

## VORGEHEN

Über eine aktuelle Befragung des Deutschen Krankenausinstituts (DKI) für die Deutsche Krankenhausgesellschaft (DKG) wurden **Verbrauchskennzahlen und Kosten zur Erdgasversorgung der Krankenhäuser** für das Jahr 2019, dem Jahr vor Beginn der Corona-Pandemie, und das Jahr 2021 erhoben, dem letzten Jahr vor den aktuellen akuten Preissteigerungen auf dem Energiemarkt. Ziel der Befragung war eine verlässliche Datenbasis zum Ausmaß der aktuellen Kostensteigerungen beim Erdgas zu schaffen. Die Ergebnisse basieren auf den Angaben von **123 Krankenhäusern**, die an ihren Standorten Erdgas nutzen. Unterschiede im Rücklauf nach Krankenhausgröße wurden durch statistische Gewichtungen nach Bettengrößenklassen ausgeglichen. Nach Maßgabe dieser Gewichtungen sind die Ergebnisse **repräsentativ für die Grundgesamtheit der Krankenhäuser in Deutschland**<sup>1</sup>.

## KURZZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE<sup>2</sup>

- Der **durchschnittliche Erdgasverbrauch** pro Krankenhaus lag 2019 bei 6,53 Mio. kWh und 2021 bei 6,81 Mio. kWh. Die Spanne des Erdgasverbrauchs fällt aufgrund des individuellen Nutzungsgrads von Erdgas erwartungsgemäß groß aus.
- Die **durchschnittlichen Kosten für den Erdgasbezug** pro Krankenhaus lagen 2019 bei 271.485 € und 2021 bei 293.660 €. Pro Bett ergaben sich 2019 durchschnittliche Kosten in Höhe von 862 €. Diese lagen 2021 durchschnittlich bei 939 €.
- Der **Preis pro kWh** belief sich 2019 im Durchschnitt auf 4,25 Cent und 2021 auf durchschnittlich 4,44 Cent.
- Die ermittelten Durchschnittskosten sowie Durchschnittspreise eignen sich als **Ausgangsbasis zur Schätzung der Mehrkosten**, die durch aktuelle Preissteigerungen entstehen.

<sup>1</sup> Statistisches Bundesamt (Destatis), 2021: Grunddaten der Krankenhäuser, 2019

<sup>2</sup> Bezogen auf ein durchschnittliches Krankenhaus aus der gewichteten Stichprobe mit 350 Betten (Mittelwert)

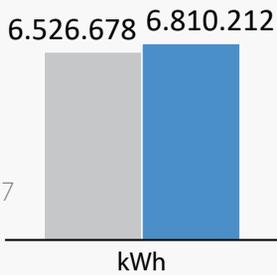


**pro Krankenhaus**  
mit Erdgasnutzung

## VERBRAUCH

im Durchschnitt

2019 2021



**Spanne 2019**

Min: 684.057  
Max: 21.774.077

**Spanne 2021**

Min: 632.120  
Max: 21.636.407

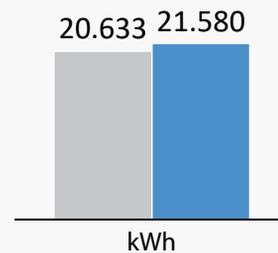
kWh



**pro Bett**  
in Krankenhäusern mit Erdgasnutzung

im Durchschnitt

2019 2021

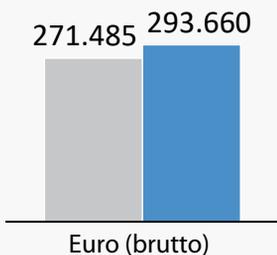


kWh

## KOSTEN

im Durchschnitt

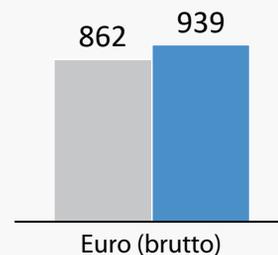
2019 2021



Euro (brutto)

im Durchschnitt

2019 2021

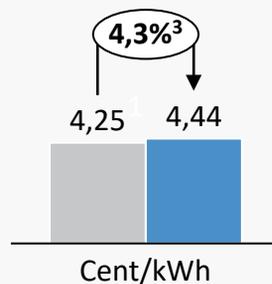


Euro (brutto)

## KOSTEN IN CENT/kWh

im Durchschnitt (brutto)

2019 2021



Cent/kWh

<sup>3</sup> Absolute Steigerung von 2019 auf 2021

Anmerkungen: Datenbasis: N= 123, für fehlende Werte wurde ein listenweiser Fallausschluss durchgeführt.

## HIINWEISE ZUR METHODE

### DATENERHEBUNG

- Zur Online-Befragung wurden alle Krankenhäuser der Stichprobe der Klimaschutzbefragung aus 2019 sowie die übrigen Allgemeinkrankenhäuser ab 50 Betten eingeladen.
- Der Zeitraum der Datenerhebung entsprach 12. bis 21. September 2022.
- Der Rücklauf beläuft sich insgesamt auf  $N=397$ , davon wurden  $N=123$  in der Analyse berücksichtigt.
- Die Angaben zu Kosten und Verbrauch beziehen sich auf die Erdgasabrechnungen der Häuser.
- Die Kosten wurden in brutto angegeben und beinhalten neben dem Arbeits-/Verbrauchspreis alle durch den Dienstleister in Rechnung gestellten Steuern, Umlagen sowie Netzbetreiberkosten.

### DATENPRÜFUNG

- Fälle mit fehlenden Angaben wurden über einen listenweisen Fallausschluss ausgeschlossen. Somit wurden nur die Fälle berücksichtigt, bei denen alle beteiligten Variablen (Verbrauchs-, Kosten- oder Bettenangabe) eine gültige Ausprägung aufwiesen.
- Verbrauchs- und Kostenkennzahlen wurden anhand verschiedener Merkmale plausibilisiert:
  - Ausreißeranalyse der standardisierten Werte pro Bett;
  - Plausibilisierung durch Kontextinformation anhand der Angaben zu den Einsatzbereichen von Erdgas in den Krankenhäusern (Dampf-, Warmwassererzeugung, Betrieb eines Blockheizkraftwerkes oder Heizungsanlage (Gasheizung), Labore sowie Krankenhausküchen mit Gasbetrieb);
  - Vergleich der Entwicklung der Verbrauchs- und Kostenangaben zwischen den Jahren 2019 und 2021;
  - Abgleich mit den Angaben des Statistischen Bundesamt zu den durchschnittlichen Kosten (Cent/kWh) für Unternehmen im Jahr 2019 als Orientierungsgröße<sup>4</sup>.
- Auf Basis dieser Datenprüfung beziehen sich die berichteten Ergebnisse auf eine Stichprobe von 123 Krankenhäusern.

### DATENAUSWERTUNG

- Unterschiede im Rücklauf nach Krankenhausgröße wurden durch statistische Gewichtungen ausgeglichen. Nach Maßgabe der Gewichtungen anhand der Bettengrößenklassen sind die Ergebnisse repräsentativ für die Grundgesamtheit<sup>1</sup> der Krankenhäuser in Deutschland.
- Als Basis zur Standardisierung der Verbrauchs- und Kostenkennzahlen pro Bett wurden die Angaben der Krankenhäuser zu den Planbetten aus 2019 herangezogen.

## KONTAKT

### Deutsches Krankenhausinstitut e. V. - Geschäftsbereich Forschung

**Dr. Anna Levsen**

Senior Research Managerin

Telefon: 0211 470 51-14

E-Mail: Anna.Levsen@dki.de

**Melanie Filser**

Senior Research Managerin

Telefon: 0211 470 51-20

E-Mail: Melanie.Filser@dki.de