

## Informationsblatt Erdgas

Die inetz GmbH verteilt Erdgas nach DVGW-Arbeitsblatt G 260, 2. Gasfamilie, Gruppe H.

### 1. Wichtige Brenntechnische Kenndaten und Eigenschaften

Die Kenndaten und Eigenschaften sind von der Zusammensetzung des Erdgases abhängig. Daher werden in der nachfolgenden Tabelle Bandbreiten angegeben. Die Angaben beziehen sich auf 1013,25 mbar Absolutdruck.

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheit	
<b>Wobbe-Index</b>			
- Nennwert	$W_{S,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	15,0
- zulässige Bandbreite			+ 0,7 / - 1,4
<b>Brennwert</b>	$H_{S,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	8,4 bis 13,1
<b>Relative Dichte</b>	$d_n$		0,55 bis 0,75
<b>Anschlussdruck<sup>1</sup></b>	$p_{an}$	mbar	18 bis 25
<b>Siedepunkt</b>	$\vartheta_{Sdp}$	°C	-195 bis -155
<b>Zündtemperatur in Mischung mit Luft</b>	$\vartheta_{Zuend}$	°C	575 bis 640
<b>Explosionsgrenzen in Luft bei 20 °C</b>	<i>UEG OEG</i>	Vol.-%	4 bis 17
<b>Dichte bei 0 °C</b>	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	0,7 bis 1,0

Hauptbestandteil ist Methan(CH<sub>4</sub> – 80-99 Vol-%). Weitere Gasbegleitstoffe sind zulässig<sup>2</sup>. Erdgas ist gasförmig, farblos und von Natur aus geruchlos. Es steigt in Luft auf. Für den gastypischen Geruch wird es nach DVGW-Arbeitsblatt G 280-1 odoriert.

### 2. Ausgewählte Gasbeschaffenheitswerte für die Netze von inetz

Für die Netze der inetz wurden für das Jahr 2019 folgende Gasbeschaffenheitswerte (Mittelwerte) ermittelt:

Bezeichnung	Kurzzeichen	Einheit	Netz inetz
<b>Brennwert</b>	$H_{S,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	11,235
<b>Heizwert</b>	$H_{i,n}$	kWh/m <sup>3</sup>	10,133
<b>Dichte</b>	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	0,7563
<b>Methanzahl (+/- 10)</b>	<i>MZ</i>		89
<b>CO<sub>2</sub>-Anteil</b>	$x_{CO_2}$	mol%	0,379
<b>CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktor (berechnet nach Schley)</b>	$E_{CO_2}$	t/TJ	55,45

<sup>1</sup> Die Angaben gelten für Anlagen im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 600. Für gewerbliche und industrielle Anlagen können u.U. andere Werte vereinbart werden.

<sup>2</sup> Angaben zu weiteren Gasbegleitstoffen finden sich im DVGW-Arbeitsblatt G 260 und im Sicherheitsdatenblatt Erdgas getrocknet

Die Verwendung von Erdgas ist bei störungsfreiem Betrieb der Gasanlagen gefahrlos. Bei Arbeiten an diesen Anlagen kann die Notwendigkeit entstehen, Erdgas beabsichtigt freizusetzen. Diese Arbeiten dürfen nur Fachpersonal übertragen werden, dem die damit verbundenen Gefahren bekannt sind und das auch mit den erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen vertraut ist.

Die Freisetzung von Erdgas sollte vermieden werden.

### **3. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung / Gasgeruch**

1. Bitte ruhig bleiben!  
Aus Sicherheitsgründen mischen wir dem eigentlich geruchlosen Erdgas markante Geruchsstoffe bei. Daher können selbst geringe Gasmengen problemlos wahrgenommen werden.
2. Keine Flammen oder Funken!  
Riecht es nach Gas, sind Funken und offene Flammen tabu. Machen Sie Ihre Zigaretten aus und löschen Sie alle Kerzen. Benutzen Sie keine Feuerzeuge oder Streichhölzer. Da auch bei elektrischen Geräten Funken entstehen können, dürfen Sie auch keine Licht- oder Geräteschalter mehr betätigen oder Stecker aus der Steckdose ziehen. Bereits eingeschaltetes Licht brennen lassen. Ebenfalls wichtig: auf gar keinen Fall das Telefon, auch kein Handy benutzen. Verlassen Sie zum Telefonieren das Gebäude.
3. Fenster auf!  
Frische Luft senkt die Gaskonzentration in den Räumen. Auf keinen Fall eine Dunstabzugshaube, Klimaanlage, Lüftungsanlage oder einen Ventilator einschalten.
4. Gashahn zu!  
Schließen Sie die Absperreinrichtung der Gasleitungen.
5. Mitbewohner warnen!  
Warnen Sie Ihre Mitbewohner. Wichtig: klopfen, nicht klingeln. Verlassen Sie dann so schnell wie möglich das Haus.
6. Von außerhalb des Hauses unseren Bereitschaftsdienst anrufen. Sollten Sie etwas Auffälliges bemerken, rufen Sie uns unter der 0800 1111 489 20 an. Die angegebenen Nummern sind Tag und Nacht erreichbar. Bei starkem Gasgeruch rufen Sie bitte zusätzlich die Feuerwehr (Notruf 112).

Die aufgeführten Angaben beschreiben ausschließlich ausgewählte Daten des Produktes Erdgas und stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar. Das Informationsblatt ersetzt nicht das Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, §5 GefStoffV, welches bei Bedarf bei

inetz GmbH  
Netzstrategie Gas  
Herr Udo Freitäger  
Postfach 41 14 78  
09030 Chemnitz

Telefon: +49 371 489-2913  
E-Mail: [Udo.Freitaeger@inetz.de](mailto:Udo.Freitaeger@inetz.de)

abgefordert werden kann.