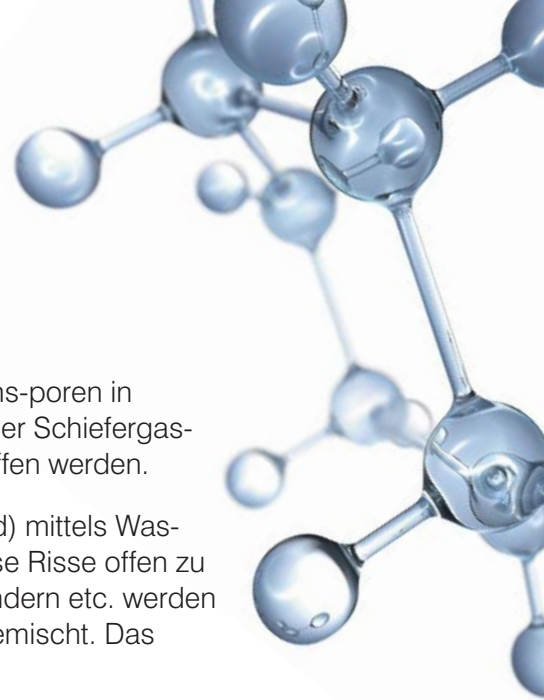
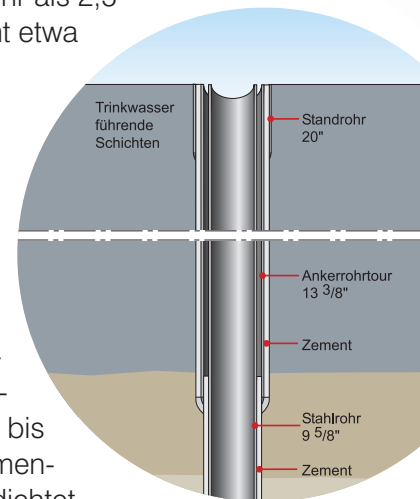


## Hydraulic Fracturing

# 10 Fakten



- 1.** Erdgas befindet sich nicht in Hohlräumen, sondern in Gesteins-poren in Tiefen von ca. 1.000 bis 5.000 Metern. Bei sog. Tight Gas- oder Schiefergas-Lagerstätten müssen Fließwege zwischen den Poren geschaffen werden.
- 2.** Beim Hydraulic Fracturing werden Stützmittel (z.B. Quarzsand) mittels Wasser in kleinste, künstlich geschaffene Risse gepresst, um diese Risse offen zu halten. Um Wasser und Sand zu mischen, Faulgase zu verhindern etc. werden der Flüssigkeit in geringen Mengen chemische Zusätze beigemischt. Das Frac-Verfahren ist kein Bohrverfahren.
- 3.** Das Hydraulic Fracturing Verfahren ist nicht neu. Es kam in den vergangenen 50 Jahren bereits ca. 300 Mal in Deutschland zum Einsatz.
- 4.** Aufgrund des Hydraulic Fracturing Verfahrens können bereits heute mehr als 2,5 Mio. Haushalte mit heimischem Erdgas versorgt werden. Das entspricht etwa 1/3 der deutschen Erdgasproduktion.
- 5.** Im Regelfall ist pro Bohrung nur eine Frac-Behandlung erforderlich, um mehrere Jahre bis Jahrzehnte fördern zu können.
- 6.** Eine Frac-Behandlung dauert im Regelfall ein bis zwei Stunden.
- 7.** Das Trinkwasser ist sowohl bei den Bohrungen selbst als auch beim Hydraulic Fracturing Verfahren geschützt. Der Bohrplatz ist gegen Flüssigkeitseintritte in den Untergrund gesichert. Zwischen der Erdgaslagerstätte und den trinkwasserführenden Schichten liegen mehrere hundert bis tausend Meter dichtes Deckgebirge. Die Bohrung selbst ist über einzementierte Stahlrohre gegenüber den trinkwasserführenden Schichten abgedichtet.
- 8.** Bei der Suche und Förderung von heimischem Erdgas gelten dieselben umweltrechtlichen Standards wie für andere Industrien auch. So sind z. B. die Anforderungen des Wasserrechts, Naturschutzrechts, Immissionsschutzrechts etc. einzuhalten.
- 9.** Das Hydraulic Fracturing Verfahren hat in Deutschland bisher in keinem Fall zu einem Umweltschaden geführt.
- 10.** Weitere Informationen zum Hydraulic Fracturing Verfahren finden Sie unter [www.erdgassuche-in-deutschland.de](http://www.erdgassuche-in-deutschland.de)



### Erdgas *made in Germany.*

Sie können auch gerne direkt mit uns in Kontakt treten:

**ExxonMobil Production Deutschland GmbH**  
Dr. Ritva Westendorf-Lahouse  
Riethorst 12, 30659 Hannover  
Telefon: 0511 641-6000  
E-Mail: [pressestelle.hannover@exxonmobil.com](mailto:pressestelle.hannover@exxonmobil.com)

**ExxonMobil**

Herausforderung Energie: Packen wir's an.