



**Bundesministerium
für Wirtschaft und Energie
Bundesministerium
des Innern, für Bau und Heimat**

**Bekanntmachung
zu den Angaben in Energiebedarfsausweisen
nach dem Gebäudeenergiegesetz
bei Anwendung des vereinfachten Nachweisverfahrens
für zu errichtende Wohngebäude**

Vom 8. Dezember 2020

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat machen gemeinsam nach § 31 Absatz 2 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) die Angaben für Energiebedarfsausweise bekannt, die für auf der Grundlage des vereinfachten Nachweisverfahrens nach § 31 Absatz 1 GEG zu errichtende Wohngebäude zu verwenden sind.

Berlin, den 8. Dezember 2020

Bundesministerium
für Wirtschaft und Energie

Im Auftrag

Dr. Renner

Jung

Bundesministerium
des Innern, für Bau und Heimat

Im Auftrag

Hempel

Gerstinger



Inhaltsverzeichnis

- 1 Allgemeiner Hinweis
- 2 Anwendungsbereich
- 3 Begriffsbestimmungen
- 4 Anwendungsvoraussetzungen
- 5 Ausführungsvarianten
- 6 Beschreibung der Wärmeschutz- und Anlagenvarianten
- 7 Vorgehensweise
- 8 Kennwerte für Energiebedarfsausweise
- Anlage 1 Ausführungsvarianten
- Anlage 2 Angaben für den Energiebedarfsausweis
- Anlage 3 Beispiel-Energieausweis (Seite 1 und 2)

1. Allgemeiner Hinweis

Wenn in dieser Bekanntmachung auf Vorschriften des GEG verwiesen wird, ist damit das jeweils geltende GEG gemeint, es sei denn, es wird ausdrücklich eine andere Fassung des GEG zitiert.

2. Anwendungsbereich

Die Bekanntmachung enthält die Angaben, die in Energiebedarfsausweisen zu verwenden sind, wenn für zu errichtende Wohngebäude vom vereinfachten Nachweisverfahren nach § 31 Absatz 1 GEG Gebrauch gemacht worden ist und die Voraussetzungen des vereinfachten Nachweisverfahrens erfüllt sind. Die Anwendungsvoraussetzungen für das vereinfachte Nachweisverfahren für zu errichtende Wohngebäude und die in diesem Verfahren zulässigen Ausführungsvarianten einschließlich einer Beschreibung der Wärmeschutz- und Anlagenvarianten sind im GEG geregelt (§ 31 Absatz 1 GEG). Auch muss für das fertig gestellte Wohngebäude ein Energiebedarfsausweis auszustellen sein.

Wenn ein Wohngebäude unter Verwendung des vereinfachten Verfahrens nach § 31 Absatz 1 GEG (Modellgebäudeverfahren) errichtet wurde, können die im Energiebedarfsausweis nach § 81 Absatz 1 GEG zu verwendenden Angaben dieser Bekanntmachung entnommen werden, ohne dass hierfür weitere besondere Berechnungen erforderlich sind. In § 31 Absatz 2 GEG werden das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie und das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat zu einer solchen gemeinsamen Bekanntmachung im Bundesanzeiger ermächtigt. Im Einzelnen sind die Angaben für Energiebedarfsausweise in Nummer 7 und Anlage 2 dieser Bekanntmachung beschrieben. Ferner ist im Energiebedarfsausweis auf Seite 2 kenntlich zu machen, dass das Verfahren des § 31 GEG (Modellgebäudeverfahren) angewandt wurde.

3. Begriffsbestimmungen

- a) „beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} “: Fußnote 1 Anlage 5 GEG
- b) „mittlere Geschosshöhe des Gebäudes“: Fußnote 2 Anlage 5 GEG
- c) „Fensterflächenanteil“: Fußnote 4 Anlage 5 GEG
- d) „einseitig angebautes Wohngebäude“: § 3 Absatz 1 Nummer 6 GEG
- e) „zweiseitig angebautes Wohngebäude“: § 3 Absatz 1 Nummer 34 GEG
- f) ein „Wohngebäude freistehend“: wenn es nicht in Buchstabe d oder Buchstabe e fällt.

4. Anwendungsvoraussetzungen

Die Voraussetzungen für die Anwendung des vereinfachten Nachweisverfahrens sind in § 31 Absatz 1 Nummer 1 in Verbindung mit Anlage 5 Nummer 1 GEG aufgeführt. Das vereinfachte Nachweisverfahren nach § 31 Absatz 1 kann nur dann auf ein zu errichtendes Wohngebäude angewendet werden, wenn sämtliche Voraussetzungen nach § 31 Absatz 1 Nummer 1 in Verbindung mit Anlage 5 Nummer 1 GEG erfüllt sind und die Ausführung des zu errichtenden Wohngebäudes einer der Ausführungsvarianten unter Berücksichtigung der Beschreibung der Wärmeschutz- und Anlagenvarianten nach § 31 Absatz 1 Nummer 2 in Verbindung mit Anlage 5 Nummer 2 und 3 GEG entspricht.

5. Ausführungsvarianten

Die Ausführungsvarianten sind in Anlage 5 Nummer 2 GEG aufgeführt. Für die nachfolgenden Anlagenvarianten gibt es bei gleicher Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 Nummer 2 Tabelle 1 bis 3 GEG zusätzliche Ausführungsvarianten mit mechanischer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung:

1. Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung
6. Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung
9. Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung
10. Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung

Für diese Ausführungsvarianten mit mechanischer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (siehe Ausführungsvarianten Nummer 1a, 6a, 9a und 10a) enthält Anlage 2 eigene Kennwerte für Energiebedarfsausweise.



6. Beschreibung der Wärmeschutz- und Anlagenvarianten

Die Wärmeschutz- und Anlagenvarianten sind in Anlage 5 Nummer 3 GEG aufgeführt.

7. Vorgehensweise

Für die Verwendung dieser Bekanntmachung zur Ermittlung der Angaben für Energiebedarfsausweise ist wie folgt vorzugehen:

1. Ermittlung der aufsummierten beheizten Bruttogeschossflächen A_{BGF} des Gebäudes nach der Begriffsbestimmung in Nummer 3 Buchstabe a und der Anbausituation nach den Begriffsbestimmungen in Nummer 3 Buchstabe d bis f.
2. Auswahl einer anlagentechnischen Ausführungsvariante nach Anlage 5 Nummer 2 GEG bzw. Nummer 5 und Ablesen der möglichen Variante des baulichen Wärmeschutzes nach Maßgabe der aufsummierten beheizten Bruttogeschossflächen A_{BGF} und der Anbausituation aus den Anlagen 1 und 2 dieser Bekanntmachung.
3. Übertragung der Angaben für die Kombination aus anlagentechnischer Ausführungsvariante und Wärmeschutz (im Sinne der Anlage 5 Nummer 2 und 3 GEG) aus der entsprechenden Tabelle der Anlage 2 dieser Bekanntmachung in den Energiebedarfsausweis¹.

8. Kennwerte für Energiebedarfsausweise

In § 85 GEG sind die Mindestangaben eines Energieausweises aufgeführt. Zudem ist in § 86 GEG die Pflicht zur Angabe der Energieeffizienzklasse für Wohngebäude geregelt. Bei Anwendung des vereinfachten Nachweisverfahrens nach § 31 GEG enthält diese Bekanntmachung Angaben bzw. Teile der Angaben zu

§ 85 Absatz 1 Nummer 7, 14, 15 und 16 GEG

§ 85 Absatz 2 Nummer 1 und 5 GEG

§ 86 GEG

Je nach Ausführungsvariante sowie nach Wärmeschutz- und Anlagenvariante gemäß Anlage 5 Nummer 2 und 3 GEG, nach Maßgabe der aufsummierten beheizten Bruttogeschossflächen A_{BGF} , sind die Angaben für den Energiebedarfsausweis der entsprechenden Tabelle nach Anlage 2 dieser Bekanntmachung zu entnehmen.

Für die Ausführungsvarianten nach Nummer 5 werden zusätzlich Kennwerte mit einem reduzierten Fensterflächenanteil angeboten. Für diesen Fall darf der Fensterflächenanteil des Gebäudes bei zweiseitig angebauten Gebäuden nicht mehr als 25 %, bei allen anderen Gebäuden nicht mehr als 20 % an der gesamten Fassadenfläche des Gebäudes betragen.

¹ Für die Ausstellung von Energieausweisen nach dieser Bekanntmachung stellt das Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) eine kostenlose Software zur Verfügung, in der die Tabellen dieser Bekanntmachung hinterlegt sind: <https://www.bbsr-energieeinsparung.de>



Anlage 1

Ausführungsvarianten

- | | | |
|------|---|--|
| 1. | Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung | Tabelle 1/Tabelle 2 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 1a. | Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 3/Tabelle 4 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 2. | Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 5/Tabelle 6 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 3. | Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung (Kombianlage), Pufferspeicher, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 7/Tabelle 8 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 4. | Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung | Tabelle 9/Tabelle 10 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 5. | Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 11/Tabelle 12 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 6. | Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung | Tabelle 13/Tabelle 14 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 6a. | Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 15/Tabelle 16 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 7. | Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung | Tabelle 17/Tabelle 18 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 8. | Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 19/Tabelle 20 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 9. | Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung | Tabelle 21/Tabelle 22 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 9a. | Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 23/Tabelle 24 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 10. | Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung | Tabelle 25/Tabelle 26 für reduzierten Fensterflächenanteil |
| 10a. | Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung | Tabelle 27/Tabelle 28 für reduzierten Fensterflächenanteil |



Angaben für den Energiebedarfsausweis

1. Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung

Anforderung an die Anlagenvariante

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe cc GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Holz

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Holz

Erneuerbare Energien:

Art: Feste Biomasse

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Feste Biomasse

Deckungsanteil: 100 %

Anteil der Pflichterfüllung: 200 %



Tabelle 1: Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A _{BGF}		von		bis													
0	Gebäudenutzfläche A _N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000			

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	148,9	128,9	122,1	118,9	133,9	128,7	121,8	116,3	115,1	110,4	104,7	99,3	95,2	90,3	85,9
3	Energieeffizienzklasse		E	D	D	D	E	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	34,1	29,3	27,6	26,5	29,5	28,1	26,4	25	24,6	23,4	22,1	20,8	22,8	22,5	22,6
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	34,1	29,3	27,6	26,5	29,5	28,1	26,4	25	24,6	23,4	22,1	20,8	22,8	22,5	22,6
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	4,9	4,2	3,9	3,7	4,1	3,8	3,5	3,3	3,2	3	2,8	2,6	3,5	3,6	3,9
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H _T	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	139	118,2	112,1	107,3	123	118,9	115	110,4	109,4	105	99,2	94,3	89,6	85,9	81,7
11	Energieeffizienzklasse		E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	32,1	27,1	25,5	24,2	27,3	26,2	25,1	23,9	23,4	22,3	21	19,8	18,7	20,9	20,9
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	32,1	27,1	25,5	24,2	27,3	26,2	25,1	23,9	23,4	22,3	21	19,8	18,7	20,9	20,9
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	4,7	4	3,7	3,4	3,8	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	3,3	3,4
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H _T	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	129,1	107,4	102,2	95,6	111,7	108,7	107,7	104	103,2	99,2	93,2	88,9	84,9	81,3	77,4
19	Energieeffizienzklasse		D	D	D	C	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	30	24,7	23,5	21,8	25,1	24	23,5	22,6	22,2	21,2	19,8	18,7	17,8	19,5	19,4
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	30	24,7	23,5	21,8	25,1	24	23,5	22,6	22,2	21,2	19,8	18,7	17,8	19,5	19,4
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	4,4	3,6	3,4	3,1	3,5	3,3	3,2	3	2,9	2,8	2,6	2,4	2,3	3	3,1
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



1. Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil
Anforderung an die Anlagenvariante

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe cc GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Holz

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Holz

Erneuerbare Energien:

Art: Feste Biomasse

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Feste Biomasse

Deckungsanteil: 100 %

Anteil der Pflichterfüllung: 200 %



Tabelle 2: Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	144,8	124,1	117,9	115,4	131,1	126,2	119,5	114,4	113,3	108,6	103,1	97,8	92,7	89,2	84,6
3	Energieeffizienzklasse		E	D	D	D	E	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	33,3	28,4	26,7	26	29	27,7	26	24,7	24,2	23,1	21,8	20,5	19,3	21,7	21,5
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	33,3	28,4	26,7	26	29	27,7	26	24,7	24,2	23,1	21,8	20,5	19,3	21,7	21,5
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	4,9	4,1	3,8	3,7	4	3,8	3,5	3,3	3,2	3	3,8	3,6	3,4	3,4	3,5
7	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	135,9	114,5	109	104,9	121,2	117,4	113,4	109,1	108,2	103,8	98,1	93,3	88,8	85,2	80,9
11	Energieeffizienzklasse		E	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	31,5	26,4	24,9	23,7	27	25,9	24,8	23,6	23,2	22,1	20,8	19,6	18,6	20,3	20,1
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	31,5	26,4	24,9	23,7	27	25,9	24,8	23,6	23,2	22,1	20,8	19,6	18,6	20,3	20,1
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	4,6	3,9	3,6	3,4	3,8	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	3,1	3,2
15	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
Gebäudenutzfläche A_N		120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	126,8	104,8	100	94,3	110,8	107,9	106,7	103,1	102,5	98,5	88,2	84,3	79,6	76,9			
19	Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C			
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	29,3	24,2	23,1	21,5	24,8	23,7	23,3	22,4	22,1	21,1	18,6	17,7	16,6	18,8			
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	29,3	24,2	23,1	21,5	24,8	23,7	23,3	22,4	22,1	21,1	18,6	17,7	16,6	18,8			
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	4,3	3,5	3,4	3,1	3,5	3,2	3,2	3	2,9	2,8	2,4	2,3	2,1	3			
23	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45			
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45			



1a. Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe cc GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Holz

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Holz

Erneuerbare Energien:

Art: Feste Biomasse

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Feste Biomasse

Deckungsanteil: 100 %

Anteil der Pflichterfüllung: 200 %



Tabelle 3: Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis	Spalte von Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
		m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	137,1	115,1	108,1	104,6	120,6	114,8	107,4	101,6	98,8	93,8	89,6	83,9	77,7	72,1	67
3	Energieeffizienzklasse		E	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	B	B
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	36,3	31,3	29,7	28,7	31,5	29,9	28	26,8	26,2	25	24	22,7	21,3	20,1	19
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	36,3	31,3	29,7	28,7	31,5	29,9	28	26,8	26,2	25	24	22,7	21,3	20,1	19
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	8,6	7,5	7,1	6,9	7,4	7	6,6	6,3	6,2	5,9	5,7	5,4	5,1	4,9	4,6
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	126,2	103,4	97,2	91,8	108,2	104	100	95	92,4	87,8	83,5	78,4	73	67,9	63,3
11	Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	D	D	C	C	C	C	C	C	B	B	B
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	33,7	28,6	27,2	25,8	28,5	27,4	26,3	25,2	24,8	23,7	22,7	21,5	20,3	19,2	18,2
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	33,7	28,6	27,2	25,8	28,5	27,4	26,3	25,2	24,8	23,7	22,7	21,5	20,3	19,2	18,2
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	8	6,9	6,6	6,3	6,8	6,5	6,2	6	5,9	5,7	5,4	5,2	4,9	4,7	4,4
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,47	0,48	0,49
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	114,2	92,9	87,2	91,9	96,7	93,7	92,9	88,6	86,4	82,1	77,8	73,3	68,6	64	59,3
19	Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	31	25,9	24,7	25,3	26	25,2	24,8	23,8	23,5	22,5	21,5	20,5	19,4	18,4	17,4
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	31	25,9	24,7	25,3	26	25,2	24,8	23,8	23,5	22,5	21,5	20,5	19,4	18,4	17,4
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	7,4	6,2	6	6,1	6,2	6	5,9	5,7	5,6	5,4	5,2	4,9	4,7	4,5	4,3
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



1a. Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe cc GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Holz

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Holz

Erneuerbare Energien:

Art: Feste Biomasse

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Feste Biomasse

Deckungsanteil: 100 %

Anteil der Pflichterfüllung: 200 %



Tabelle 4: Kessel für feste Biomasse, Pufferspeicher und zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	131,5	108,6	102,2	99,5	116	110,7	103,8	98,2	95,5	90,6	86,7	81,2	75,9	70,4	64,9
3	Energieeffizienzklasse		E	D	D	C	D	D	D	C	C	C	C	C	C	B	B
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	35,1	29,7	28,3	27,6	30,5	28,8	27,2	25,9	25,4	24,3	23,4	22,1	20,9	19,7	18,5
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	35,1	29,7	28,3	27,6	30,5	28,8	27,2	25,9	25,4	24,3	23,4	22,1	20,9	19,7	18,5
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	8,4	7,1	6,8	6,7	7,2	6,8	6,4	6,1	6	5,8	5,6	5,3	5	4,8	4,5
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	121,6	98,4	92,5	88	105,1	101,2	97,2	92,3	89,9	85,4	81,3	76,3	71,7	66,1	61,5
11	Energieeffizienzklasse		D	C	C	C	D	D	C	C	C	C	C	C	B	B	B
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	32,5	27,3	26	24,8	27,8	26,7	25,7	24,6	24,2	23,2	22,2	21,1	20,1	18,8	17,8
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	32,5	27,3	26	24,8	27,8	26,7	25,7	24,6	24,2	23,2	22,2	21,1	20,1	18,8	17,8
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	7,7	6,6	6,3	6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,8	5,5	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



2. Brennvorgänger zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe dd GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ff GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung²: Erdgas | Heizöl

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Solarthermie

Erneuerbare Energien:

Art: Solarthermie

Verwendung: Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Solarthermie

Deckungsanteil: 19 %

Anteil der Pflichterfüllung: 127 %

² Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Tabelle 5: Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis	Spalte von Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
0	Gebäudenutzfläche A_N	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	81,2	67,2	63,2	62	60,3	58	54,7	52,6	50,9	49,2	48	45,7	43,6	41,8	39,5
3	Energieeffizienzklasse		C	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A
4	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	85,8	71,4	67,2	65,9	63,9	61,4	58,1	55,9	54,2	52,4	51,1	48,8	46,6	44,8	42,5
5	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	85,8	71,4	67,2	65,9	63,9	61,4	58,1	55,9	54,2	52,4	51,1	48,8	46,6	44,8	42,5
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	19,8	16,6	15,6	15,3	14,8	14,2	13,5	13	12,6	12,2	11,9	11,4	10,9	10,5	10
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,38	0,36	0,36	0,36	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,33	0,34	0,34
8	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
10	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	75	60,4	56,8	54,6	54	53,3	50,8	49,2	47,6	46,1	44,6	42,7	41	39,5	37,4
11	Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A
12	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	79,5	64,7	60,8	58,4	57,6	55,7	54,1	52,4	50,9	49,3	47,7	45,8	44	42,5	40,3
13	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	79,5	64,7	60,8	58,4	57,6	55,7	54,1	52,4	50,9	49,3	47,7	45,8	44	42,5	40,3
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	18,4	15,1	14,2	13,6	13,4	13	12,6	12,2	11,9	11,5	11,1	10,7	10,3	10	9,5
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,37	0,35	0,35	0,34	0,31	0,3	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,32	0,33	0,33
16	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis		140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	68,2	53,4	50,2	47,1	47,6	46,5	46,6	45,5	44,1	42,8	41,2	39,6	38,3	37,1	35,3
19	Energieeffizienzklasse		B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	72,8	57,6	54,3	50,9	51,2	50	49,9	48,7	47,4	46	44,3	42,7	41,3	40,1	38,3
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	72,8	57,6	54,3	50,9	51,2	50	49,9	48,7	47,4	46	44,3	42,7	41,3	40,1	38,3
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	16,9	13,5	12,8	12	12	11,7	11,7	11,4	11,1	10,8	10,4	10	9,7	9,4	9
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,38	0,35	0,35	0,34	0,3	0,3	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34	0,33	0,34	0,34
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



2. Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe dd GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ff GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung³: Erdgas | Heizöl

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Solarthermie

Erneuerbare Energien:

Art: Solarthermie

Verwendung: Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Solarthermie

Deckungsanteil: 20 %

Anteil der Pflichterfüllung: 133 %

³ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Tabelle 6: Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	von _____ bis _____	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2	Endenergiebedarf	79,3	64,7	60,9	60,1	65,4	62,8	59	56,8	54,8	52,8	51,3	48,6	46,2	44,1	41,5
3	Energieeffizienzklasse	C	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A
4	Primärenergiebedarf Ist-Wert	83,8	68,9	64,9	64	61,8	59,5	56,2	54,3	52,5	50,9	49,6	47,4	45,4	43,4	41,4
5	Anforderungswert	83,8	68,9	64,9	64	61,8	59,5	56,2	54,3	52,5	50,9	49,6	47,4	45,4	43,4	41,4
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	19,4	16	15,1	14,9	14,3	13,8	13	12,6	12,2	11,8	11,6	11,1	10,6	10,2	9,7
7	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	0,34	0,31	0,31	0,32	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
8	Anforderungswert	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
10	Endenergiebedarf	73,7	58,6	55,2	53,5	52,7	51	49,3	47,9	46,3	44,9	43,4	41,6	39,9	38,5	36,5
11	Energieeffizienzklasse	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A
12	Primärenergiebedarf Ist-Wert	78,2	62,8	59,2	57,3	56,2	54,4	52,6	51,1	49,6	48,1	46,6	44,7	43	41,4	39,5
13	Anforderungswert	78,2	62,8	59,2	57,3	56,2	54,4	52,6	51,1	49,6	48,1	46,6	44,7	43	41,4	39,5
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	18,1	14,7	13,8	13,4	13,1	12,7	12,3	11,9	11,6	11,2	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3
15	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	0,34	0,3	0,3	0,3	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29
16	Anforderungswert	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	67,4	52,2	49,2	46,5	46,8	45,8	45,7	44,6	43,2	42	40,3	38,8	37,6	35,9	34,3
19	Energieeffizienzklasse		B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	72	56,4	53,2	50,3	50,3	49,2	49	47,8	46,5	45,2	43,5	41,9	40,6	40,1	37,2
21		kWh/(m ² -a)	72	56,4	53,2	50,3	50,3	49,2	49	47,8	46,5	45,2	43,5	41,9	40,6	40,1	37,2
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	16,8	13,3	12,5	11,8	11,8	11,5	11,5	11,2	10,9	10,6	10,2	9,8	9,5	9,4	8,8
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,35	0,31	0,31	0,31	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,29	0,3	0,29	0,34	0,3
24		W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45



3. Brennvorgänger zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung (Kombi-anlage), Pufferspeicher, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe dd GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ee GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung⁴: Erdgas | Heizöl

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Solarthermie

Erneuerbare Energien:

Art: Solarthermie

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Solarthermie

Deckungsanteil: 28 %

Anteil der Pflichterfüllung: 186 %

⁴ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Tabelle 7: Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung (Kombianlage), Pufferspeicher, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	84,2	71,4	67,4	65,7	68,7	64,7	60,1	57,4	55,2	51,9	49,6	46,5	43,3	40,9	37,3
3	Energieeffizienzklasse		C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	89,4	76,1	71,9	70,1	72,9	68,7	63,9	61,2	59,2	55,9	53,5	50,3	47,1	44,7	40,4
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	89,4	76,1	71,9	70,1	72,9	68,7	63,9	61,2	59,2	55,9	53,5	50,3	47,1	44,7	40,4
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	20,7	17,7	16,8	16,3	16,9	15,9	14,9	14,3	13,8	13,1	12,6	11,9	11,2	10,6	9,5
7	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	76,5	63,1	59,7	56,8	60	56,8	54,5	52,5	50,5	47,5	45	42,2	39,5	37,5	34,4
11	Energieeffizienzklasse		C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	81,6	67,8	64,2	61	64,1	60,7	58,3	56,3	54,4	51,3	48,8	45,9	43,2	41,2	37,5
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	81,6	67,8	64,2	61	64,1	60,7	58,3	56,3	54,4	51,3	48,8	45,9	43,2	41,2	37,5
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	19	15,9	15	14,3	15	14,2	13,6	13,1	12,8	12,1	11,5	10,9	10,3	9,8	8,9
15	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,42	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,4	0,4	0,41	0,41	0,41	0,42	0,41	0,42	0,42
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	68,6	54,9	52	47,8	51,3	49	49	47,7	45,8	43,1	40,4	40,4	44,3	41,6	39,4	36	
19	Energieeffizienzklasse	B	B	B	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
20	Primärenergiebedarf	73,6	59,6	56,4	52	55,4	52,9	52,9	51,3	49,7	46,8	44,1	44,1	48,1	45,4	43,2	39,2	
21	Anforderungswert	73,6	59,6	56,4	52	55,4	52,9	52,9	51,3	49,7	46,8	44,1	44,1	48,1	45,4	43,2	39,2	
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	17,2	14,1	13,3	12,3	13	12,4	12,4	12,1	11,7	11,1	10,5	10,5	11,4	10,8	10,3	9,3	
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	0,43	0,4	0,4	0,38	0,38	0,38	0,38	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,49	0,48	0,49	0,5	
24	Anforderungswert	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5	



3. Brennvorgänger zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung (Kombi-anlage), Pufferspeicher, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung mit Wärmepumpe – reduzierter Fensterflächenanteil

Anforderung an die Anlagenvariante

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe dd GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ee GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung⁵: Erdgas | Heizöl

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Solarthermie

Erneuerbare Energien:

Art: Solarthermie

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Solarthermie

Deckungsanteil: 29 %

Anteil der Pflichterfüllung: 193 %

⁵ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Tabelle 8: Brennwertgerät zur Verfeuerung von Erdgas oder leichtem Heizöl, Solaranlage zur zentralen Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung (Kombianlage), Pufferspeicher, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	81,3	67,7	64	62,7	65,7	61,9	57,4	55,1	53	49,7	47,6	44,6	41,5	39,2	35,8
3	Energieeffizienzklasse		C	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	86,4	72,4	68,5	67	69,9	65,9	61,2	58,8	56,9	53,6	51,4	48,3	45,2	42,9	38,9
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	86,4	72,4	68,5	67	69,9	65,9	61,2	58,8	56,9	53,6	51,4	48,3	45,2	42,9	38,9
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	20,1	16,9	16	15,6	16,2	15,3	14,3	13,7	13,3	12,6	12,1	11,4	10,7	10,2	9,2
7	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,39	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	0,37	0,38	0,38
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	74,4	60,3	57,1	54,7	57,7	54,7	52,4	50,7	48,7	45,7	43,4	40,7	38,1	36,1	33,7
11	Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	78,2	62,8	59,2	57,3	56,2	54,4	52,6	51,1	49,6	48,1	46,6	44,7	43	41,4	39,5
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	78,2	62,8	59,2	57,3	56,2	54,4	52,6	51,1	49,6	48,1	46,6	44,7	43	41,4	39,5
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	18,1	14,7	13,8	13,4	13,1	12,7	12,3	11,9	11,6	11,2	10,9	10,5	10,1	9,7	9,3
15	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,34	0,3	0,3	0,3	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,28	0,29	0,29
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	67,2	53	50,2	56,6	49,9	47,6	47,4	46,2	44,4	41,7	39,2	42,6	40	37,9	35,4	
19	Energieeffizienzklasse		B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	72,2	57,6	54,6	50,8	53,9	51,5	51,2	49,9	48,3	45,4	42,8	46,3	43,7	41,6	39,1	
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	72,2	57,6	54,6	50,8	53,9	51,5	51,2	49,9	48,3	45,4	42,8	46,3	43,7	41,6	39,1	
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	16,9	13,6	12,9	12	12,7	12,1	12	11,7	11,4	10,8	10,2	10,9	10,4	9,9	9,4	
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,39	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,44	0,43	0,44	0,45	
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45	



4. Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung

Anforderung an die Anlagenvariante

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe gg GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung⁶: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser⁶: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme

Erneuerbare Energien:

Art⁶: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art⁶: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Deckungsanteil: 80 %

Anteil der Pflichterfüllung: 160 %

⁶ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Tabelle 9: Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	132,1	114,3	109	106,9	106	102	96,7	93,2	91,2	87,3	83,2	73,5	70,6	67,2	64
3	Energieeffizienzklasse		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	B	B	B
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	81,5	70,4	67,1	65,7	72,1	68,3	64	61	59,1	56,2	53	46,6	44,4	42	39,8
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	81,5	70,4	67,1	65,7	72,1	68,3	64	61	59,1	56,2	53	46,6	44,4	42	39,8
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	25,7	22,3	21,2	20,8	22,7	21,5	20,2	19,2	18,7	17,7	16,7	14,7	14	13,3	12,6
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,47	0,47	0,47	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,37	0,36	0,37	0,37
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	C	B	B	B	B	B	B	B	B	A
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	123,2	104,5	99,9	96,4	97,9	87,1	84,3	81,9	80,4	77,1	73,2	70,4	67,9	64,8	58,5
11	Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	76,1	64,5	61,6	59,3	67,2	59,3	56,5	54,2	52,6	50	46,9	44,7	42,8	40,5	36,5
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	76,1	64,5	61,6	59,3	67,2	59,3	56,5	54,2	52,6	50	46,9	44,7	42,8	40,5	36,5
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	24	20,4	19,5	18,7	21,2	18,7	17,8	17,1	16,6	15,8	14,8	14,1	13,5	12,8	11,5
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,39	0,34	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,36	0,37	0,33
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
18	Endenergiebedarf	113,8	94,3	90,4	85,4	82,6	80,6	79,3	77,4	76,1	73	68,8	66,5	64,5	58,4	56		
19	Energieeffizienzklasse	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B
20	Primärenergiebedarf	70,4	58,3	55,8	52,7	51,4	50	47,5	45,4	44,3	42,3	40,7	38,7	36,7	34,9			
21	Anforderungswert	70,4	58,3	55,8	52,7	51,4	50	47,5	45,4	44,3	42,3	40,7	38,7	36,7	34,9			
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	22,2	18,4	17,6	16,6	16,2	15,8	15,4	15,0	14,6	14,2	13,8	13,4	12,8	11,6	11		
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	0,5	0,46	0,46	0,44	0,34	0,37	0,35	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	0,37	0,34	0,34	0,34
24	Anforderungswert	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5	0,5



4. Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil Anforderung an die Anlagenvariante

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe gg GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung⁷: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser⁷: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme

Erneuerbare Energien:

Art⁷: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art⁷: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Deckungsanteil: 80 %

Anteil der Pflichterfüllung: 160 %

⁷ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A	A
18	Endenergiebedarf	112,7	92,7	89,1	84,9	83,2	81,2	79,7	77,9	76,7	73,5	69,3	66,9	64,9	58,7	56,2	56,2	
19	Energieeffizienzklasse	D	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	
20	Primärenergiebedarf Anforderungswert	69,7	57,4	55	52,4	58,2	55,7	53,7	51,8	50,3	47,8	44,6	42,6	41	36,9	35,1	35,1	
21		69,7	57,4	55	52,4	58,2	55,7	53,7	51,8	50,3	47,8	44,6	42,6	41	36,9	35,1	35,1	
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	22	18,1	17,4	16,5	18,3	17,5	16,9	16,3	15,9	15,1	14,1	13,4	12,9	11,6	11,1	11,1	
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	0,45	0,41	0,41	0,4	0,3	0,3	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,33	0,3	0,3	0,3	
24		Anforderungswert	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44	0,45



5. Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe gg GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung⁸: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser⁸: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme
Erneuerbare Energien:

Art⁸: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art⁸: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Deckungsanteil: 80 %

Anteil der Pflichterfüllung: 160 %

⁸ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	94	75,5	71,5	66	73,1	71,2	71,9	69,7	67,2	64	56,5	54,2	51,7	49,1	46,3
19	Energieeffizienzklasse		C	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	61,5	49,8	47,4	44,1	49,1	47,8	48,1	46,7	45,3	43,2	38,6	37,1	35,2	33,6	31,5
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	61,5	49,8	47,4	44,1	49,1	47,8	48,1	46,7	45,3	43,2	38,6	37,1	35,2	33,6	31,5
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	19,4	15,7	15	13,9	15,5	15,1	15,2	14,7	14,3	13,6	12,2	11,7	11,1	10,6	9,9
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



5. Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Anforderung an die Anlagenvariante

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe gg GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung⁹: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme
Wesentlicher Energieträger für Warmwasser⁹: Wärme aus KWK | Nah-/Fernwärme
Erneuerbare Energien:

Art⁹: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art⁹: Kraft-Wärme-Kopplung | Fernwärme

Deckungsanteil: 80 %

Anteil der Pflichterfüllung: 160 %

⁹ Im Energieausweis ist der tatsächlich genutzte, wesentliche Energieträger zu nennen.



Tabelle 12: Nah-/Fernwärmeversorgung oder lokale Kraft-Wärme-Kopplung, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	108,3	90,7	85,9	84,1	90,5	86,7	81,7	78,3	75,4	71,7	63,2	60,1	57	53,7	50,4
3	Energieeffizienzklasse		D	D	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	B	B
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	70,2	59,4	56,5	55,4	60,1	57,3	54,1	51,9	50,3	47,9	42,7	40,7	38,8	36,7	34,3
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	70,2	59,4	56,5	55,4	60,1	57,3	54,1	51,9	50,3	47,9	42,7	40,7	38,8	36,7	34,3
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	22,2	18,7	17,8	17,5	18,9	18,1	17,1	16,4	15,8	15,1	13,4	12,8	12,2	11,6	10,8
7	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	100,1	81,8	77,6	74,4	80,7	78,1	75,7	73	70,4	66,9	58,8	56,2	53,6	50,4	47,6
11	Energieeffizienzklasse		D	C	C	B	C	C	C	B	B	B	B	B	B	B	A
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	65,2	54	51,4	49,4	53,8	52	50,5	48,7	47,2	45	40	38,3	36,7	34,4	32,6
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	65,2	54	51,4	49,4	53,8	52	50,5	48,7	47,2	45	40	38,3	36,7	34,4	32,6
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	20,6	17	16,2	15,6	17	16,4	15,9	15,4	14,9	14,2	12,6	12,1	11,5	10,8	10,3
15	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	91,8	72,8	69,1	64,4	71,3	69,6	69,9	67,9	65,5	62,3	54,8	52,6	50,5	47,7	45
19	Energieeffizienzklasse		C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	60,2	48,2	46	43,1	48	46,8	46,9	45,6	44,2	42,2	37,5	36,1	34,8	32,7	30,7
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	60,2	48,2	46	43,1	48	46,8	46,9	45,6	44,2	42,2	37,5	36,1	34,8	32,7	30,7
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	19	15,2	14,5	13,6	15,1	14,8	14,8	14,4	13,9	13,3	11,8	11,4	11	10,3	9,7
23	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45



6. Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung

Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 61 %

Anteil der Pflichterfüllung: 122 %



Tabelle 13: Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis Gebäudenutzfläche A_N	Spalte	Maßeinheit														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	von		115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis		140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0			120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{-a})$	47,6	41,6	39,5	38,5	39,1	38,2	36,8	35,6	35	33,8	33	31,9	31,1	30,2	29,4
3	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+
4	Primärenergiebedarf	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{-a})$	85,7	74,9	71,1	69,3	70,4	68,7	66,3	64	62,9	60,9	59,4	57,4	56	54,4	53
5	Anforderungswert	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{-a})$	85,7	74,9	71,1	69,3	70,4	68,7	66,3	64	62,9	60,9	59,4	57,4	56	54,4	53
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$\text{kg}/(\text{m}^2\text{-a})$	26,7	23,3	22,1	21,5	21,9	21,4	20,6	19,9	19,6	18,9	18,5	17,9	17,4	16,9	16,5
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$\text{W}/(\text{m}^2\text{-K})$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8	Anforderungswert	$\text{W}/(\text{m}^2\text{-K})$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{-a})$	44,6	38,3	36,4	34,9	35,7	35,1	34,7	33,8	33,2	32,3	31,3	30,6	30	29,2	28,5
11	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{-a})$	80,3	69	65,6	62,7	64,2	63,2	62,5	60,8	59,8	58,1	56,4	55	53,9	52,5	51,2
13	Anforderungswert	$\text{kWh}/(\text{m}^2\text{-a})$	80,3	69	65,6	62,7	64,2	63,2	62,5	60,8	59,8	58,1	56,4	55	53,9	52,5	51,2
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$\text{kg}/(\text{m}^2\text{-a})$	25	21,5	20,4	19,5	20	19,7	19,5	18,9	18,6	18,1	17,5	17,1	16,8	16,3	15,9
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$\text{W}/(\text{m}^2\text{-K})$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16	Anforderungswert	$\text{W}/(\text{m}^2\text{-K})$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
Gebäudenutzfläche A_N		120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	42,8	36,7	34,6	32,3	33,3	33	34	33	32,5	31,6	30,6	30,2	29,6	28,8	28,2	28,2	28,2
19	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	77,1	66	62,3	58,2	59,9	59,5	61,2	59,4	58,5	56,8	55,1	54,4	53,2	51,9	50,8	50,8	50,8
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	77,1	66	62,3	58,2	59,9	59,5	61,2	59,4	58,5	56,8	55,1	54,4	53,2	51,9	50,8	50,8	50,8
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	24	20,5	19,4	18,1	18,6	18,5	19	18,5	18,2	17,7	17,1	16,9	16,6	16,1	15,8	15,8	15,8
23	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5	0,5	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5	0,5	0,5



6. Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 62 %

Anteil der Pflichterfüllung: 124 %



Tabelle 14: Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	46	39,8	37,7	37	37,5	36,6	35,3	34,2	33,9	32,6	31,8	30,8	30,2	29,3	28,7
3	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	82,8	71,7	67,8	66,5	67,5	65,9	63,5	61,6	61	58,7	57,3	55,5	54,3	52,8	51,6
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	82,8	71,7	67,8	66,5	67,5	65,9	63,5	61,6	61	58,7	57,3	55,5	54,3	52,8	51,6
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	25,7	22,3	21,1	20,7	21	20,5	19,8	19,2	19	18,3	17,8	17,3	16,9	16,4	16,1
7	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	43,3	36,6	34,9	33,8	34,4	33,9	33,9	32,6	32,2	31,4	30,3	29,7	29,3	28,5	27,7
11	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	77,9	65,9	62,9	60,8	61,9	61	61	58,7	57,9	56,6	54,6	53,4	52,8	51,4	49,9
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	77,9	65,9	62,9	60,8	61,9	61	61	58,7	57,9	56,6	54,6	53,4	52,8	51,4	49,9
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	24,2	20,5	19,6	18,9	19,3	19	19	18,3	18	17,6	17	16,6	16,4	16	15,5
15	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
Gebäudenutzfläche A_N		120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	41,4	34,9	33,2	31,3	32,1	32	32,6	31,9	31,4	30,6	29,7	29,2	28,7	28	27,4
19	Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	74,6	62,9	59,8	56,3	57,8	57,6	57,3	56,6	55	53,4	52,6	51,6	50,3	49,4
21			Anforderungswert	74,6	62,9	59,8	56,3	57,8	57,6	57,3	56,6	55	53,4	52,6	51,6	50,3
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	23,2	19,6	18,6	17,5	18	17,9	18,2	17,8	17,6	17,1	16,6	16,3	16,1	15,7	15,4
23	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	Ist-Wert	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45
24			Anforderungswert	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44



6a. Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 55 %

Anteil der Pflichterfüllung: 110 %



Tabelle 15: Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m^2	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100
0	Gebäudenutzfläche A_N	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	46,6	40,7	38,5	37,3	38	37,2	36,2	35	34,2	33,2	32,4	31,7			
3	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4	Primärenergiebedarf Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	83,8	73,2	69,3	67,2	68,4	66,9	65,1	63	61,5	59,7	58,4	57,1			
5	Primärenergiebedarf Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	83,8	73,2	69,3	67,2	68,4	66,9	65,1	63	61,5	59,7	58,4	57,1			
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	26,1	22,8	21,5	20,9	21,3	20,8	20,3	19,6	19,1	18,6	18,2	17,8			
7	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5			
8	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5			

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	43,7	37,6	35,6	33,9	34,8	34,3	34,1	33,1	32,5	31,7	31	30,4			
11	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	Primärenergiebedarf Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	78,6	67,7	64,1	61,1	62,6	61,7	61,3	59,5	58,5	57	55,9	54,7			
13	Primärenergiebedarf Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	78,6	67,7	64,1	61,1	62,6	61,7	61,3	59,5	58,5	57	55,9	54,7			
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	24,5	21,1	20	19	19,5	19,2	19,1	18,5	18,2	17,7	17,4	17			
15	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49			
16	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49			



Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m^2	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100
0	Gebäudenutzfläche A_N	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	42,2	36,4	34,2	31,6	32,6	32,5	33,3	32,6	32	31,3	31	30,9
19	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
20	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	76	65,4	61,6	56,9	58,7	58,5	60	58,7	57,7	56,3	55,8	55,7
21	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	76	65,4	61,6	56,9	58,7	58,5	60	58,7	57,7	56,3	55,8	55,7
22	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	23,7	20,4	19,2	17,7	18,3	18,2	18,7	18,3	17,9	17,5	17,4	17,3
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49
24	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49



6a. Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil
Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 55 %

Anteil der Pflichterfüllung: 110 %



Tabelle 16: Luft-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m^2	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100
0	Gebäudenutzfläche A_N	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	44,2	38,2	36,2	35,3	35,8	35,3	34,4	33,3	32,8	31,6	31	30,4	
3	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4	Primärenergiebedarf Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	79,5	68,8	65,2	63,6	64,4	63,6	61,9	59,9	59	56,9	55,8	54,7	
5	Primärenergiebedarf Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	79,5	68,8	65,2	63,6	64,4	63,6	61,9	59,9	59	56,9	55,8	54,7	
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	24,7	21,4	20,3	19,8	20	19,8	19,3	18,6	18,4	17,7	17,4	17	
7	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	
8	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	41,7	35,7	33,4	32,1	33,2	32,9	32,5	31,7	31,1	30,3	29,8	29,4	
11	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	
12	Primärenergiebedarf Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	75	64,2	60,2	57,8	59,8	59,2	58,5	57,1	56,1	54,6	53,6	52,9	
13	Primärenergiebedarf Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	75	64,2	60,2	57,8	59,8	59,2	58,5	57,1	56,1	54,6	53,6	52,9	
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	23,3	20	18,7	18	18,6	18,4	18,2	17,8	17,4	17	16,7	16,4	
15	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	
16	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	



Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m^2	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100
0	Gebäudenutzfläche A_N	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950
Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude														
17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	40,4	34,1	32,2	30,1	31,2	31,2	31,9	31,2	30,8	30,1	29,9	29,9
19	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+
20	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	72,8	61,3	58	54,2	56,2	56,1	57,4	56,1	55,4	54,2	53,9	53,7
21	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	72,8	61,3	58	54,2	56,2	56,1	57,4	56,1	55,4	54,2	53,9	53,7
22	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	22,6	19,1	18	16,8	17,5	17,5	17,8	17,4	17,2	16,9	16,8	16,7
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44
24	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44



7. Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwassererwärmung

Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet. Die Trinkwassererwärmung erfolgt über direkt-elektrische Systeme.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ll GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 56 %

Anteil der Pflichterfüllung: 112 %



Tabelle 17: Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwassererwärmung

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis Gebäudenutzfläche A_N	Spalte Maßeinheit	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15														
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	von	m^2	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	bis	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C	B	B	A	A	A
2	Endenergiebedarf	48,1	42,3	39,9	39,1	40,8	36,2	35	33,5	33,3	32,3	29,2	28,3	26	25,2	
3	Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	
4	Primärenergiebedarf Ist-Wert	86,7	76,2	71,9	70,4	73,4	65,1	63	60,4	60	58,2	52,6	51	46,8	45,4	
5	Anforderungswert	86,7	76,2	71,9	70,4	73,4	65,1	63	60,4	60	58,2	52,6	51	46,8	45,4	
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	27	23,7	22,4	21,9	22,8	20,3	19,6	18,8	18,7	18,1	16,4	15,9	14,6	14,1	
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,37	0,38	0,33	0,34	
8	Anforderungswert	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	C	C	C	B	B	B	B	A	A		
10	Endenergiebedarf	45,2	39	36,9	35,6	33,8	33,7	30,9	29,9	29,8	29	28,1	25,9	25,2		
11	Energieeffizienzklasse	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
12	Primärenergiebedarf Ist-Wert	81,4	70,2	66,4	64,1	60,8	60,7	55,7	53,7	53,7	52,2	50,6	46,7	45,4		
13	Anforderungswert	81,4	70,2	66,4	64,1	60,8	60,7	55,7	53,7	53,7	52,2	50,6	46,7	45,4		
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	25,3	21,8	20,7	19,9	18,9	18,9	17,3	16,7	16,7	16,2	15,7	14,5	14,1		
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	0,49	0,46	0,46	0,45	0,39	0,39	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,33	0,32		
16	Anforderungswert	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47		



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	von bis		140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf		42,4	36,2	34,3	32,2	29	29,3	29,7	28,7	28,6	27,9	25,1	25,2			
19	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+			
20	Primärenergiebedarf		76,3	65,2	61,7	57,9	52,2	52,8	53,4	51,6	51,5	50,2	45,2	45,4			
21	Anforderungswert		76,3	65,2	61,7	57,9	52,2	52,8	53,4	51,6	51,5	50,2	45,2	45,4			
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent		23,8	20,3	19,2	18	16,2	16,4	16,6	16,1	16	15,6	14,1	14,1			
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T		0,5	0,46	0,46	0,44	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,37	0,34	0,32			
24	Anforderungswert		0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49			



7. Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet. Die Trinkwassererwärmung erfolgt über direkt-elektrische Systeme.

- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG
- Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ll GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 57 %

Anteil der Pflichterfüllung: 114 %



Tabelle 18: Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C	B	B	A	A
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	47,2	40,9	38,8	38,2	39,7	35,6	34,5	33,2	33	32	29,1	28,3	25,9	25,2	
3	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	84,9	73,7	69,8	68,7	71,5	64,1	62,1	59,7	59,4	57,6	52,5	50,9	46,7	45,3	
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	84,9	73,7	69,8	68,7	71,5	64,1	62,1	59,7	59,4	57,6	52,5	50,9	46,7	45,3	
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	26,4	22,9	21,7	21,4	22,2	19,9	19,3	18,6	18,5	17,9	16,3	15,8	14,5	14,1	
7	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,33	0,33	0,29	0,29	
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	C	C	B	B	B	B	B	A	A	
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	44,7	38,1	26,1	25,1	33,4	33,5	30,9	29,8	29,8	29	28,1	25,9	25,3		
11	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	80,4	68,6	65,1	63,2	60,2	60,2	55,6	53,7	53,7	52,2	50,6	46,7	45,5		
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	80,4	68,6	65,1	63,2	60,2	60,2	55,6	53,7	53,7	52,2	50,6	46,7	45,5		
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	25	21,3	20,2	19,7	18,7	18,7	17,3	16,7	16,7	16,3	15,8	14,5	14,1		
15	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,34	0,34	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,29	0,28		
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42		



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	A
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	41,9	35,2	33,4	31,9	28,9	29,3	29,4	28,6	28,6	27,9	25,5	24,9				
19	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+				
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	75,5	63,4	60,2	57,5	52	52,7	53	51,4	51,5	50,1	45,9	44,9				
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	75,5	63,4	60,2	57,5	52	52,7	53	51,4	51,5	50,1	45,9	44,9				
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	23,5	19,7	18,7	17,9	16,2	16,4	16,5	16	16	15,6	14,3	14				
23	energetische Qualität der Gebäudenülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,3	0,3	0,32	0,33	0,33	0,33	0,29	0,3				
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44				



8. Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet. Die Trinkwassererwärmung erfolgt über direkt-elektrische Systeme.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG
Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG
Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ll GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 50 %

Anteil der Pflichterfüllung: 100 %



Tabelle 19: Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis	Spalte von	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
0	Gebäudenutzfläche A_N		m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C
2	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	45	39,8	37,2	36,1	37,4	36,8	35,4	33,7	33,1	32	31,3	30,1	28,8	25,7	24,9
3	Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	81,1	71,7	66,9	65	67,3	66,2	63,7	60,6	59,6	57,6	56,3	54,1	51,8	46,3	44,8
5		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	81,1	71,7	66,9	65	67,3	66,2	63,7	60,6	59,6	57,6	56,3	54,1	51,8	46,3	44,8
6	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	25,2	22,3	20,8	20,2	20,9	20,6	19,8	18,8	18,5	17,9	17,5	16,8	16,1	14,4	13,9
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,42	0,42
8		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C
10	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	41,9	36,1	34	32,3	33,8	33,5	33,2	31,7	31,3	30,3	29,5	28,5	25,8	24,8	24
11	Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	75,4	65	61,1	58,2	60,8	60,4	59,8	57,1	56,3	54,5	53,2	51,3	46,4	44,6	43,2
13		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	75,4	65	61,1	58,2	60,8	60,4	59,8	57,1	56,3	54,5	53,2	51,3	46,4	44,6	43,2
14	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	23,5	20,2	19	18,1	18,9	18,8	18,6	17,8	17,5	16,9	16,5	16	14,4	13,9	13,5
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,4	0,41	0,41
16		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C	C	C	B
18	Endenergiebedarf	39,6	34,1	32,1	29,5	30,9	31	31,9	30,6	30,2	30,2	29,4	28,6	26,2	25,1	24,5	22,7	
19	Energieeffizienzklasse	A	A	A	A+	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+	
20	Primärenergiebedarf	71,4	61,4	57,7	53	55,7	55,8	57,4	55	54,4	54,4	52,8	51,5	47,1	45,2	44	40,9	
21	Anforderungswert	71,4	61,4	57,7	53	55,7	55,8	57,4	55	54,4	54,4	52,8	51,5	47,1	45,2	44	40,9	
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	22,2	19,1	18	16,5	17,3	17,4	17,8	17,1	16,9	16,9	16,4	16	14,7	14,1	13,7	12,7	
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,48	0,49	0,42	0,41	0,42	0,38	
24	Anforderungswert	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,48	0,49	0,42	0,41	0,42	0,38	



8. Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil
Anforderung an die Anlagenvariante
Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet. Die Trinkwassererwärmung erfolgt über direkt-elektrische Systeme.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG
Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe hh GEG
Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG
Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ll GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 50 %

Anteil der Pflichterfüllung: 100 %



Tabelle 20: Luft-Wasser-Wärmepumpe, dezentrale Trinkwarmwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis Gebäudenutzfläche A_N	Spalte von Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
0		m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C
2	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	43,2	37,5	35,3	34,5	35,8	35,1	33,9	32,2	31,7	30,7	30	28,9	27,7	25,1	24
3	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	77,8	67,5	63,5	62,2	64,5	63,2	60,9	58	57,1	55,2	54,1	52	49,9	45,2	43,2
5	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	77,8	67,5	63,5	62,2	64,5	63,2	60,9	58	57,1	55,2	54,1	52	49,9	45,2	43,2
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	24,2	21	19,8	19,3	20,1	19,7	19	18,1	17,8	17,2	16,8	16,2	15,5	14	13,4
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,45	0,37	0,37
8	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,45	0,37	0,37

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	C
10	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	40,5	34,5	32,5	31,3	32,4	32,3	31,9	30,5	30,1	29,1	28,5	27,5	25	24,3	23,3
11	Energieeffizienzklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	72,9	62,1	58,5	56,3	58,3	58,1	57,4	54,9	54,1	52,4	51,3	49,5	44,9	43,7	41,9
13	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	72,9	62,1	58,5	56,3	58,3	58,1	57,4	54,9	54,1	52,4	51,3	49,5	44,9	43,7	41,9
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	22,7	19,3	18,2	17,5	18,1	18,1	17,9	17,1	16,8	16,3	15,9	15,4	14	13,6	13
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,36	0,36	0,37
16	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



9. Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung

Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ii GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 77 %

Anteil der Pflichterfüllung: 154 %



Tabelle 21: Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				von	bis	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101
0	Gebäudenutzfläche A_N		m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	27,8	23,9	22,7	22,3	23,9	23,4	22,6	21,9	21,6	20,9	20,2	19,5	19	18,3	17,7
3	Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	50,1	43,1	40,9	40,1	43	42,1	40,7	39,4	38,9	37,5	36,3	35,1	34,2	33	31,8
5		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	50,1	43,1	40,9	40,1	43	42,1	40,7	39,4	38,9	37,5	36,3	35,1	34,2	33	31,8
6	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	15,6	13,4	12,7	12,5	13,4	13,1	12,6	12,3	12,1	11,7	11,3	10,9	10,6	10,3	9,9
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	26,3	22,3	21,2	20,5	22,1	21,8	21,5	20,9	20,6	20	19,3	18,7	18,3	17,7	17,1
11	Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	47,3	40,1	38,1	36,9	39,7	39,2	38,7	37,7	37,1	36	34,7	33,7	33	31,8	30,8
13		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	47,3	40,1	38,1	36,9	39,7	39,2	38,7	37,7	37,1	36	34,7	33,7	33	31,8	30,8
14	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	14,7	12,5	11,9	11,5	12,4	12,2	12	11,7	11,6	11,2	10,8	10,5	10,3	9,9	9,6
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	24,8	20,5	19,5	18,6	20,2	20,4	20,3	19,9	19,6	19	18,3	17,8	17,5	17	16,5
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	44,7	36,9	35,2	33,5	36,4	36,7	36,5	35,8	35,3	34,2	32,9	32,1	31,6	30,5	29,6
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	44,7	36,9	35,2	33,5	36,4	36,7	36,5	35,8	35,3	34,2	32,9	32,1	31,6	30,5	29,6
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	13,9	11,5	10,9	10,4	11,3	11,4	11,4	11,1	11	10,7	10,2	10	9,8	9,5	9,2
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



9. Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ii GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 77 %

Anteil der Pflichterfüllung: 154 %



Tabelle 22: Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	Spalte	Maßeinheit														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	von		115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis		140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N		120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	27,4	23,4	22,3	21,9	23,5	23	22,2	21,6	21,3	20,7	19,9	19,3	18,8	18,4	17,5
3	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,3	42,1	40,1	39,5	42,3	41,4	40	38,9	38,3	37,3	35,9	34,8	33,9	33,1	31,6
5	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,3	42,1	40,1	39,5	42,3	41,4	40	38,9	38,3	37,3	35,9	34,8	33,9	33,1	31,6
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	15,4	13,1	12,5	12,3	13,2	12,9	12,5	12,1	11,9	11,6	11,2	10,8	10,6	10,3	9,8
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44
8	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	26,1	21,9	20,9	20,3	21,8	21,9	21,2	20,7	20,5	19,8	19,1	18,6	18,2	17,6	17,1
11	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	46,9	39,4	37,6	36,5	39,3	39,4	38,2	37,3	36,8	35,7	34,4	33,4	32,7	31,6	30,7
13	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	46,9	39,4	37,6	36,5	39,3	39,4	38,2	37,3	36,8	35,7	34,4	33,4	32,7	31,6	30,7
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	14,6	12,3	11,7	11,4	12,2	12,3	11,9	11,6	11,5	11,1	10,7	10,4	10,2	9,8	9,6
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
16	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	24,7	20,3	19,4	18,6	20,1	20	20,1	19,7	19,5	18,9	18,2	17,7	17,5	16,9	16,4
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	44,5	36,5	34,8	33,4	36,2	36,1	36,3	35,5	35,1	34,1	32,8	31,9	31,4	30,4	29,5
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	44,5	36,5	34,8	33,4	36,2	36,1	36,3	35,5	35,1	34,1	32,8	31,9	31,4	30,4	29,5
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	13,9	11,3	10,8	10,4	11,3	11,2	11,3	11,1	10,9	10,6	10,2	9,9	9,8	9,5	9,2
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45



**9a. Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
Anforderung an die Anlagenvariante**

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ii GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 75 %

Anteil der Pflichterfüllung: 150 %



Tabelle 23: Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² ·a)	26,9	23,2	22	21,5	22,9	22,5	21,7	21	20,6	19,9	19,6	19,1	18,5	17,8	17,3
3	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² ·a)	48,5	41,7	39,6	38,7	41,3	40,4	39	37,8	37,1	35,9	35,2	34,3	33,2	32,1	31,1
5	Anforderungswert	kWh/(m ² ·a)	48,5	41,7	39,6	38,7	41,3	40,4	39	37,8	37,1	35,9	35,2	34,3	33,2	32,1	31,1
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² ·a)	15,1	13	12,3	12	12,8	12,6	12,1	11,8	11,5	11,2	11	10,7	10,3	10	9,7
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² ·K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8	Anforderungswert	W/(m ² ·K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² ·a)	25,3	21,5	20,4	19,6	21,1	20,8	20,6	20	19,7	19	18,6	18,1	17,7	17,2	16,7
11	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² ·a)	45,6	38,6	36,7	35,4	38	37,5	37	36	35,4	34,3	33,5	32,6	31,9	30,9	30
13	Anforderungswert	kWh/(m ² ·a)	45,6	38,6	36,7	35,4	38	37,5	37	36	35,4	34,3	33,5	32,6	31,9	30,9	30
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² ·a)	14,2	12	11,4	11	11,8	11,7	11,5	11,2	11	10,7	10,4	10,1	9,9	9,6	9,3
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² ·K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16	Anforderungswert	W/(m ² ·K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	23,7	19,8	18,8	17,8	19,3	19,2	19,4	19	18,7	18,1	17,7	17,3	17,1	16,7	16,1
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	42,7	35,6	33,8	32	34,7	34,5	34,9	34,2	33,7	32,7	31,9	31,1	30,8	30	29
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	42,7	35,6	33,8	32	34,7	34,5	34,9	34,2	33,7	32,7	31,9	31,1	30,8	30	29
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	13,3	11,1	10,5	10	10,8	10,7	10,9	10,6	10,5	10,2	9,9	9,7	9,6	9,3	9
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



9a. Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil
Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe ii GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 75 %

Anteil der Pflichterfüllung: 150 %



Tabelle 24: Wasser-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis Gebäudenutzfläche A_N	Spalte	Maßeinheit														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	von		115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis		140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0			120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	26,3	22,6	21,3	20,9	22,3	21,9	21,1	20,5	20,1	19,5	19,1	18,6	18,2	17,5	16,9	16,9
3	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Ist-Wert	47,3	40,6	38,3	37,6	40,1	39,4	38	36,9	36,2	35,1	34,4	33,4	32,7	31,5	30,5	30,5
5	Anforderungswert	47,3	40,6	38,3	37,6	40,1	39,4	38	36,9	36,2	35,1	34,4	33,4	32,7	31,5	30,5	30,5
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	14,7	12,6	11,9	11,7	12,5	12,2	11,8	11,5	11,3	10,9	10,7	10,4	10,2	9,8	9,5	9,5
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44
8	Anforderungswert	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	24,9	20,9	19,9	19,2	20,6	20,4	20,1	19,6	19,3	18,7	18,3	17,8	17,5	16,9	16,4	16,4
11	Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Ist-Wert	44,8	37,6	35,7	34,6	37,1	36,7	36,2	35,2	34,7	33,6	32,9	32	31,5	30,4	29,5	29,5
13	Anforderungswert	44,8	37,6	35,7	34,6	37,1	36,7	36,2	35,2	34,7	33,6	32,9	32	31,5	30,4	29,5	29,5
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	13,9	11,7	11,1	10,8	11,5	11,4	11,3	11	10,8	10,4	10,2	10	9,8	9,5	9,2	9,2
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43	0,43
16	Anforderungswert	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	23,4	19,3	18,4	17,5	19,1	18,9	19,1	18,7	18,4	17,4	17	16,8	16,3	15,9			
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+			
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	42,2	34,8	33,2	31,6	34,3	34	34,4	33,6	33,1	32,2	30,7	30,3	29,4	28,6			
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	42,2	34,8	33,2	31,6	34,3	34	34,4	33,6	33,1	32,2	30,7	30,3	29,4	28,6			
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	13,1	10,8	10,3	9,8	10,7	10,6	10,7	10,5	10,3	10	9,5	9,4	9,1	8,9			
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45			
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45			



10. Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung

Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe jj GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 76 %

Anteil der Pflichterfüllung: 152 %



Tabelle 25: Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	29,3	25,5	23,9	23,4	24,5	24	23,3	22,6	22,1	21,6	20,7	20,1	19,5	18,8	18,2
3	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	52,8	45,8	43,1	42,1	44	43,2	42	40,6	39,8	38,9	37,3	36,1	35,1	33,9	32,8
5	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	52,8	45,8	43,1	42,1	44	43,2	42	40,6	39,8	38,9	37,3	36,1	35,1	33,9	32,8
6	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	16,4	14,3	13,4	13,1	13,7	13,4	13,1	12,6	12,4	12,1	11,6	11,2	10,9	10,6	10,2
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	27,6	23,4	22,4	21,9	22,6	22,3	22,2	21,4	21,1	21	19,8	19,2	18,8	18,2	17,6
11	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,7	42	40,3	39,4	40,7	40,2	40	38,5	38,1	37,8	35,6	34,6	33,9	32,7	31,7
13	Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,7	42	40,3	39,4	40,7	40,2	40	38,5	38,1	37,8	35,6	34,6	33,9	32,7	31,7
14	Masse an CO_2 -Äquivalent	$kg/(m^2 \cdot a)$	15,4	13,1	12,6	12,3	12,7	12,5	12,4	12	11,8	11,7	11,1	10,8	10,5	10,2	9,9
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16	Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	26	21,5	20,7	19,6	20,7	20,6	20,9	20,3	20,2	19,5	18,7	18,3	18	17,4	16,9
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	46,9	38,7	37,2	35,3	37,2	37	37,6	36,5	36,4	35,1	33,7	32,9	32,3	31,4	30,5
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	46,9	38,7	37,2	35,3	37,2	37	37,6	36,5	36,4	35,1	33,7	32,9	32,3	31,4	30,5
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	14,6	12	11,6	11	11,6	11,5	11,7	11,4	11,3	10,9	10,5	10,2	10,1	9,8	9,5
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



10. Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe jj GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Fensterlüftung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 76 %

Anteil der Pflichterfüllung: 152 %



Tabelle 26: Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF} bis	Spalte von	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
0	Gebäudenutzfläche A_N		m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	28,8	24,6	23,4	23	24	23,6	22,8	22,3	21,8	21,3	20,5	19,8	19,4	18,6	18,2
3	Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	51,8	44,2	42,1	41,5	43,2	42,4	41	40,2	39,3	38,3	36,8	35,7	35	33,6	32,7
5		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	51,8	44,2	42,1	41,5	43,2	42,4	41	40,2	39,3	38,3	36,8	35,7	35	33,6	32,7
6	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	16,1	13,8	13,1	12,9	13,4	13,2	12,8	12,5	12,2	11,9	11,5	11,1	10,9	10,4	10,2
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44
8		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	27,4	23	22	21,6	22,3	22,2	21,7	21,3	20,9	20,4	19,6	19	18,7	18	17,5
11	Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,4	41,5	39,6	38,8	40,1	39,9	39,1	38,4	37,7	36,7	35,2	34,3	33,7	32,4	31,4
13		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,4	41,5	39,6	38,8	40,1	39,9	39,1	38,4	37,7	36,7	35,2	34,3	33,7	32,4	31,4
14	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	15,4	12,9	12,3	12,1	12,5	12,4	12,2	11,9	11,7	11,4	11	10,7	10,5	10,1	9,8
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
Gebäudenutzfläche A_N		120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	25,8	21,3	20,5	19,7	20,5	20,4	20,6	20,1	20,1	18,6	18,2	17,9	17,3	16,8
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	46,5	38,4	36,9	35,5	36,9	36,8	37	36,2	36,1	33,5	32,7	32,1	31,2	30,3
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	46,5	38,4	36,9	35,5	36,9	36,8	37	36,2	36,1	33,5	32,7	32,1	31,2	30,3
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	14,5	11,9	11,5	11	11,5	11,4	11,5	11,3	11,2	10,4	10,2	10	9,7	9,4
23	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45



10a. Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe jj GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 73 %

Anteil der Pflichterfüllung: 146 %



Tabelle 27: Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Zeile	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	27,7	22,4	23,6	22,2	22,9	22,5	21,7	21,1	20,7	20,1	19,7	19,1	18,6	18,1	17,3
3	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	50,7	41	43,2	40,5	41,9	41,1	39,7	38,6	37,7	36,7	35,9	34,8	34	32,9	31,5
5	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	50,7	41	43,2	40,5	41,9	41,1	39,7	38,6	37,7	36,7	35,9	34,8	34	32,9	31,5
6	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	15,5	12,5	13,2	12,4	12,8	12,6	12,2	11,8	11,6	11,3	11	10,7	10,4	10,1	9,7
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5
8	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,5	0,49	0,5	0,5

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	26,1	20,8	21,9	20	21	20,8	20,6	19,9	19,7	19,1	18,7	18,2	17,9	17,1	16,7
11	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	47,9	38,1	40,1	36,7	38,5	38	37,8	36,4	35,9	34,8	34,2	33,3	32,7	31,3	30,5
13	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	47,9	38,1	40,1	36,7	38,5	38	37,8	36,4	35,9	34,8	34,2	33,3	32,7	31,3	30,5
14	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	14,6	11,6	12,2	11,2	11,8	11,6	11,6	11,2	11	10,7	10,5	10,2	10	9,6	9,3
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49
16	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,49	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,49	0,47	0,48	0,49



Zelle	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	m ²	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N	m ²	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	24,7	19,1	20,2	18,1	19,1	19,1	19,4	18,9	18,8	18,2	17,8	17,4	17,2	16,5	15,9
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	45,5	35,2	37,2	33,3	35,1	35	35,5	34,7	34,4	33,3	32,6	31,9	31,4	30,2	29
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	45,5	35,2	37,2	33,3	35,1	35	35,5	34,7	34,4	33,3	32,6	31,9	31,4	30,2	29
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	13,8	10,7	11,3	10,1	10,7	10,7	10,8	10,6	10,5	10,2	10	9,8	9,6	9,2	8,9
23	energetische Qualität der Gebäudehülle H_T	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,5	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,49	0,5



10a. Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil
Anforderung an die Anlagenvariante

Diese Kennwerte werden für Anlagenvarianten mit Auslegungstemperaturen des Heizkreises von 35/28 Grad Celsius angewendet.

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe aa GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe jj GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe kk GEG

Anlage 5 Nummer 3 Buchstabe b Doppelbuchstabe bb GEG

Angaben für den Energieausweis

Seite 1:

Wesentlicher Energieträger für Heizung: Strom

Wesentlicher Energieträger für Warmwasser: Strom

Erneuerbare Energien:

Art: Umweltwärme

Verwendung: Heizung und Warmwasserbereitung

Art der Lüftung: Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Seite 2:

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energie:

Art: Umweltwärme

Deckungsanteil: 73 %

Anteil der Pflichterfüllung: 146 %



Tabelle 28: Sole-Wasser-Wärmepumpe, zentrale Trinkwassererwärmung, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung – reduzierter Fensterflächenanteil

Zeile	aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	Spalte	Maßeinheit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401
	bis		m^2	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
0	Gebäudenutzfläche A_N		m^2	120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für freistehende Gebäude

1	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
2	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	27,1	22	23,1	21,6	22,5	21,9	21,2	20,6	20,1	19,5	19,3	18,7	18,2	17,7	17,2
3	Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
4	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,7	40,2	42,4	39,5	41,1	39,9	38,8	37,6	36,8	35,6	35,2	34	33,3	32,2	31,4
5		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	49,7	40,2	42,4	39,5	41,1	39,9	38,8	37,6	36,8	35,6	35,2	34	33,3	32,2	31,4
6	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	16,1	13,8	13,1	12,9	13,4	13,2	12,8	12,5	12,2	11,9	11,5	11,1	10,9	10,4	10,2
7	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44
8		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,45	0,41	0,41	0,42	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44

Wärmeschutz und Kennwerte für einseitig angebaute Gebäude

9	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
10	Endenergiebedarf		$kWh/(m^2 \cdot a)$	25,7	20,3	21,5	19,6	20,5	20,4	20,2	19,5	19,2	18,8	18,3	17,9	17,6	17,1	16,4
11	Energieeffizienzklasse			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
12	Primärenergiebedarf	Ist-Wert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	47,3	37,2	39,6	36	37,7	37,4	36,9	35,7	35,1	34,3	33,5	32,7	32,1	31,2	29,9
13		Anforderungswert	$kWh/(m^2 \cdot a)$	47,3	37,2	39,6	36	37,7	37,4	36,9	35,7	35,1	34,3	33,5	32,7	32,1	31,2	29,9
14	Masse an CO_2 -Äquivalent		$kg/(m^2 \cdot a)$	14,4	11,3	12,1	11	11,5	11,4	11,3	10,9	10,8	10,5	10,3	10	9,8	9,6	9,2
15	energetische Qualität der Gebäudenhülle H_T	Ist-Wert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43
16		Anforderungswert	$W/(m^2 \cdot K)$	0,44	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43



Zelle	Spalte	Maßeinheit														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
aufsummierte beheizte Bruttogrundfläche des Gebäudes A_{BGF}	von	115	141	166	196	236	281	341	406	491	581	701	881	1101	1401	1801
	bis	140	165	195	235	280	340	405	490	580	700	880	1100	1400	1800	2300
Gebäudenutzfläche A_N		120	145	170	200	240	290	350	420	500	600	750	950	1200	1550	2000

Wärmeschutz und Kennwerte für zweiseitig angebaute Gebäude

17	Wärmeschutzvariante nach Anlage 5 GEG		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
18	Endenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	24,2	18,7	19,7	17,9	18,8	18,8	19	18,7	18,4	17,9	17,5	17,2	16,9	16,3	15,7			
19	Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
20	Primärenergiebedarf	kWh/(m ² -a)	44,6	34,5	36,3	32,9	34,5	34,5	34,9	34,2	33,6	32,7	32,1	31,4	31	29,8	28,7			
21	Anforderungswert	kWh/(m ² -a)	44,6	34,5	36,3	32,9	34,5	34,5	34,9	34,2	33,6	32,7	32,1	31,4	31	29,8	28,7			
22	Masse an CO ₂ -Äquivalent	kg/(m ² -a)	13,6	10,5	11	10	10,5	10,5	10,6	10,5	10,3	10	9,8	9,6	9,5	9,1	8,8			
23	energetische Qualität der Gebäudedülle H_T	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45			
24	Anforderungswert	W/(m ² -K)	0,45	0,41	0,41	0,4	0,4	0,4	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,43	0,44	0,45			



Beispiel-Energieausweis (Seite 1 und 2)

siehe Anlage 2 Zeile 0
siehe Anlage 2
„Angaben für den
Energieausweis“

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom ¹ _____

Gültig bis: _____
Registriernummer: _____
1

Gebäude

Gebäudetyp		Gebäudefoto (freiwillig)
Adresse		
Gebäudeteil ²		
Baujahr Gebäude ³		
Baujahr Wärmeerzeuger ^{3,4}		
Anzahl der Wohnungen		
Gebäudenutzfläche (A _n)	<input type="checkbox"/> nach § 82 GEG aus der Wohnfläche ermittelt	
Wesentliche Energieträger für Heizung ³		
Wesentliche Energieträger für Warmwasser ³		
Erneuerbare Energien	Art:	Verwendung:
Art der Lüftung ³	<input type="checkbox"/> Fensterlüftung <input type="checkbox"/> Schachtlüftung	<input type="checkbox"/> Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung <input type="checkbox"/> Lüftungsanlage ohne Wärmerückgewinnung
Art der Kühlung ³	<input type="checkbox"/> Passive Kühlung <input type="checkbox"/> Gelieferte Kälte	<input type="checkbox"/> Kühlung aus Strom <input type="checkbox"/> Kühlung aus Wärme
Inspektionspflichtige Klimaanlage ⁵	Anzahl:	Nächstes Fälligkeitsdatum der Inspektion:
Anlass der Ausstellung des Energieausweises	<input checked="" type="checkbox"/> Neubau <input type="checkbox"/> Vermietung/Verkauf	<input type="checkbox"/> Modernisierung (Änderung/Erweiterung) <input type="checkbox"/> 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 dem GEG, 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 freiwillig.

Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des **Energieverbrauchs** erstellt (Energieverbrauchsausweis). Die Ergebnisse sind auf **Seite 3** dargestellt.

Datenerhebung Bedarf/Verbrauch durch Eigentümer Aussteller

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

Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

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

Aussteller (mit Anschrift und Berufsbezeichnung)

Unterschrift des Ausstellers

Ausstellungsdatum _____

¹ Datum des angewendeten GEG, gegebenenfalls des angewendeten Änderungsgesetzes zum GEG

² nur im Fall des § 79 Absatz 2 Satz 2 GEG einzutragen

³ Mehrfachangaben möglich

⁴ bei Wärmenetzen Baujahr der Übergabestation

⁵ Klimaanlage oder kombinierte Lüftungs- und Klimaanlage im Sinne des § 74 GEG



ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 79 ff. Gebäudeenergiegesetz (GEG) vom 1

siehe Anlage 2 Zeile 6/14/22

Berechneter Energiebedarf des Gebäudes

Registriernummer:

2

Energiebedarf

Treibhausgasemissionen kg CO₂-Äquivalent/(m²a)

Endenergiebedarf dieses Gebäudes

kWh/(m²a)

siehe Anlage 2 Zeile 2/10/18

siehe Anlage 2 Zeile 3/11/19



siehe Anlage 2 Zeile 4/12/20

kWh/(m²a)

Primärenergiebedarf dieses Gebäudes

siehe Anlage 2 Zeile 5/13/21

Anforderungen gemäß GEG²

Primärenergiebedarf

Ist-Wert kWh/(m²a)

Anforderungswert kWh/(m²a)

siehe Anlage 2
Zeile 7/15/23

Energetische Qualität der Gebäudehülle H_T¹

Ist-Wert W/(m²K)

Anforderungswert W/(m²K)

siehe Anlage 2
Zeile 2/10/18

Sommerlicher Wärmeschutz (bei Neubau) eingehalten

Für Energiebedarfsberechnungen verwendetes Verfahren

- Verfahren nach DIN V 4108-6 und DIN V 4701-10
- Verfahren nach DIN V 18599
- Regelung nach § 31 GEG („Modellgebäudeverfahren“)
- Vereinfachungen nach § 50 Absatz 4 GEG

siehe Anlage 2 Zeile 8/16/24

Endenergiebedarf dieses Gebäudes [Pflichtangabe in Immobilienanzeigen]

kWh/(m²a)

siehe Anlage 2
„Angaben für
den Energie-
ausweis“

Angaben zur Nutzung erneuerbarer Energien³

Nutzung erneuerbarer Energien zur Deckung des Wärme- und Kälteenergiebedarfs auf Grund des § 10 Absatz 2 Nummer 3 GEG

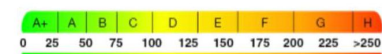
Art:	Anteil der Pflichterfüllung:	
	Deckungsanteil:	Anteil der Pflichterfüllung:
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Summe:	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

Maßnahmen zur Einsparung³

Die Anforderungen zur Nutzung erneuerbarer Energien zur Deckung des Wärme- und Kälteenergiebedarfs werden durch eine Maßnahme nach § 45 GEG oder als Kombination gemäß § 34 Absatz 2 GEG erfüllt.

- Die Anforderungen nach § 45 GEG in Verbindung mit § 16 GEG sind eingehalten.
- Maßnahme nach § 45 GEG in Kombination gemäß § 34 Absatz 2 GEG: Die Anforderungen nach § 16 GEG werden um % unterschritten. Anteil der Pflichterfüllung: %

Vergleichswerte Endenergie⁴



- Effizienzhaus 40
- MFH Neubau
- EFH Neubau
- EFH energetisch auf modernisiert
- Wohngebäudebestand
- Durchschnitt
- MFH energetisch nicht wesentlich modernisiert
- EFH energetisch nicht wesentlich modernisiert

Erläuterungen zum Berechnungsverfahren

Das GEG 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 dem GEG pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche (A_n), die im Allgemeinen größer ist als die Wohnfläche des Gebäudes.

¹ siehe Fußnote 1 auf Seite 1 des Energieausweises

² nur bei Neubau sowie bei Modernisierung im Fall des § 80 Absatz 2 GEG

³ nur bei Neubau

⁴ EFH: Einfamilienhaus, MFH: Mehrfamilienhaus

Anwendungsvoraussetzung siehe
Anlage 5 Nummer 1 Buchstabe e
GEG