



Dokumentation

**Übersicht zu Prognosen von Gasverbräuchen und
Gasspeicherreichweiten**

Übersicht zu Prognosen von Gasverbräuchen und Gasspeicherreichweiten

Aktenzeichen: WD 5 - 3000 - 158/22
Abschluss der Arbeit: 09.12.2022
Fachbereich: WD 5: Wirtschaft und Verkehr, Ernährung und Landwirtschaft

Die Wissenschaftlichen Dienste des Deutschen Bundestages unterstützen die Mitglieder des Deutschen Bundestages bei ihrer mandatsbezogenen Tätigkeit. Ihre Arbeiten geben nicht die Auffassung des Deutschen Bundestages, eines seiner Organe oder der Bundestagsverwaltung wieder. Vielmehr liegen sie in der fachlichen Verantwortung der Verfasserinnen und Verfasser sowie der Fachbereichsleitung. Arbeiten der Wissenschaftlichen Dienste geben nur den zum Zeitpunkt der Erstellung des Textes aktuellen Stand wieder und stellen eine individuelle Auftragsarbeit für einen Abgeordneten des Bundestages dar. Die Arbeiten können der Geheimschutzordnung des Bundestages unterliegende, geschützte oder andere nicht zur Veröffentlichung geeignete Informationen enthalten. Eine beabsichtigte Weitergabe oder Veröffentlichung ist vorab dem jeweiligen Fachbereich anzuzeigen und nur mit Angabe der Quelle zulässig. Der Fachbereich berät über die dabei zu berücksichtigenden Fragen.

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	4
2.	Szenarien und Prognosen	4
2.1.	Dynamische Darstellungen	4
2.1.1.	Tägliche Lagebewertung zur Gasversorgung der Bundesnetzagentur	4
2.1.2.	Gasreichweitenprognose des DVGW	4
2.1.3.	Gasreport des Science Media Center Germany	4
2.1.4.	Täglicher Gasreport des NDR	5
2.2.	Szenario-Studien Gasverbrauch	5
2.2.1.	Gas-Szenarien der Bundesnetzagentur	5
2.2.2.	Gas-Szenarien des INES	5
2.2.3.	Gasnachfrage im Szenariomodell zur Transformation des deutschen Energiesystems (Ariadne-Projekt)	6
2.2.4.	Prognose des Gasverbrauchs der Industrie durch das IWH	6
2.2.5.	Studie zu den Folgen eines Gasembargos durch Russland auf die bayrische und deutsche Wirtschaft von Prognos	6
2.3.	Szenario-Studien Gasmarkt	6
2.3.1.	Gasmarktstudie des EWI	6
2.3.2.	Studie zur Preisentwicklung von Energieträgern des EWI	7

1. Einleitung

Die Gasvorräte in Deutschland sind in diesen und den kommenden Wintern durch verringerte und eingestellte Lieferungen aus Russland begrenzt. Haushalte, Wirtschaft und der öffentliche Sektor sind zum Gassparen aufgefordert. Datenerhebungen und Modellierungen sollen die Speicherstände und Gasverbräuche eng überwachen, so dass frühzeitig Gegenmaßnahmen ergriffen werden können.

Für Deutschland gibt es unterschiedliche Szenarienberechnungen und Überwachungswerkzeuge. An dieser Stelle soll darüber ein Überblick gegeben werden.

Die Szenarien des Gasverbrauches werden nachfolgend in drei Kategorien unterteilt. Die erste Kategorie beinhaltet dynamische Darstellungen, die zweite Kategorie umfasst studienartige Ausarbeitung und die letzte Kategorie umfasst Publikationen, die die Entwicklung des Gasmarktes prognostizieren.

2. Szenarien und Prognosen

2.1. Dynamische Darstellungen

2.1.1. Tägliche Lagebewertung zur Gasversorgung der Bundesnetzagentur

Die Bundesnetzagentur führt sämtliche Informationen zur Lageeinschätzung auf einer Webseite zusammen:

- https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Gasversorgung/aktuelle_gasversorgung/start.html

2.1.2. Gasreichweitenprognose des DVGW

Der Deutsche Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) zeigt verschiedene interaktive Grafiken zum Füllstand und zur wetterabhängige Verbrauchsprognose und Speicherreichweite:

- <https://www.dvgw.de/themen/sicherheit/versorgungssicherheit-gas/fuellstaende-der-gasspeicher-fuer-deutschland-mit-reichweitenprognose>

2.1.3. Gasreport des Science Media Center Germany

Das Science Media Center Germany (SMC) fasst in einem monatlich erscheinenden Report die aktuellen Füllstände der Gasspeicher in Deutschland und Europa zusammen. Es werden die nach Einschätzung des SMC wichtigsten Faktoren vorgestellt, die den Verlauf der Speicherfüllstände bestimmen. Es werden zudem grafisch drei Szenarien dargestellt, die die zukünftigen Gasspeicherfüllstände in Deutschland bis Mai 2023 abbilden. In den Szenarien werden unterschiedlich starke Einsparungen mit den Jahren 2018 bis 2021 verglichen.

Die Speicherstände der Gasspeicher entstammen dem Aggregated Gas Storage Inventory¹. Die Verbrauchsdaten stammen von der Bundesnetzagentur².

- <https://www.sciencemediacenter.de/alle-angebote/data-report/details/news/gasspeicher-report-27102022/>

2.1.4. Täglicher Gasreport des NDR

Der Norddeutsche Rundfunk (NDR) nutzt die Daten des SMC (siehe Kap. 2.1.1) und erweitert das Geschehen mit weiteren Informationen anderer Quellen (Wetterdaten, Informationen zu Gasimporten anderer Länder). Die Datenaufbereitung und Illustrationen wurden überarbeitet.

- <https://www.ndr.de/nachrichten/info/Gasspeicher-in-Deutschland-Wie-lange-reichen-Reserven.gasspeicher148.html>

2.2. Szenario-Studien Gasverbrauch

2.2.1. Gas-Szenarien der Bundesnetzagentur

Die Bundesnetzagentur hat als Grundlage für politische Entscheidungen mehrere Szenarioberechnungen durchgeführt. Die erste Berechnung erfolgte im Sommer 2022, eine Aktualisierung wurde im Oktober durchgeführt.

- Gas-Szenarien von 07/22 bis 06/23 (Stand 03.08.2022): https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Gasversorgung/Hintergrund/Gas_Szenarien.pdf;jsessionid=FF5377D9E-CAAD565E092BED6C7B0A408?_blob=publicationFile&v=1
- Neuberechnung: Wie lange reichen die Speicher? (Stand: 20.10.2022), https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Gasversorgung/Hintergrund/221020_gas_szenarien_neu.pdf;jsessionid=FF5377D9ECAAD565E092BED6C7B0A408?_blob=publicationFile&v=1

2.2.2. Gas-Szenarien des INES

Die Initiative Energien Speichern e.V. (INES) hat drei Szenarien entwickelt für die Gasversorgung in Deutschland im Winter 2022/2023 und für die anschließende Befüllung der Gasspeicher vor dem Winter 2023/2024. Die Szenarien sollen fortlaufend aktualisiert werden. Monatlich sind Pressekonferenzen zum Thema Gas geplant.

- https://erdgasspeicher.de/wp-content/uploads/2022/11/20221124_INES-Szenarien_Dokumentation.pdf

1 <https://agsi.gie.eu/>.

2 https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Gasversorgung/aktuelle_gasversorgung/start.html.

- <https://erdgasspeicher.de/ines-veroeffentlicht-gas-szenarien/> (Link zur Pressemitteilung und zu weiteren Quellen)

2.2.3. Gasnachfrage im Szenariomodell zur Transformation des deutschen Energiesystems (Ariadne-Projekt)

Die Studie geht der Frage nach, wie die Transformation des deutschen Energiesystems zur Klimaneutralität 2045 gelingen kann bei gleichzeitiger Beseitigung der Abhängigkeit Deutschlands von russischen Erdgasimporten.

- https://ariadneprojekt.de/media/2022/10/Ariadne-Kurzdossier_Energiesouveraenitaet_Oktober2022.pdf (spez. Kapitel 3.1.)

2.2.4. Prognose des Gasverbrauchs der Industrie durch das IWH

Für das Jahresgutachten 2022 des Sachverständigenrats zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung erstellte das Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung Halle (IWH) eine Prognose zur Wirkung gestiegener Gaspreise auf den Verbrauch der Deutschen Industrie:

- https://www.iwh-halle.de/fileadmin/user_upload/publications/iwh_policy_notes/iwh-pn_2022-02_de_Gaspreisanstieg_Industrie.pdf

2.2.5. Studie zu den Folgen eines Gasembargos durch Russland auf die bayrische und deutsche Wirtschaft von Prognos

Das Beratungsunternehmen Prognos traf im Sommer 2022 im Rahmen der Analyse auch Aussagen über das Jahr 2023.

- https://www.vbw-bayern.de/Redaktion/Frei-zugaengliche-Medien/Abteilungen-GS/Wirtschaftspolitik/2022/Downloads/vbw_Studie_Folgen_Lieferunterbrechung_von_russischem_Erdgas_Juni_2022.pdf

2.3. Szenario-Studien Gasmarkt

2.3.1. Gasmarktstudie des EWI

Das Energiewirtschaftliche Institut an der Universität zu Köln (EWI) hat im Auftrag von Zukunft Gas e.V. eine Studie veröffentlicht zur Entwicklung der globalen Gasmärkte bis 2030. Sie untersucht die mittelfristige Entwicklung der Handelsflüsse und Großhandelspreise für Erdgas sowie der weltweite Ausbau von Verflüssigungsanlagen für den Export von Flüssigerdgas (LNG) und den europäischen Ausbau von Regasifizierungsanlagen für den Import von LNG. Zudem werden mögliche Veränderungen in der Erdgasimportstruktur der Europäischen Union analysiert und mögliche Entwicklungen in den Erdgasexportstrukturen der wichtigsten Exportländer betrachtet.

Die Studie modelliert sechs Szenarien, welche sich aus zwei Ausprägungen der Nachfrageunsicherheit ergeben, die jeweils mit drei Ausprägungen der Angebotsunsicherheit kombiniert werden.

- <https://gas.info/fileadmin/Public/PDF-Download/studie-entwicklung-der-globalen-gasmaerkte.pdf>

2.3.2. Studie zur Preisentwicklung von Energieträgern des EWI

Das Energiewirtschaftliche Institut an der Universität zu Köln (EWI) untersucht die Preisniveaus unterschiedlicher Energieträger, darunter den internationalen Gasmarkt (Kap. 3).

- https://www.ewi.uni-koeln.de/cms/wp-content/uploads/2022/07/EWI-Studie Preisentwicklung-von-Energietraegern_220714.pdf
