energiekennwerts des gesamten Gebäudes wurde der Zeitraum angenommen, in dem sich die Abrechnungszeiträume der einzelnen Systeme überschneiden.