Αz.	: 77/	6-4	Ent	=/	
BU	-4.	Nug. 2	009	HIT	
de/	FNZXA	VB			
STER	R GMBH	F/BU 1	Ν۷	988646×686	

gemäß den §§ 16ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)	STERR GMBH F/BU WV
18.09.2018 Gültig bis Objektnum	1011288 Imer ista Energieausweis-Nummer
Gebäude	
Mehrfamilienhaus ohne gewerbliche Nu	itzung
Gebäudetyp	
Lena-Christ-Str. 1, 3, 5, 7, 9; 82008 Unterhachi Adresse	ng-Grünau j
"Lena-Christ-Str. 1-9, Truderinger Str. 2,	2a-e
Gebäudeteil	
1972	Gebäudefoto
Baujahr Gebäude	(freiwillig)
1995	
Baujahr Anlagentechnik 170	
Anzahi Wohnungen	
10.749,55 m²	
Gebäudenutzfläche (A.)	
Hinweise zu den Angaben über die energ Die energetische Qualität eines Gebäudes kann durch die Bei gen oder durch die Auswertung des Energleverbrauchs ermit fläche nach der EnEV, die sich in der Regel von den allgemein werte sollen überschlägige Vergleiche ermöglichen (Erläuter	rechnung des Energiebedarfs unter standardisierten Randbedingun- telt werden. Als Bezugsfläche dient die energetische Gebäudenutz- en Wohnflächenangaben unterscheidet. Die angegebenen Vergleichs- ungen siehe Selte 4).
Margesteirt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch s Mit Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Ausw	chnungen des Energiebedarfs erstellt. Die Ergebnisse sind auf Selte 2 lind freiwillig. Vertungen des Energieverbrauchs erstellt. Die Ergebnisse sind auf
Seite 3 dargestellt.	Aussteller
Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur	
Hinweise zur Verwendung des Energieaus	sweises
Der Energieausweis dient lediglich der Information. Die Anga oder den oben bezeichneten Gebäudeteil. Der Energieauswei: Gebäuden zu ermöglichen.	ben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Wohngebäude s ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von
Aussteller	
ista Deutschland GmbH Dipl. Ing. Karsten Seltmann Westringstraße 53	Nachtrag zum Energieausweis vom

18.09.2008 A.A. Y. Sell_Datum, Unterschrift des Ausstellers



gemäß den §§ 16ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

perecumerer rueigier	Æuaii u	es ue	vauues				
Energiebedarf			Company and		Name of the last o		
0 50 100	150	200	250	300	350	400	3400
				27542754200			
Nachweis der Einhaltung d	es § 3 oder	§ 9 Abs	, 1 EnEV				in an income of the
Primärenergiebedarf			Energetis	che Qualität	der Gebäudeh	ülle	
Gebäude Ist-Wert	kWh/(r	m²•a)	Gebäude l	Ist-Wert H ₁ *			」W/(m²∙K)
EnEV-Anforderungswert	kWh/(i	m²•a)	EnEV-Anfo	orderungswe	rt H ₁ '		」W/(m²⋅K)
Energiebedarf							San San Personal
Energieträger Jährlicher (Heizung	ndenergiebed: Warmwa		/(m⁴•a) für Hilfsgerä	äte ^{š)}	Gesam	it in kWh/(r	n²∙a)

Vergleichswerte Endenergie	ebedarf			istige An			
0 60 100 180 200 25					ernativer Ene r EV vor Baubes		
\$100000 Building to 100000000000000000000000000000000000			A				erden genutzt
Mais albeit state state state	Sude olding	A nicht si	fün S	Heizung		_] Warmw	rasser
e scholars Hatel Berk Herberg Berk Berk Berk Berk Berk Berk Berk Berk	state state of the	er general de		Lüftung	-	 KühJung	
the off.	energically citieses	dichi	Lüftu	ıngskonzept	<u> </u>		•
W.	o with		Pita I	üftung erfolg	gt durch:		
Person of the tax server as a server			Ule L				
EFH = Einfamilienhäuser, MFH = Mehrfar	nilienhäuser		L	Fensterlüft		Schacht	***
rri = Einfamwennauser, MrH = Mennar	nilienhäuser			Fensterlüft Lüftungsan	ung lage ohne Wä lage mit Wärn	rmerückgev	winnung

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das verwendete Berechnungsverfahren ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Insbesandere wegen standardisierter Randbedingungen erlauben die angegebenen Werte keine Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch. Die ausgewiesenen Bedarfswerte sind spezifische Werte nach der EnEV pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_N).



gemäß den §§ 16ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

Energieverbrauchskennwert

Dieses Gebäude: 181 kWh/(m²-a)



0	50	100	150	700	300				
---	----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

Energieverbrauch für Warmwasser:

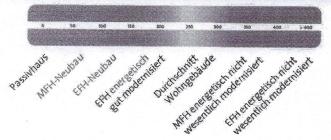
X enthalten

_____ nicht enthalten

Das Gebäude wird auch gekühlt; der typische Energieverbrauch für Kühlung beträgt bei zeitgemäßen Geräten etwa 6 kWh je m³ Gebäudenutzfläche und Jahr und ist im Energieverbrauchskennwert nicht enthalten.

Energieträger	von	raum bis	Brenn- stoff- menge (kWh)	Anteil Warm- wasser (kWh)	Klima- faktor		everbrauchsker In kWh/(m²-a) ereinigt, klimat Warmwasser	
Schweres Erdgas	01.01.04	31,12.04	2.213.350	423.330	0.89	148	39	187
Schweres Erdgas	01.01.05	31,12,05	2.149,820	381.790	0.88	145	36	181
Schweres Erdgas	01.01.06	31.12.06	2.038.360	371.430	0,91	141	35	176

Vergleichswerte Endenergiebedarf



EFH = Einfamilienhäuser, MFH = Mehrfamilienhäuser

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

Soll ein Energieverbrauchskennwert verglichen werden, der keinen Warmwasseranteil enthällt, ist zu beachten, dass auf die Warmwasserbereitung je nach Gebäudegröße 20-40 kWh/(m²a) entfallen können. Soll ein Energieverbrauchskennwert 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 von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_n) nach Energieeinsparverordnung. Der tatsächliche Verbrauch einer Wohnung oder eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflüsses und sich ändernden Nutzerverhaltens vom angegebenen Energieverbrauchskennwert ab.



gemäß den §§ 16ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Erläuterungen

Energiebedarf - Seite 2

Der Energiebedarf wird in diesem Energieausweis durch den Jahres-Primärenergiebedarf und den Endenergiebedarf dargestellt. Diese Angaben werden rechnerisch ermittelt. Die angegebenen Werte werden auf der Grundlage der Bauunterlagen bzw. gehäudebezogener Daten und unter Annahme von standardisierten Randbedingungen (z. B. standardisierte Klimadaten, definiertes Nutzerverhalten, standardisierte innentemperatur und innere Warmegewinne usw.) berechnet. So lässt sich die energetische Qualitat des Gebäudes unabbängig vom Nutzerverhalten und der Wetterlage beurtellen. Insbesondere wegen standardisierter Randbedingungen erlauberrdie angegebenen Werte keine Rückschilüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch.

Primärenergiebedarf - Seite 2

Der Printärenergiebedarf bildet die Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes ab. Er berücksichtigt neben der Endenergie auch die so genamite "Vorkette" (Ed undung, Gewinnung, Verteilung, Umwandlung) der jeweils eingesetzten Energieträger (z. B. Helzol. Gas, Strom, erneuerbare Energien etc.). Kleine Werte signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz und eine die Ressourcen und die Umwelt schonende Energienutzung. Zusätzlich können die mit dem Energiebedarf verbunzienen CO2-Emissionen des Gebäudes freiwillig angegeben werden.

Endenergiebedarf - Selte 2

Der Endenerglebedarf gibt die nach technischen Regeln betechnete, jährlich benötigte Energiemenge für Heizung, Lüftung und Warmwasserbereitung an. Er wird unter Standardklima- und Standardnutzung bedingungemenechnet und ist ein Maß für die Energieuffizienz eines Gebäudes und seiner Anlagentechnik. Der Endenergiebedarf ist die Energiemenge, die dem Gebäude bei trialge drivierten Bedingungen inter Berücksichtigung der Energieverfüste zugeführt werden muss, damit die standardisierte Innentemperatus, der Warmwasserbedarf und die notwendige Luftung sichergestellt werden konnen. Kleine Werte signalisieren einen geringen Bedarf und damit eine hohe Energieeffizienz.

Die Vergleichsweite für den Energiebedarf sind modellhaft ennittelte Werte und sollen Anhaltspunkte für grobe Vergleiche der Werte, dieses Gebäudes mit den Vergleichswerten ermöglichen. Es sind ungefähre Bereiche angegeben, in denen die Werte für die einzelnen Vergleichskategorien liegen. Im Einzelfall können tilese Werte auch auße, halb der angegebenen Bereiche liegen.

Energetische Qualität der Gebäudehülle – Seite 2

Angegeben ist der spezifische, auf die wänneübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust (Formelzeichen in der EnEVi H.). Er ist ein Maß für die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) eines Gebändes. Kleme Werte signalisieren einen guten baulichen Warmeschutz

Energieverbrauchskennwert - Seite 3

Der ausgewiesene Energieverbrauchskennwert wird für das Gebäude auf der Basis der Anrechnung von Heiz- und ggf. Warmwasserkosten nach der Heizkostenverordnung und/oder auf Grund anderer geeigneter Verbrauchsdaten ermittelt. Dabei werden die Energieverbrauchsdaten des gesamten Gebäudes und nicht der einzelnen Wohn- oder Nutzeinheiten zugrunde gelegt. Über Klimafaktoren wird der erfasste Energieverbrauch für die Heizung hinsichtlich der konkreten örtlichen Wetterdaten auf einen deutschlandweiten Mittelwert umgerechnet. So führen beispielsweise hohe Verbräuche in einem einzelnen harten Winter nicht zu einer schlechteren Beurteilung des Gebäudes. Der Energieverbrauchskennwert gibt Hinweise auf die energetische Qualität des Gebäudes und seiner Heizungsanlage. Kleine Werte signalisieren 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 deren Lage im Gebäude, von der jeweiligen Nutzung und vom individuellen Verhalten abhängen.

Gemischt genutzte Gebäude

Für Energieausweise bei gemischt genutzten Gebäuden enthält die Energieeinsparverordnung besondere Vorgaben. Danach sind – je nach Fallgestaltung – entweder ein gemeinsamer Energieausweis für alle Nutzungen oder zwei getrennte Energieausweise für Wohnungen und die übrigen Nutzungen auszustellen; dies ist auf Seite 1 der Ausweise erkennbar (ggf. Angabe "Gebäudeteil").



gemäß den §§ 16ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Modernisierungsempfehlungen und Erläuterungen

Empfahlungen zur La			uptnutzung/Gebäudekategorie
Empfehlungen zur ko	stengunstigen Mode dnicht möglich	rnisierung	er e bereit blingere
	***************************************	ernisierungsmaßnahmen	
Nr. Bau-oder A		Maßnahmenbe	schreibung
\$			
	hlungen für das Gebäude die Energieberatung.	nen lediglich der Information. Sie sir	d nur kurz gefasste Hinweise
nweis: Modernisierungsempfe und kein Ersatz für eine	hlungen für das Gebäude die Energieberatung.	freiwillig)	
nweis: Modernisierungsempfe und kein Ersatz für eine eispielhafter Variante odernisierung gemäß	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben		
nweis: Modernisierungsempfe und kein Ersatz für eine eispielhafter Variante odernisierung gemäß ummern märenergiebedarf	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben	freiwillig)	
weis: Modernisierungsempfe und kein Ersatz für eine eispielhafter Variante odernisierung gemäß ummern märenergiebedarf Vh/(m²-a)]	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben	freiwillig)	
eispielhafter Variante odernisierung gemäß ummern märenergiebedarf Wh/(m²-a)] isparung gegenüber Zustand [%)	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben	freiwillig)	
nweis: Modernisierungsempfe	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben	freiwillig)	
eispielhafter Variante cispielhafter Variante cispie	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben	freiwillig)	
eispielhafter Variante odernisierung gemäß ummern märenergiebedarf Vh/(m²-a)] sparung gegenüber -Zustand [%) denergiebedarf Vh/(m²-a)] sparung gegenüber -Zustand [%)	hlungen für das Gebäude die Energieberatung. envergleich (Angaben	freiwillig)	d nur kurz gefasste Hinwelse Modernisierungsvariante

5

18.09.2008

1. A. X. Sel

Dipl. Ing. Karsten Seltmann

Westringstraße 53 04435 Schkeuditz