erdgas

bdew

Energie. Wasser. Leben.

Erdgas im Neubau – eine gute Wahl

Innovative Energieversorgung vom Mindeststandard bis zum KfW-Effizienzhaus

www.bdew.de

Energie mit Zukunft

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) gibt seit 2016 strengere energetische Werte für Neubauten vor. Mit Erdgas-Technologien für Heizung und Warmwasserbereitung lassen sich die Neuregelungen intelligent umsetzen und wirtschaftliche Energielösungen schaffen. Von der EnEV-Mindestanforderung bis zum KfW-Effizienzhaus – für nachhaltig wertvolle Immobilien.

Neubauten sind von den seit 1. Januar 2016 geltenden höheren Anforderungen besonders betroffen. Die Einhaltung der EnEV 2016 gibt dem Bauherren aber auch die Sicherheit, langfristig die Umwelt zu schonen und effizient zu wirtschaften. Wie das mit Erdgas zu realisieren ist, zeigen wir Ihnen hier.

Zur Reduzierung des Energieverbrauchs ermöglicht die EnEV 2016 die Kombination von individuell gewählten Anlagen, wie z. B. Erdgas-Technologien, mit baulichem Wärmeschutz. Energetisch bewertet wird der Primärenergiebedarf der Immobilie: die Wärmeschutzleistung der Gebäudehülle und die Effizienz der Heizungs-, Warmwasser- und Belüftungsanlagen werden in ihrer Gesamtheit betrachtet. Für Neubauten, die weitgehend luftdicht sind, werden beispielsweise künftig zunehmend mechanische Wohnungslüftungen erforderlich sein, um die Vorgaben zu erfüllen. Und: das Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG) schreibt zusätzlich die anteilige Nutzung nicht-fossiler Energieträger zur Wärme- und Kältegewinnung vor.

Mit Erdgas-Technologien lassen sich alle Maßnahmen zur Senkung des Primärenergiebedarfs eines Gebäudes sinnvoll kombinieren.

Die Vorteile von Erdgas

- Erdgas ist mit seinen Technologien EnEV-konform vom Mindeststandard bis zum KfW-Effizienzhaus
- Mit Erdgas entstehen bei der Verbrennung geringere CO_2-Emissionen, als bei anderen fossilen Energieträgern
- Erdgas ist kostengünstig, wirtschaftlich und effizient
- Erdgas ist umweltschonend und mit Biogas zunehmend grün
- Erdgas ist komfortabel und sauber in der Anwendung

Viele Energieversorger bieten Tarife mit Biogas an – verbessern Sie einfach und unkompliziert Ihren persönlichen energetischen Nachhaltigkeitsfaktor!

Attraktive Lösungen für Ihr Zuhause

Beispiele für eine effektive Umsetzung je Haustyp*

EnEV-Mindestwärmeschutz*
mit Erdgas-Brennwert-Gerät + Solare Trinkwassererwärmung + Zu-/Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung (WRG)

Jährliche Verbrauchskosten	**975 €**
Investitionen Wärmeerzeuger	9.900 €
Investitionen Lüftungssystem	9.000 €
CO_2-Emissionen	2,72 t/a

Typischer baulicher Wärmeschutz*
mit Erdgas-Brennwert-Gerät + Solare Trinkwassererwärmung/ Heizungsunterstützung + Abluftanlage

Jährliche Verbrauchskosten	**867 €**
Investitionen Wärmeerzeuger	14.200 €
Investitionen Lüftungssystem	3.000 €
CO_2-Emissionen	2,45 t/a

KfW-Effizienzhaus 55*
mit Erdgas-Brennwert-Gerät + Solare Trinkwassererwärmung + Zu-/Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung (WRG)

Jährliche Verbrauchskosten	**761 €**
Investitionen Wärmeerzeuger	9.900 €
Investitionen Lüftungssystem	9.000 €
CO_2-Emissionen	1,96 t/a

Erdgas-Technologien sind eine effiziente, wirtschaftliche und umweltschonende Wahl im Neubau.

Beispiele für U-Werte der dargestellten Lösungen*

Der U-Wert eines Bauteils gibt an, wie gut die Dämmeigenschaften des Bauteils sind – je kleiner desto besser.
(ΔU_{WB}-Wärmebrückenzuschlag als Maß für die Bauausführung von Wärmebrücken, auch hier gilt: je kleiner desto besser.)

EFH Neubau	**U-Werte der Außenbauteile [W/m²K]**					**Wärmebrücken**
	Außenwand	**Fenster**	**Dach**	**Kellerwand**	**Kellerboden**	**ΔU_{WB}**
EnEV-Mindest-wärmeschutz	0,28	1,30/1,40	0,20	0,35	0,35	0,05
Typischer baulicher Wärmeschutz	0,23	1,10	0,19	0,22	0,28	0,05
KfW-Effizienzhaus 55	0,20	0,90	0,13	0,25	0,25	0,035

*Hinweis: Im konkreten Einzelfall können sich Abweichungen zu den dargestellten Ergebnissen der Berechnungen ergeben. Mehr Informationen zu den ausgewählten energetischen Standards, den Gebäuden, Anlagenkombinationen sowie CO_2- und Kostenangaben finden Sie im BDEW-Heizkostenvergleich Neubau 2016 unter: **www.bdew.de/heizkostenvergleich**

Weitere innovative Systemlösungen

EnEV-Mindestwärmeschutz

Erdgas betriebene
Brennstoffzelle + Abluftanlage

Typischer baulicher Wärmeschutz

Erdgas betriebene
Brennstoffzelle + Abluftanlage

Erdgas-Brennwertgerät + Pelletofen +
Abluftanlage

KfW-Effizienzhaus 55

Erdgas betriebene
Brennstoffzelle + Abluftanlage

Erdgas-Technologien können beispielsweise über die Programme der KfW oder das Marktanreizprogramm (MAP) gefördert werden. Besondere Förderung ist bei der KfW für die Erreichung von Effizienzhausstandards abrufbar. Zusätzlich bieten viele Energieversorger Förderungen an – Fragen Sie Ihren Experten!

Informieren können Sie sich auch unter:
www.ganz-einfach-energiesparen.de

Ihr Energieversorger steht Ihnen mit kompetenter Beratung zur Seite.

Herausgeber
BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
www.bdew.de

Ansprechpartner
Ingram Täschner
ingram.taeschner@bdew.de

Design
glutrot GmbH

Finanzierung
durch die Gemeinschaftsaktion Gas

Stand: Oktober 2018