

**CO<sub>2</sub>-Verminderungskosten von Gas**  
**Literaturliste zur Excel**

---

## Literaturliste

- ADAC-01 17** ADAC Autokosten Frühjahr/Sommer 2017 - Kostenübersicht für über 1.800 aktuelle Neuwagen-Modelle. München: ADAC, 2017
- AEE-02 13** Studienvergleich: Entwicklung der Volllaststunden von Kraftwerken in Deutschland. Berlin: Agentur für Erneuerbare Energien, 2013
- AGFW-01 15** AGFW-Hauptbericht 2014. Frankfurt am Main: AGFW - Der Energieeffizienzverband für Wärme, Kälte und KWK e.V. (AGFW), 2015
- AGRAR-01 17** Agrar Plus: Heizwerte/-äquivalente . In: <http://www.agrarplus.at/heizwerte-aequivalente.html>. (Abruf am 2017); (Archived by WebCite® at <http://www.agrarplus.at/heizwerte-aequivalente.html>); Pölsen: Agrar Plus, 2017.
- ASUE-01 06** Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V.: Gasturbinen-Kenndaten/ -Referenzen. Kaiserslautern: Verlag Rationeller Erdgaseinsatz, 2006
- ASUE-01 14** BHKW-Kenndaten 2014/2015 - Module, Anbieter, Kosten. Berlin: ASUE Arbeitsgemeinschaft für sparsamen und umweltfreundlichen Energieverbrauch e.V., 2014
- BAYAG-02 17** Bayernwerk AG: Preisblatt zu den ergänzenden Bedingungen der Bayernwerk Netz GmbH zu der Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Gasversorgung in Niederdruck (NDAV). Regensburg, D: Bayernwerk AG , 2017
- BDEW-07 17** BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.: BDEW-Strompreisanalyse Mai 2017 - Haushalte und Industrie. Berlin: BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V., 2017
- BIRK-01 00** Stark, Jochen; Wicht, Bernd: Zement und Kalk. Basel, Schweiz: Birkhäuser Verlag, 2000
- BMI-01 16** Manufacturing Cost Analysis of 100 and 250 kW Fuel Cell Systems for Primary Power and Combined Heat and Power Applications. Golden, CO, USA: U.S. Department of Energy, 2016
- BMJV-01 17** Energiesteuergesetz (EnergieStG). Berlin: Bundesministerium der Justiz und für Verbraucherschutz (BMJV), 2017
- BMVI-05 16** Seidenspinner, Ralf Dr.: Wasserstoff-Infrastruktur für die Schiene. Berlin: Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie, 2016
- BMWI-01 14** Schlesinger, Michael; Lindenberger, Dietmar; Lutz, Christian: Entwicklung der Energiemärkte - Energiereferenzprognose - Projekt Nr. 57/12 - Studie im

- Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie . Berlin: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), 2014.
- BMWI-07 17** Bundesministerium für Wirtschaft und Energie: Energiedaten: Gesamtausgabe. Berlin: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, 2017
- BNETZA-24 14** Biogas - Monitoringbericht 2014. Bonn: Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen, 2014
- BRR-01 16** Hoffrichter, Andreas; Hillmansen, Stuart; Roberts, Clive: Conceptual propulsion system design for a hydrogen-powered regional train in: IET Electrical System in Transportation. London: The Institution of Engineering and Technology, 2016
- CE-01 13** den Boer, Eelco; Aarnink, Sanne; Kleiner, Florian; Pagenkopf, Johannes: Zero emissions trucks - An overview of state-of-the-art technologies and their potential. CE Delft, 2013
- DBFZ-01 09** Ökonomische und ökologische Bewertung von Erdgassubstituten aus nachwachsenden Rohstoffen. Leipzig: Deutsches BiomasseForschungsZentrum (DBFZ), 2009
- DBFZ-01 13** Hy-NOW - Evaluierung der Verfahren und Technologien für die Bereitstellung von Wasserstoff auf Basis von Biomasse. Leipzig: Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH (DBFZ), 2013
- DBFZ-01 16** Billig, Eric: Bewertung technischer und wirtschaftlicher Entwicklungspotenziale künftiger und bestehender Biomasse-zu- Methan-Konversionsprozesse. Leipzig: Deutsches Biomasseforschungszentrum (DBFZ), 2016
- DESTATIS-05 17** Preise - Index der Einfuhrpreise nach dem Systematischen Güterverzeichnis für Produktionsstatistiken, Ausgabe 2009. Wiesbaden: Statistisches Bundesamt, 2017
- ENBW-01 17** Netze BW: Preisblatt zu den ergänzenden Bedingungen zur Niederdruckanschlussverordnung Gas. Karlsruhe, D: EnBW Energie Baden-Württemberg AG, 2017
- ET-14 14** Regett, Anika; Pellingner, Christoph; Eller, Sebastian: Power2Gas - Hype oder Schlüssel zur Energiewende in: Energiewirtschaftliche Tagesfragen - 64. Jg. (2014) Heft 10. Essen: etv Energieverlag GmbH, 2014
- ETOGAS-01 14** Rieke, Stephan: Telefonat zur Kostenentwicklung und Flexibilisierung von Power-to-Gas. ETOGAS GmbH, 2014
- EULA-01 14** Stork, Michiel et al.: A Competitive and Efficient Lime Industry - Cornerstone for a Sustainable Europe. Brussels: European Lime Association (EULA), 2014
- EUST-01 17** Energiestatistik - Preise in: <http://ec.europa.eu/eurostat/de/data/database>. Luxemburg: Europäische Kommission, 2017

- EWI-01 14** Techno-ökonomische Kennwerte für den Forschungsverbund - Systemanalyse Energiespeicher. Köln: Energiewirtschaftliches Institut an der Universität zu Köln (EWI), 2014
- EWI-01 17** Lindenberger, Dietmar PD Dr.; Graf, Frank Dr.: Die Rolle von Power-to-Gas im Kontext der Energiewende - Abschlussbericht. Bonn: DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., 2017
- FCHJU-01 14** Bertuccioli, Luca; Chan, Alvin; Hart, David; Lehner, Franz; Madden, Ben; Standen, Eleanor: Study on development of water electrolysis in the EU - Final Report. Lausanne, CH: E4tech Sàrl, 2014
- FERR-01 16** Ferreroa, Domenico; Gambia, Martina; Lanzinia, Andrea; Santarella, Massimo: Power-to-Gas Hydrogen: Techno-economic Assessment of Processes towards a Multi-purpose Energy Carrier in: Energy Procedia 101. Amsterdam: Elsevier Ltd., 2016
- FFE-26 16** Gruber, Anna; Von Roon, Serafin; Fattler, Steffen: Wissenschaftliche Projektbegleitung des Projektes DSM Bayern. München: Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH, 2016
- FFE-31 14** Lernende Energieeffizienz-Netzwerke (LEEN): München-Oberbayern, Südbayern, Vorarlberg I und II, Chiemgau-Rupertiwinkel, Bayerngas, Verbund - laufende Projekte. München: Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft mbH, 2014
- FFE-45 17** Köppl, Simon; Samweber, Florian; Bruckmeier, Andreas; Böing, Felix; Hinterstocker, Michael; Kleinertz, Britta; Konetschny, Claudia; Müller, Mathias; Schmid, Tobias; Zeiselmair, Andreas: Projekt MONA 2030: Grundlage für die Bewertung von Netzoptimierenden Maßnahmen - Teilbericht Basisdaten. München: Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V. (FfE), 2017
- GP-01 17** Ram, Manish; Michael, Child; Aghahosseini, Arman; Bogdanov, Dmitrii; Poleva, Alena: Comparing electricity production costs of renewables to fossil and nuclear power plants in G20 countries. Hamburg: Greenpeace e.V., 2017
- HSW-01 11** Wolff, Dieter; Jagnow, Kati: Überlegungen zu Einsatzgrenzen und zur Gestaltung einer zukünftigen Fern- und Nahwärmeversorgung. Wolfenbüttel: Ostfalia Hochschule Wolfenbüttel, 2011
- IEA-07 10** Cochez, Evelien; Nijs, Wouter: Cement Production. Paris: International Energy Agency (IEA), 2010
- IND-06 17** Rohstoffpreise in: <http://www.indexmundi.com/de/rohstoffpreise/>. Vancouver, USA: Indexmundi, 2017
- ISE-02 15** Was kostet die Energiewende? - Wege zur Transformation des deutschen Energiesystems bis 2050. Freiburg:

- Fraunhofer Institut für Solare Energiesystem (ISE), 2015
- ISE-06 13** Kost, Christoph; Mayer, Johannes N.; Thomsen, Jessica; Hartmann, Niklas; Senkpiel, Charlotte; Philipps, Simon; Nold, Sebastian; Lude, Simon; Schlegl, Thomas: Stromgestehungskosten Erneuerbare Energien - Studie Version November 2013. Freiburg: Fraunhofer-Institut für solare Energiesysteme ISE, 2013
- ISI-01 10** Wietschel, Martin; Bünger, Ulrich: Vergleich von Strom und Wasserstoff als CO<sub>2</sub>-freie Endenergieträger - Endbericht. Karlsruhe: Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung (ISI), 2010
- IUTA-01 02** Gebhardt, M.; Kohl, H.; Steinrötter, Th.: Preisatlas - Ableitung von Kostenfunktionen für Komponenten der rationellen Energienutzung. Duisburg-Rheinhausen: Institut für Energie- und Umwelttechnik e.V. (IUTA), 2002
- IWES-06 09** Sterner, Dr.-Ing. Michael: Bioenergy and renewable power methane in integrated 100% renewable energy systems - Limiting global warming by transforming energy systems. Kassel: Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES), 2009
- KBA-03 16** Besitzumschreibungen und Außerbetriebsetzungen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern nach Fahrzeugalter. Flensburg: Kraftfahrt-Bundesamt, 2016
- KBA-04 15** Die jährliche Fahrleistung deutscher Pkw - Erstmals Ergebnisse aus Echtdateen. Flensburg: Kraftfahrt-Bundesamt, 2015
- KUH-01 11** Kuhn, Philipp: Iteratives Modell zur Optimierung von Speicherausbau und -betrieb in einem Stromsystem mit zunehmend fluktuierender Erzeugung - Dissertation. Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik an der TU München, 2011.
- MWV-01 17** Preiszusammensetzungen - Superbenzin, Dieselkraftstoff, leichtes Heizöl in: <https://www.mwv.de/statistiken/preiszusammensetzung/>. Berlin: Mineralölwirtschaftsverband e.V. (MWV), 2017
- NBW-01 17** Berechnungstool Baukostenzuschuss Gasleitung ab 3,8 MW Anschlussleistung. Stuttgart: Netze BW GmbH, 2017
- PROGNOS-01 14** Potenzial- und Kosten-Nutzen-Analyse zu den Einsatzmöglichkeiten von Kraft-Wärme-Kopplung (Umsetzung der EU-Energieeffizienzrichtlinie) sowie Evaluierung des KWKG im Jahr 2014. Berlin: Prognos AG, 2014
- REC-01 16** Recknagel, Hermann; Sprenger, Eberhard; Schramek, Ernst-Rudolf: Recknagel - Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik 78. Ausgabe 2017/2018 - einschließlich Trinkwasser- und Kältetechnik sowie Energiekonzepte. München: Karl-Joseph Albers, 2016
- RKALK-01 13** Saure, Dr. Heiko: Kalk: Produktion und Anwendungen.

- Wülfrath: Rheinkalk GmbH, 2013
- SSE-01 10** Balat, Havva; Kirtay, Elif: Hydrogen from biomass - Present scenario and future prospects. Trabzon, Türkei: Sila Science & Energy Company, University Mah, Trabzon, Turkey, 2010
- STEEL-01 17** Steelonthenet - Steel industry portal in: URL: <http://www.steelonthenet.com/files/blast-furnace-coke.html> (Abruf:12.09.2017). Archived by WebCite at <http://www.webcitation.org/6tQBazEVv>. Essex, United Kingdom: steelonthenet, 2017
- SUNF-01 17** steam-electrolyser factsheet. Dresden: sunfire GmbH, 2017
- THO-01 15** Fishedick, Manfred; Görner, Klaus; Thomeczek, Margit: CO<sub>2</sub>: Abtrennung, Speicherung, Nutzung - Ganzheitliche Bewertung im Bereich von Energiewirtschaft und Industrie. Berlin Heidelberg: Springer Vieweg, 2015
- UBA-03 16** Berichterstattung unter der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen und dem Kyoto-Protokoll 2016 - Nationaler Inventarbericht zum Deutschen Treibhausgasinventar 1990 - 2014. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt (UBA), 2016
- UBA-16 13** Matthes et al.: Politikszenerarien für den Klimaschutz VI - Treibhausgas-Emissionsszenarien bis zum Jahr 2030. Dessau-Roßlau: Umweltbundesamt (UBA), 2013
- UCL-01 11** Ekins, Paul; Kesicki, Fabian; Smith, Andrew: Marginal Abatement Cost Curves - A call for caution. München: University College London Energy Institute, 2011
- UMSICHT-01 08** Lohmann, Heiko; Girod, Kai; Urban, Wolfgang: Technologien und Kosten der Biogasaufbereitung und Einspeisung in das Erdgasnetz - Ergebnisse der Markterhebung 2007-2008. Oberhausen: Fraunhofer Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik (UMSICHT), 2008
- VBD-01 04** Renner, Volker; Bialonski, Wolfgang: Technische und wirtschaftliche Konzepte für flußangepasste Binnenschiffe. Duisburg: Versuchsanstalt für Binnenschiffbau e.V., 2004
- VDI-06 13** VDI 2067 - Energieaufwand für die Erzeugung in: VDI-Richtlinien. Düsseldorf: Verein Deutscher Ingenieure e.V., 2013
- VW-01 17** Der neue Golf, Golf Variant & Golf Alltrack - Technik und Preise. Wolfsburg: Volkswagen AG, 2017
- WESTNETZ-01 17** Westnetz GmbH: Preisblatt Netzanschluss Gas. Aachen: Westnetz GmbH, 2017
- WI-01 10** Schüwer, Dietmar; Arnold, Karin; Dienst, Carmen; Lechtenböhm, Stefan; Merten, Frank; Fishedick, Manfred; Supersberger, Nikolaus; Zeiss, Christoph: Erdgas: Die Brücke ins regenerative Zeitalter. Wuppertal: Institut für Klima, Umwelt, Energie, 2010
- WIE-01 15** Wietschel, Martin et al.: Energietechnologien der Zukunft - Erzeugung, Speicherung, Effizienz und Netze. Wiesbaden:

Springer Vieweg, 2015

**WVS-01 17**

Roheisen- und Rohstahlerzeugung in: <http://www.stahl-online.de/index.php/themen/stahltechnologie/stahlerzeugung/> (Abruf: 11.04.2017) Archived by WebCite® at: <http://www.webcitation.org/6pdjgN7ip>. Düsseldorf: Wirtschaftsvereinigung Stahl, 2017

**ZSW-01 12**

Specht, Michael; Zuberbühler, Ulrich: Power-to-Gas (P2G®): Layout, operation and results of the 25 and 250 kWel research plants. Stuttgart: Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW), 2012

**Impressum:**

der Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V. (FfE)

*zum Projekt:*

CO<sub>2</sub>-Verminderungskosten von Gas

*Auftraggeber:*

EnBW Energie Baden-Württemberg AG

**Kontakt:**

Am Blütenanger 71  
80995 München  
Tel.: +49 (0) 89 158121-0  
Fax: +49 (0) 89 158121-10  
E-Mail: [info@ffe.de](mailto:info@ffe.de)  
Internet: [www.ffe.de](http://www.ffe.de)

**Wissenschaftlicher Leiter:**

Prof. Dr.-Ing. U. Wagner

**Geschäftsführer:**

Prof. Dr.-Ing. W. Mauch

**Projekt-Manager:**

Dipl.-Phys. R. Corradini