

59 J - Energiepass nach EU-Richtlinie

Das Programm 59J erstellt den 'Energiepass' nach der EU-Richtlinie. Die notwendigen Daten können aus dem Nachweisprogramm 59H geholt werden. Wahlweise kann auch eine freie Eingabe erfolgen.

Es erfolgt in diesem Programm nur eine Zusammenstellung von Daten, jedoch keine Überprüfung auf Korrektheit der Nachweise!

1. Adressen

Die folgende Adressendaten können aus dem Titelblattprogramm 31A übernommen oder frei eingegeben werden:

- Gebäudeadresse
- Eigentümer
- Aufsteller

2. Objektdaten

Sämtliche gebäudebezogenen Daten können aus dem Nachweisprogramm 59H übernommen oder frei eingegeben werden.

3. Energieeffizienz

Die Nachweisdaten können aus dem Nachweisprogramm 59H übernommen oder frei eingegeben werden. Der EPass stellt die Energieeffizienz des Gebäudes auf Basis einer bedarfsbezogenen Berechnung in leicht verständlicher, grafischer Form dar.

4. Verbrauchsberechnung

Das Programm bietet zusätzlich die Möglichkeit die Verbrauchsmengen den jeweiligen Energieträgern in tabellarischer Form einzugeben.

5. Modernisierungstipps

Laut Europäische Richtlinie müssen Vorschläge zur Verbesserung der Energieeffizienz des Gebäudes in dem EPass miterfasst werden.

6. Druckparameter

Die folgenden Parameter zum Ausdrucken des EPasses können frei eingegeben und als Standardvorgabe abgespeichert werden:

- Vertikale und horizontale Randabstände
- Firmenlogo des Ausstellers in obere, linke Ecke
- Verschiedene auswählbare Formatmuster

Literatur

Richtlinie 2002/91/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2002 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden

Gebäudeadresse: An der Leine 66, 12345 Musterstadt

Gebäudeart/-nutzung: Wohngebäude

Gebäudenutzfläche A_N : 193,9 m²

Baujahr Gebäude: 1998

Anzahl Wohneinheiten: 1

Baujahr Heizungsanlage: 1998

Beheizte Wohnfläche: 161,0 m²

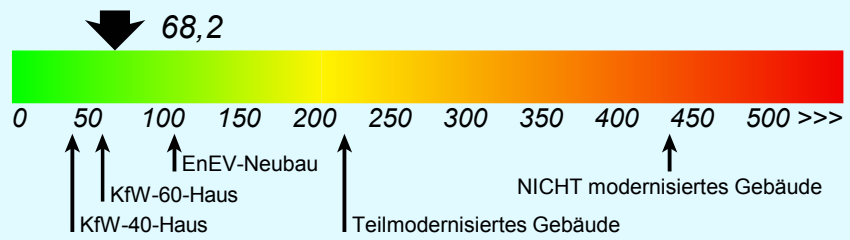
"Umweltbelastung" Jahresprimärenergiebedarf: 68,2 kWh/(m²a) CO₂-Emissionen: 16,5 kg/(m²a)

Jahresprimärenergiebedarf: q_P

berücksichtigt die Einflußfaktoren:

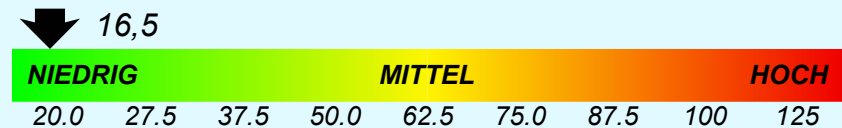
1. **Jahresheizwärmebedarf: q_H**
Qualität der Gebäudehülle, wie Außenwände, Fenster, Dach und Dichtigkeit.

2. **Anlagenaufwandszahl: e_P**
Effizienz der Anlagentechnik zur Abdeckung des Heizungs-, Warmwasser-, Lüftungs- und Beleuchtungsbedarfs.



CO₂-Emissionen:

Die Menge an klimaschädlichen Gasen (insbesondere CO₂), die bei der Energiegewinnung, Aufbereitung, Transport und Verbrennung fossiler Brennstoffe freigesetzt werden.



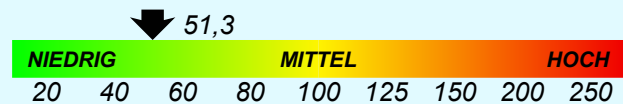
"Theoretischer Energieverbrauch" Jahresendenergiebedarf: 63,3 kWh/(m²a)

Energieträger	Heizung	Warmwasser	Hilfsgeräte, Pumpen, etc.	Menge	Endenergiebedarf je m ² Wohnfläche
Flüssiggas	x	x		353.9 m ³	56.7 kWh/(m ² a)
Strom-Mix			x	1064.2 kWh	6.6 kWh/(m ² a)

"Baulicher Wärmeschutz und Effizienz der Anlagentechnik"

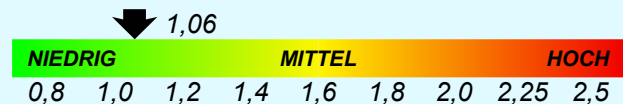
Jahresheizwärmebedarf: $q_{H=}$ = 51,3 kWh/(m²a)

ergibt sich aus den Wärmedämmeigenschaften von Bauteilen, der Bauweise und -ausführung (Dichtigkeit) sowie der Größe der Außenflächen des Gebäudes, durch die Wärme entweichen kann.



Anlagenaufwandszahl: e_P = 1,06

berücksichtigt die Effizienz der eingebauten technischen Installationen zur Wärme- und Warmwassererzeugung sowie den verwendeten Energieträgern.



Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21
34317 Habichtswald-Ehlen

Unterschrift:

"Berechnungsverfahren und Randbedingungen"

Jahresheizwärmebedarf:	DIN V 4108-6 Monatsbilanzverfahren		
Anlagenaufwandszahl:	DIN V 4701-10 Tabellenverfahren		
Referenzklima:	Deutschland		
Gebäudelüftung:	freie Lüftung ohne Dichtheitsprüfung		
Lange der Heizperiode:	$t_{HP} = 185$ Tage	Innenraumtemperatur:	$T_i = 19,0$ °C
Nachtabenkung:	7 Stunden/Tag	Luftwechselrate:	$n = 0,7$ 1/h

"Bewertungsgrößen"

Gebäudevolumen:	$V_e = 606,04$ m ³	Gebäudehüllfläche:	$A = 418,24$ m ²
Verhältnis A/Ve:	0,69 1/m	Transmissionswärme:	$H_T' = 0,2$ W/(m ² K)
Heizwärmebedarf:	$q_H = 51,3$ kWh/m ² a	Warmwasserbedarf:	$q_{TW} = 12,5$ kWh/m ² a
Anlagenaufwandszahl:	$e_p = 1,06$	Primärenergiebedarf:	$q_p = 68,2$ kWh/m ² a
Endenergiebedarf:	$q_E = 63,3$ kWh/m ² a	CO₂-Emissionen:	16,5 kg/m ² a

"Tatsächlicher Energieverbrauch"

Energieträger	Zeitraum von	Zeitraum bis	Heizung	Warm- wasser	Kochen	Licht, Geräte	Menge
Flüssiggas	01.01.2003	31.12.2003	x	x	x		355.0 m ³
Strom-Mix	01.01.2003	31.12.2003	x	x	x	x	1125.0 kWh
Flüssiggas	01.01.2004	31.12.2004	x	x	x		327.0 m ³
Strom-Mix	01.01.2004	31.12.2004	x	x	x	x	1077.0 kWh
Flüssiggas	01.01.2005	31.12.2005	x	x	x		375.0 m ³
Strom-Mix	01.01.2005	31.12.2005	x	x	x	x	1101.0 kWh

"Modernisierungstipps"

Einbau einer Abluft-/Zuluft Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnung und einer Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung.

Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21

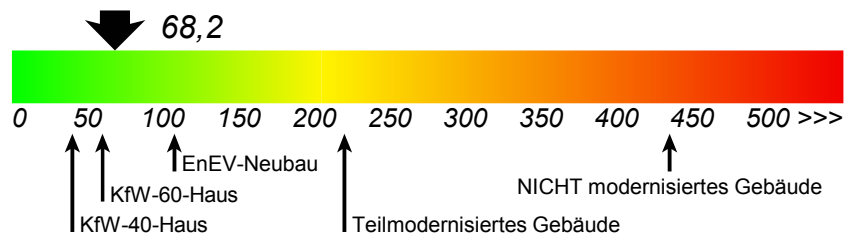
Gebäudeadresse:	An der Leine 66, 12345 Musterstadt		
Gebäudeart/-nutzung:	Wohngebäude	Gebäudenutzfläche A_N :	193,9 m ²
Baujahr Gebäude:	1998	Anzahl Wohneinheiten:	1
Baujahr Heizungsanlage:	1998	Beheizte Wohnfläche:	161,0 m ²

"Umweltbelastung" Jahresprimärenergiebedarf: 68,2 kWh/(m²a) CO₂-Emissionen: 16,5 kg/(m²a)

Jahresprimärenergiebedarf: q_P

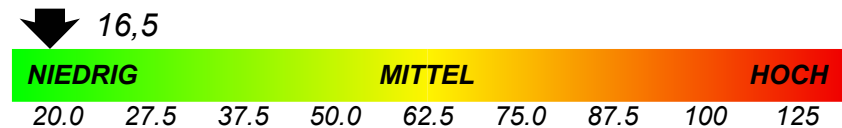
berücksichtigt die Einflußfaktoren:

- Jahresheizwärmebedarf: q_H**
Qualität der Gebäudehülle, wie Außenwände, Fenster, Dach und Dichtigkeit.
- Anlagenaufwandszahl: e_P**
Effizienz der Anlagentechnik zur Abdeckung des Heizungs-, Warmwasser-, Lüftungs- und Beleuchtungsbedarfs.



CO₂-Emissionen:

Die Menge an klimaschädlichen Gasen (insbesondere CO₂), die bei der Energiegewinnung, Aufbereitung, Transport und Verbrennung fossiler Brennstoffe freigesetzt werden.



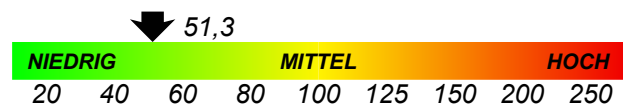
"Theoretischer Energieverbrauch" Jahresendenergiebedarf: 63,3 kWh/(m²a)

Energieträger	Heizung	Warmwasser	Hilfsgeräte, Pumpen, etc.	Menge	Endenergiebedarf je m ² Wohnfläche
Flüssiggas	x	x		353.9 m ³	56.7 kWh/(m ² a)
Strom-Mix			x	1064.2 kWh	6.6 kWh/(m ² a)

"Baulicher Wärmeschutz und Effizienz der Anlagentechnik"

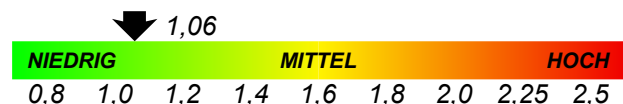
Jahresheizwärmebedarf: $q_{H=}$ = 51,3 kWh/(m²a)

ergibt sich aus den Wärmedämmeigenschaften von Bauteilen, der Bauweise und -ausführung (Dichtigkeit) sowie der Größe der Außenflächen des Gebäudes, durch die Wärme entweichen kann.



Anlagenaufwandszahl: e_P = 1,06

berücksichtigt die Effizienz der eingebauten technischen Installationen zur Wärme- und Warmwassererzeugung sowie den verwendeten Energieträgern.



Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21
34317 Habichtswald-Ehlen

Unterschrift:

Aktenzeichen: gor-1024.856

Erstellungsdatum: 09.12.2005

"Berechnungsverfahren und Randbedingungen"

Jahresheizwärmebedarf:	DIN V 4108-6 Monatsbilanzverfahren		
Anlagenaufwandszahl:	DIN V 4701-10 Tabellenverfahren		
Referenzklima:	Deutschland		
Gebäudelüftung:	freie Lüftung ohne Dichtheitsprüfung		
Lange der Heizperiode:	$t_{HP} = 185$ Tage	Innenraumtemperatur:	$T_i = 19,0$ °C
Nachtabenkung:	7 Stunden/Tag	Luftwechselrate:	$n = 0,7$ 1/h

"Bewertungsgrößen"

Gebäudevolumen:	$V_e = 606,04$ m ³	Gebäudehüllfläche:	$A = 418,24$ m ²
Verhältnis A/Ve:	0,69 1/m	Transmissionswärme:	$H_T' = 0,2$ W/(m ² K)
Heizwärmebedarf:	$q_H = 51,3$ kWh/m ² a	Warmwasserbedarf:	$q_{TW} = 12,5$ kWh/m ² a
Anlagenaufwandszahl:	$e_p = 1,06$	Primärenergiebedarf:	$q_p = 68,2$ kWh/m ² a
Endenergiebedarf:	$q_E = 63,3$ kWh/m ² a	CO₂-Emissionen:	16,5 kg/m ² a

"Tatsächlicher Energieverbrauch"

Energieträger	Zeitraum von	Zeitraum bis	Heizung	Warmwasser	Kochen	Licht, Geräte	Menge
Flüssiggas	01.01.2003	31.12.2003	x	x	x		355.0 m ³
Strom-Mix	01.01.2003	31.12.2003	x	x	x	x	1125.0 kWh
Flüssiggas	01.01.2004	31.12.2004	x	x	x		327.0 m ³
Strom-Mix	01.01.2004	31.12.2004	x	x	x	x	1077.0 kWh
Flüssiggas	01.01.2005	31.12.2005	x	x	x		375.0 m ³
Strom-Mix	01.01.2005	31.12.2005	x	x	x	x	1101.0 kWh

"Modernisierungstipps"

Einbau einer Abluft-/Zuluft Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnung und einer Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung.

Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21

Gebäudeadresse: An der Leine 66, 12345 Musterstadt

Gebäudeart/-nutzung: Wohngebäude

Gebäudenutzfläche A_N : 193,9 m²

Baujahr Gebäude: 1998

Anzahl Wohneinheiten: 1

Baujahr Heizungsanlage: 1998

Beheizte Wohnfläche: 161,0 m²

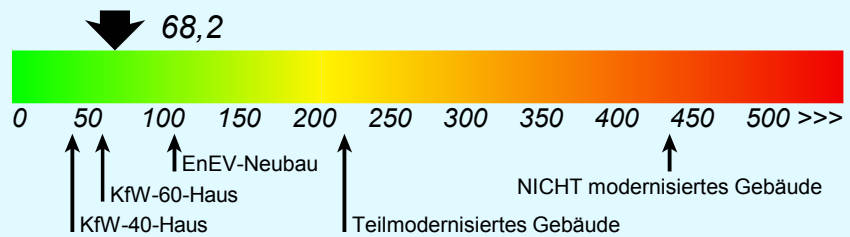
"Umweltbelastung" Jahresprimärenergiebedarf: 68,2 kWh/(m²a) CO₂-Emissionen: 16,5 kg/(m²a)

Jahresprimärenergiebedarf: q_P

berücksichtigt die Einflußfaktoren:

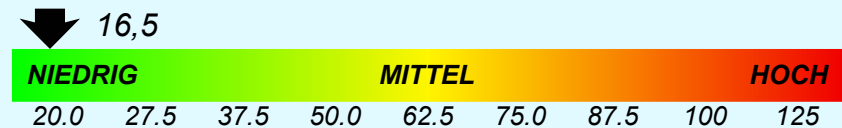
1. **Jahresheizwärmebedarf: q_H**
Qualität der Gebäudehülle, wie Außenwände, Fenster, Dach und Dichtigkeit.

2. **Anlagenaufwandszahl: e_P**
Effizienz der Anlagentechnik zur Abdeckung des Heizungs-, Warmwasser-, Lüftungs- und Beleuchtungsbedarfs.



CO₂-Emissionen:

Die Menge an klimaschädlichen Gasen (insbesondere CO₂), die bei der Energiegewinnung, Aufbereitung, Transport und Verbrennung fossiler Brennstoffe freigesetzt werden.



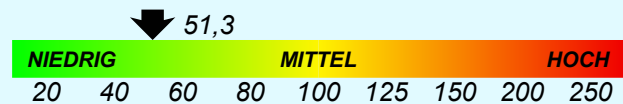
"Theoretischer Energieverbrauch" Jahresendenergiebedarf: 63,3 kWh/(m²a)

Energieträger	Heizung	Warmwasser	Hilfsgeräte, Pumpen, etc.	Menge	Endenergiebedarf je m ² Wohnfläche
Flüssiggas	x	x		353.9 m ³	56.7 kWh/(m ² a)
Strom-Mix			x	1064.2 kWh	6.6 kWh/(m ² a)

"Baulicher Wärmeschutz und Effizienz der Anlagentechnik"

Jahresheizwärmebedarf: $q_{H=}$ = 51,3 kWh/(m²a)

ergibt sich aus den Wärmedämmeigenschaften von Bauteilen, der Bauweise und -ausführung (Dichtigkeit) sowie der Größe der Außenflächen des Gebäudes, durch die Wärme entweichen kann.



Anlagenaufwandszahl: e_P = 1,06

berücksichtigt die Effizienz der eingebauten technischen Installationen zur Wärme- und Warmwassererzeugung sowie den verwendeten Energieträgern.



Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21
34317 Habichtswald-Ehlen

Unterschrift:

Aktenzeichen: gor-1024.856

Erstellungsdatum: 09.12.2005

"Berechnungsverfahren und Randbedingungen"

Jahresheizwärmebedarf:	DIN V 4108-6 Monatsbilanzverfahren		
Anlagenaufwandszahl:	DIN V 4701-10 Tabellenverfahren		
Referenzklima:	Deutschland		
Gebäudelüftung:	freie Lüftung ohne Dichtheitsprüfung		
Lange der Heizperiode:	$t_{HP} = 185$ Tage	Innenraumtemperatur:	$T_i = 19,0$ °C
Nachtabenkung:	7 Stunden/Tag	Luftwechselrate:	$n = 0,7$ 1/h

"Bewertungsgrößen"

Gebäudevolumen:	$V_e = 606,04$ m ³	Gebäudehüllfläche:	$A = 418,24$ m ²
Verhältnis A/Ve:	0,69 1/m	Transmissionswärme:	$H_T' = 0,2$ W/(m ² K)
Heizwärmebedarf:	$q_H = 51,3$ kWh/m ² a	Warmwasserbedarf:	$q_{TW} = 12,5$ kWh/m ² a
Anlagenaufwandszahl:	$e_p = 1,06$	Primärenergiebedarf:	$q_p = 68,2$ kWh/m ² a
Endenergiebedarf:	$q_E = 63,3$ kWh/m ² a	CO₂-Emissionen:	16,5 kg/m ² a

"Modernisierungstipps"

Einbau einer Abluft-/Zuluft Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnung und einer Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung.

Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21

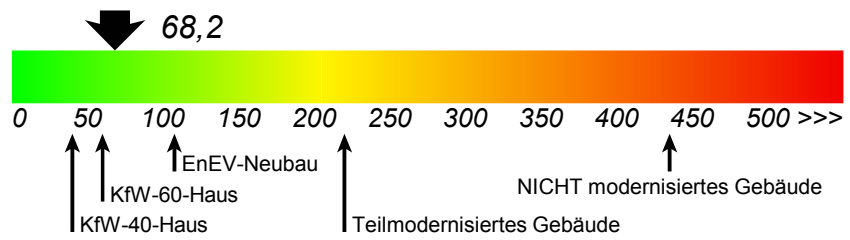
Gebäudeadresse:	An der Leine 66, 12345 Musterstadt		
Gebäudeart/-nutzung:	Wohngebäude	Gebäudenutzfläche A_N :	193,9 m ²
Baujahr Gebäude:	1998	Anzahl Wohneinheiten:	1
Baujahr Heizungsanlage:	1998	Beheizte Wohnfläche:	161,0 m ²

"Umweltbelastung" Jahresprimärenergiebedarf: 68,2 kWh/(m²a) CO₂-Emissionen: 16,5 kg/(m²a)

Jahresprimärenergiebedarf: q_P

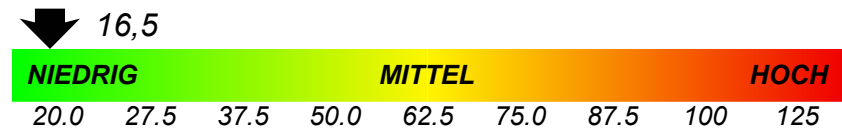
berücksichtigt die Einflußfaktoren:

- Jahresheizwärmebedarf: q_H**
Qualität der Gebäudehülle, wie Außenwände, Fenster, Dach und Dichtigkeit.
- Anlagenaufwandszahl: e_P**
Effizienz der Anlagentechnik zur Abdeckung des Heizungs-, Warmwasser-, Lüftungs- und Beleuchtungsbedarfs.



CO₂-Emissionen:

Die Menge an klimaschädlichen Gasen (insbesondere CO₂), die bei der Energiegewinnung, Aufbereitung, Transport und Verbrennung fossiler Brennstoffe freigesetzt werden.



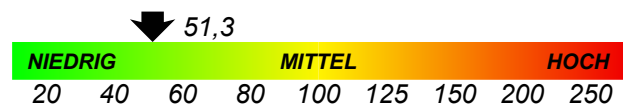
"Theoretischer Energieverbrauch" Jahresendenergiebedarf: 63,3 kWh/(m²a)

Energieträger	Heizung	Warmwasser	Hilfsgeräte, Pumpen, etc.	Menge	Endenergiebedarf je m ² Wohnfläche
Flüssiggas	x	x		353.9 m ³	56.7 kWh/(m ² a)
Strom-Mix			x	1064.2 kWh	6.6 kWh/(m ² a)

"Baulicher Wärmeschutz und Effizienz der Anlagentechnik"

Jahresheizwärmebedarf: $q_{H=}$ = 51,3 kWh/(m²a)

ergibt sich aus den Wärmedämmeigenschaften von Bauteilen, der Bauweise und -ausführung (Dichtigkeit) sowie der Größe der Außenflächen des Gebäudes, durch die Wärme entweichen kann.



Anlagenaufwandszahl: e_P = 1,06

berücksichtigt die Effizienz der eingebauten technischen Installationen zur Wärme- und Warmwassererzeugung sowie den verwendeten Energieträgern.



Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21
34317 Habichtswald-Ehlen

Unterschrift:



Programmvertriebs-
gesellschaft mbH

Aktenzeichen: gor-1024.856

Erstellungsdatum: 09.12.2005

"Berechnungsverfahren und Randbedingungen"

Jahresheizwärmebedarf:	DIN V 4108-6 Monatsbilanzverfahren		
Anlagenaufwandszahl:	DIN V 4701-10 Tabellenverfahren		
Referenzklima:	Deutschland		
Gebäudelüftung:	freie Lüftung ohne Dichtheitsprüfung		
Lange der Heizperiode:	$t_{HP} = 185$ Tage	Innenraumtemperatur:	$T_i = 19,0$ °C
Nachtabenkung:	7 Stunden/Tag	Luftwechselrate:	$n = 0,7$ 1/h

"Bewertungsgrößen"

Gebäudevolumen:	$V_e = 606,04$ m ³	Gebäudehüllfläche:	$A = 418,24$ m ²
Verhältnis A/Ve:	0,69 1/m	Transmissionswärme:	$H_T' = 0,2$ W/(m ² K)
Heizwärmebedarf:	$q_H = 51,3$ kWh/m ² a	Warmwasserbedarf:	$q_{TW} = 12,5$ kWh/m ² a
Anlagenaufwandszahl:	$e_p = 1,06$	Primärenergiebedarf:	$q_p = 68,2$ kWh/m ² a
Endenergiebedarf:	$q_E = 63,3$ kWh/m ² a	CO₂-Emissionen:	16,5 kg/m ² a

"Modernisierungstipps"

Einbau einer Abluft-/Zuluft Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnung und einer Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung.

Eigentümer: Frau und Herr Mustermann
An der Leine 66
12345 Musterstadt

Aussteller: Dipl.-Ing.
William L. Gorden Jr.
In der Spitze 21