

# Entwicklungen in der deutschen Erdgaswirtschaft im 1. Halbjahr 2020

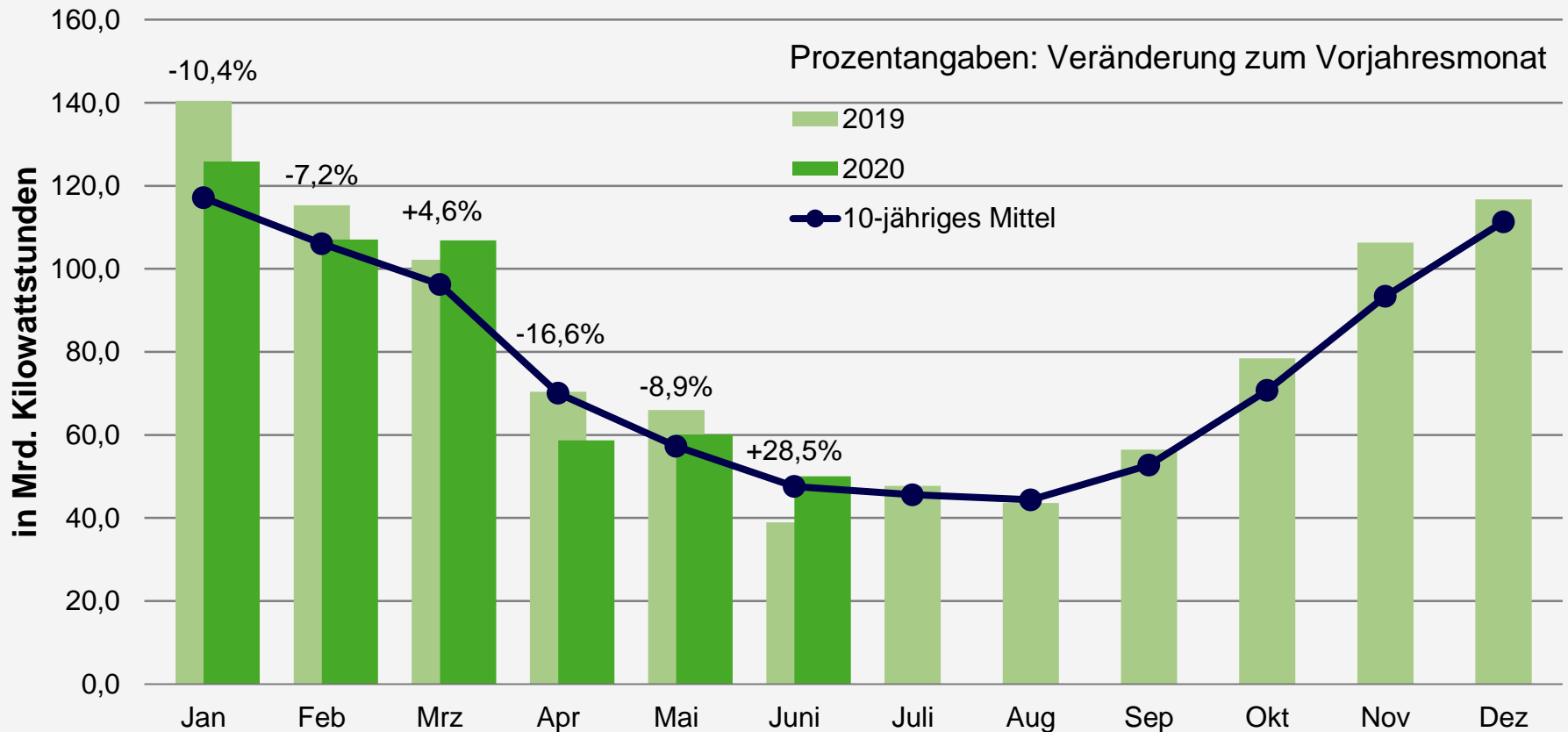
Sitzung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen  
am 31. Juli 2020 in Berlin

Florentine Kiesel, BDEW

# Monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland

2020 bisher: 509 Mrd. Kilowattstunden\*

(Veränderung zum Vorjahreszeitraum bisher insgesamt: -4,6 %)

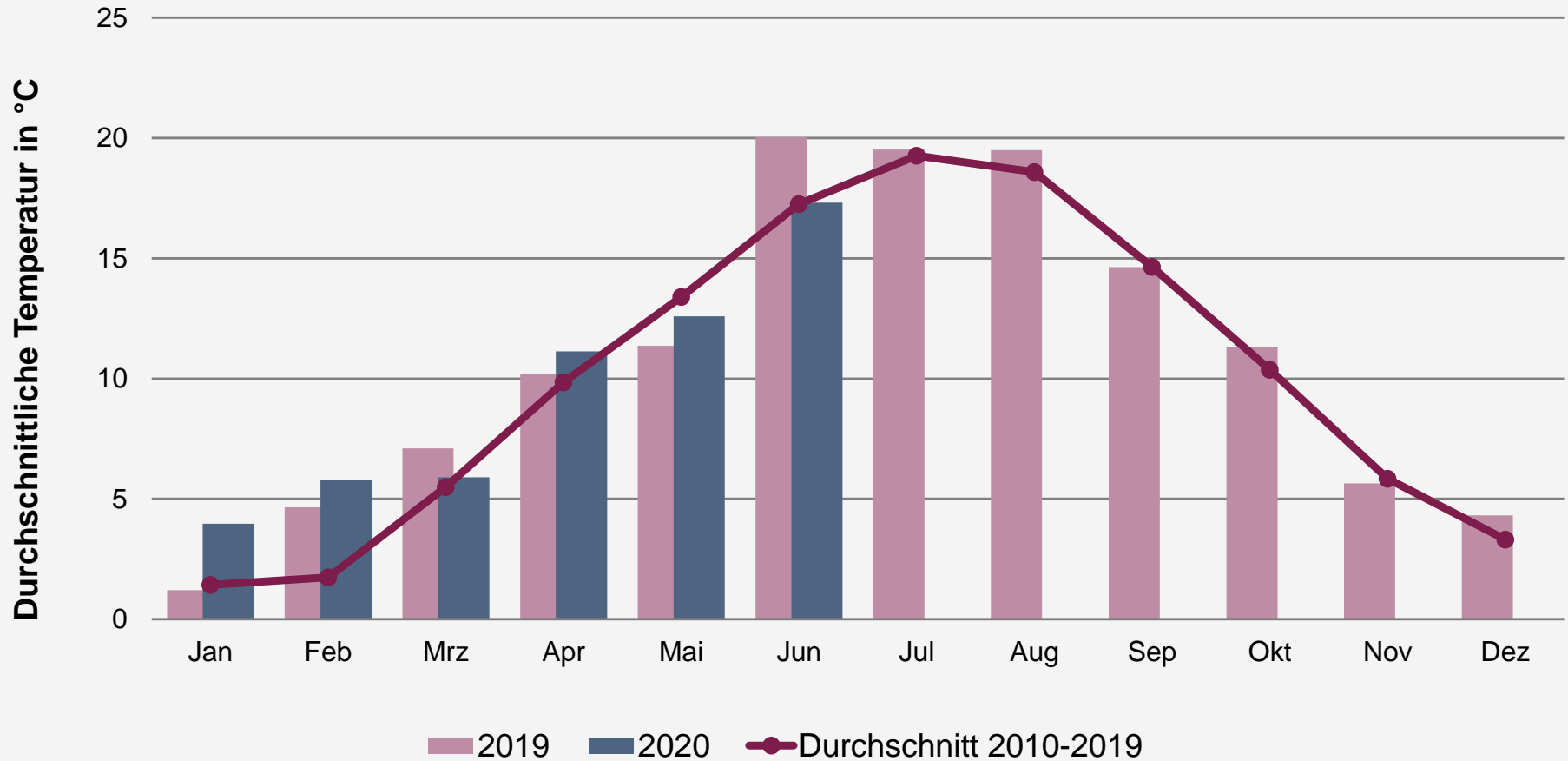


Quelle: BDEW, Stand 07/2020

\* vorläufig

# Temperatur

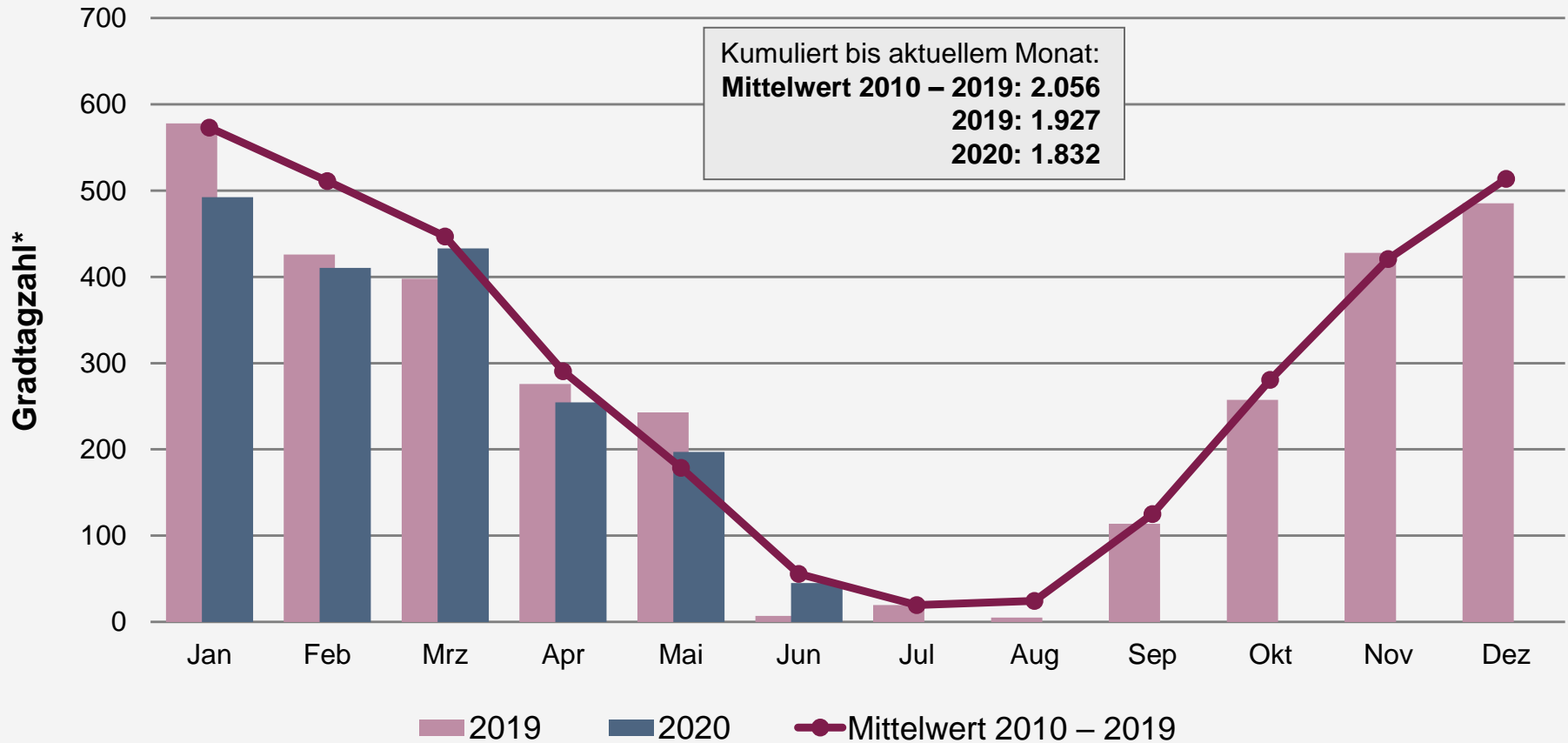
– als Verbrauchsindikator gewichtet mit der Einwohnerzahl pro Bundesland zum 31.12.2018 –  
– Auswertung von 41 Wetterstationen des DWD –



Quelle: DWD, eigene Berechnung

# Gradtagzahl

Gewichtete monatliche Gradtagzahlen  
(43 Wetterstationen des DWD, gewichtet mit dem Erdgasverbrauch der einzelnen Bundesländer)

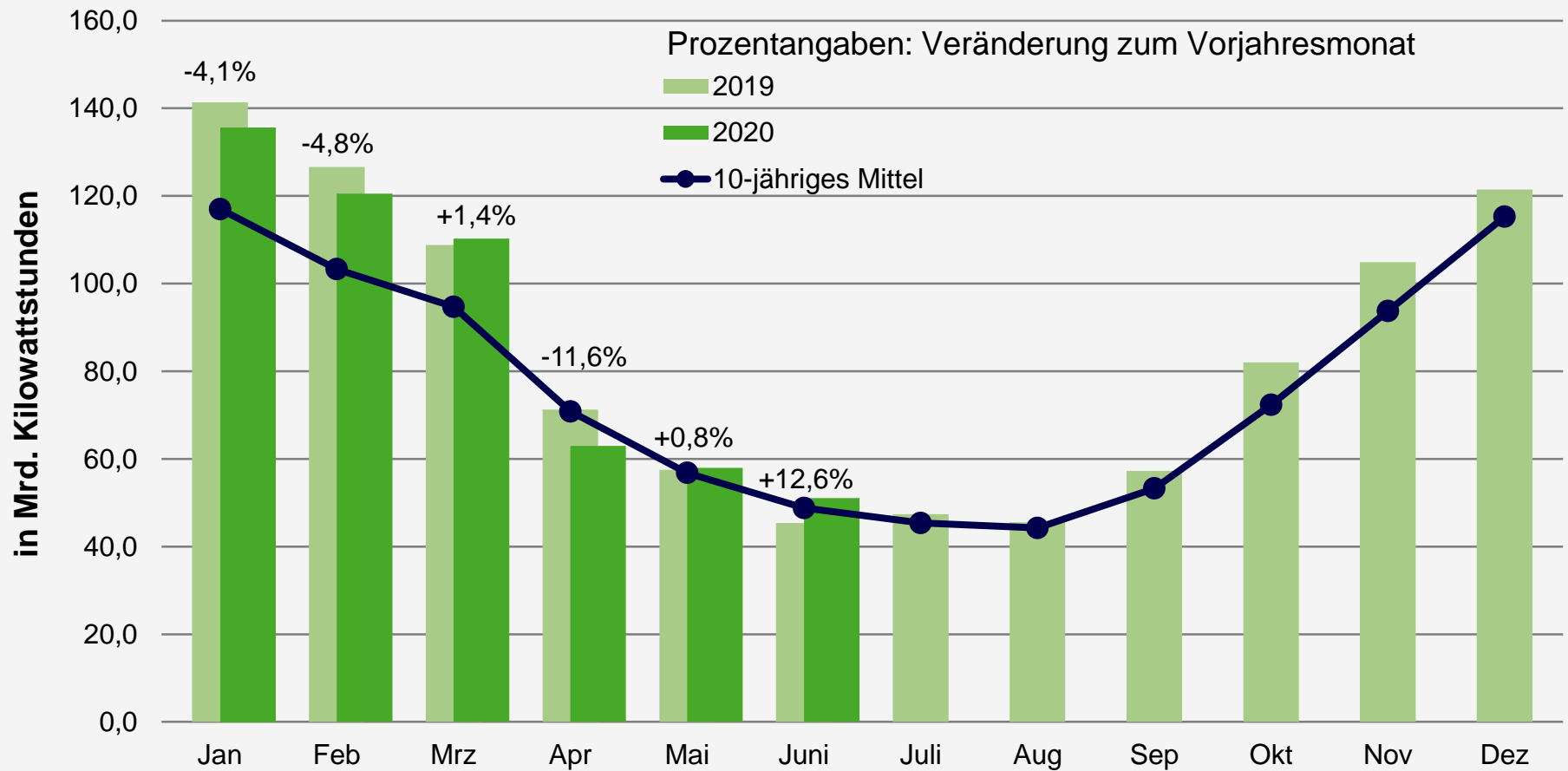


Quellen: DWD, BDEW

\* nach VDI-Richtlinie 2067

# Bereinigter monatlicher Erdgasverbrauch in Deutschland\*

Veränderung gegenüber Vorjahreszeitraum bisher insgesamt: -2,3 %\*\*

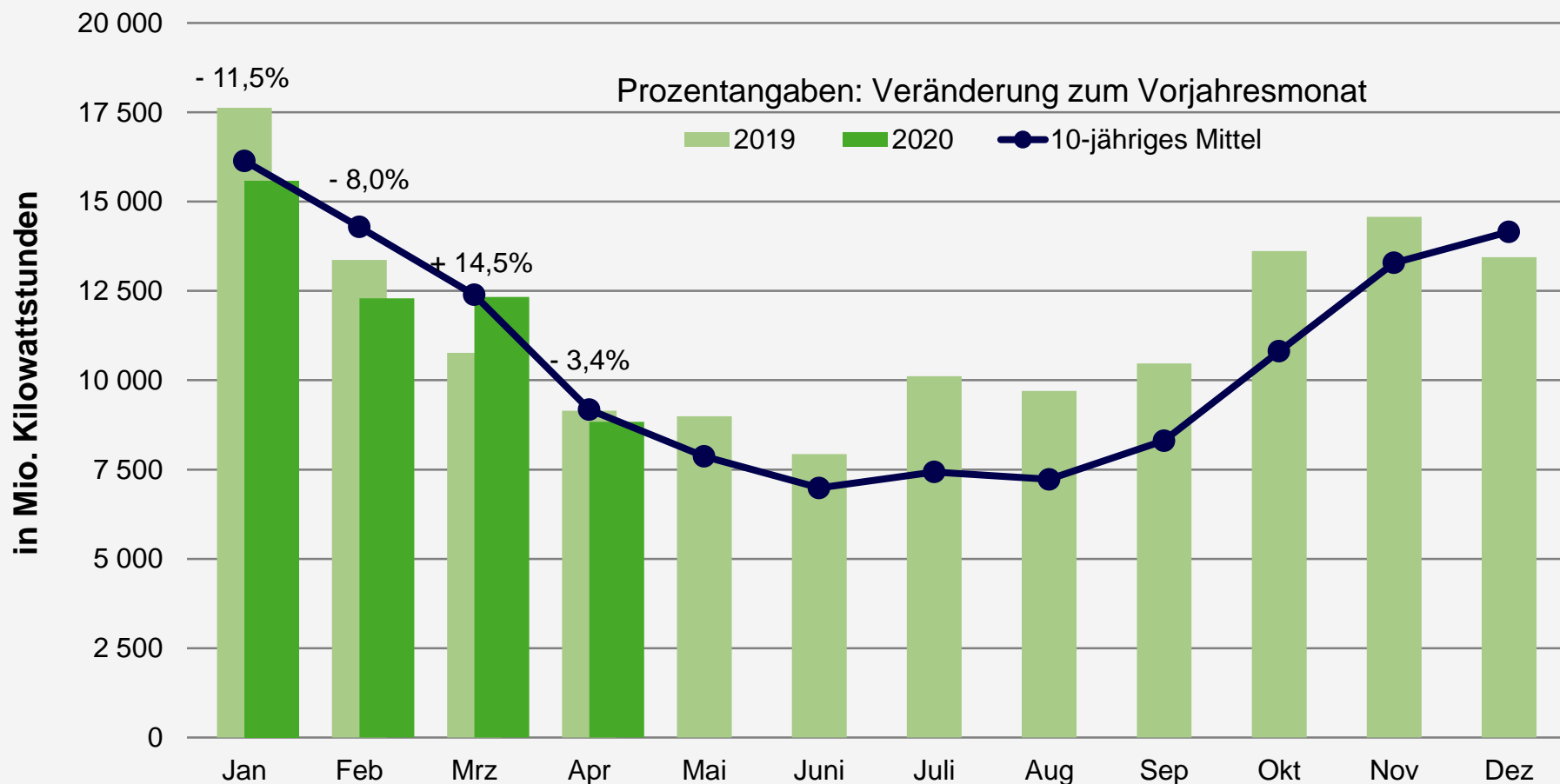


Quelle: BDEW, Stand 07/2020

\* um Witterungseinflüsse und ggf. Schalttage bereinigt  
\*\* vorläufig

# Brennstoffeinsatz Erdgas für Strom- und Wärme- erzeugung in den Kraftwerken der Stromversorger\*

Veränderung gegenüber Vorjahr bisher gesamt: -3,6 %

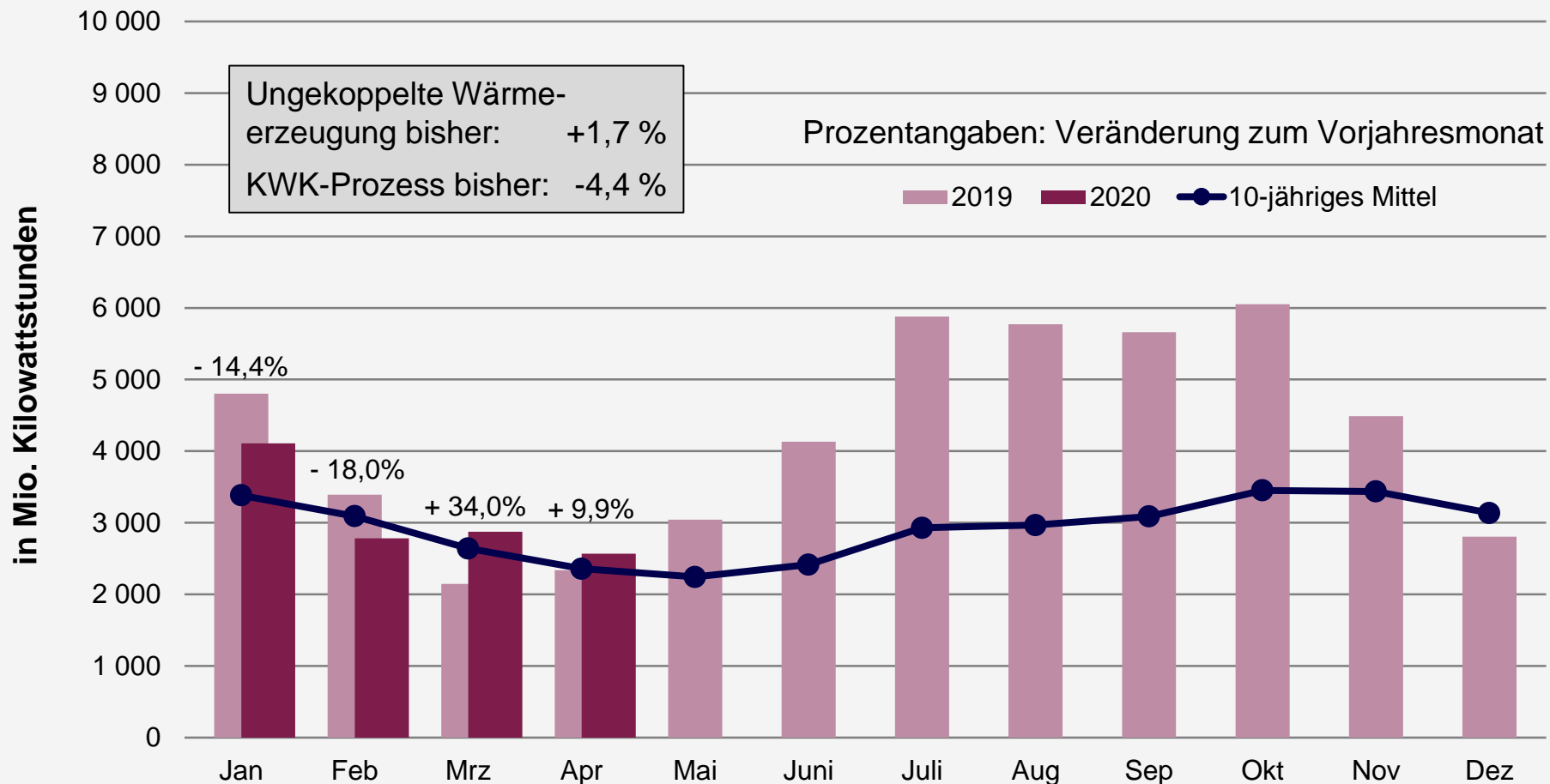


Quellen: Destatis, BDEW, vorläufig, Stand 06/2020

\* Kraftwerke größer 1 MW<sub>el</sub>

# Brennstoffeinsatz Erdgas für ungekoppelte Stromerzeugung in den Kraftwerken der Stromversorger\*

Veränderung gegenüber Vorjahr (nur ungekoppelte Stromerz.) bisher gesamt: -2,7 %

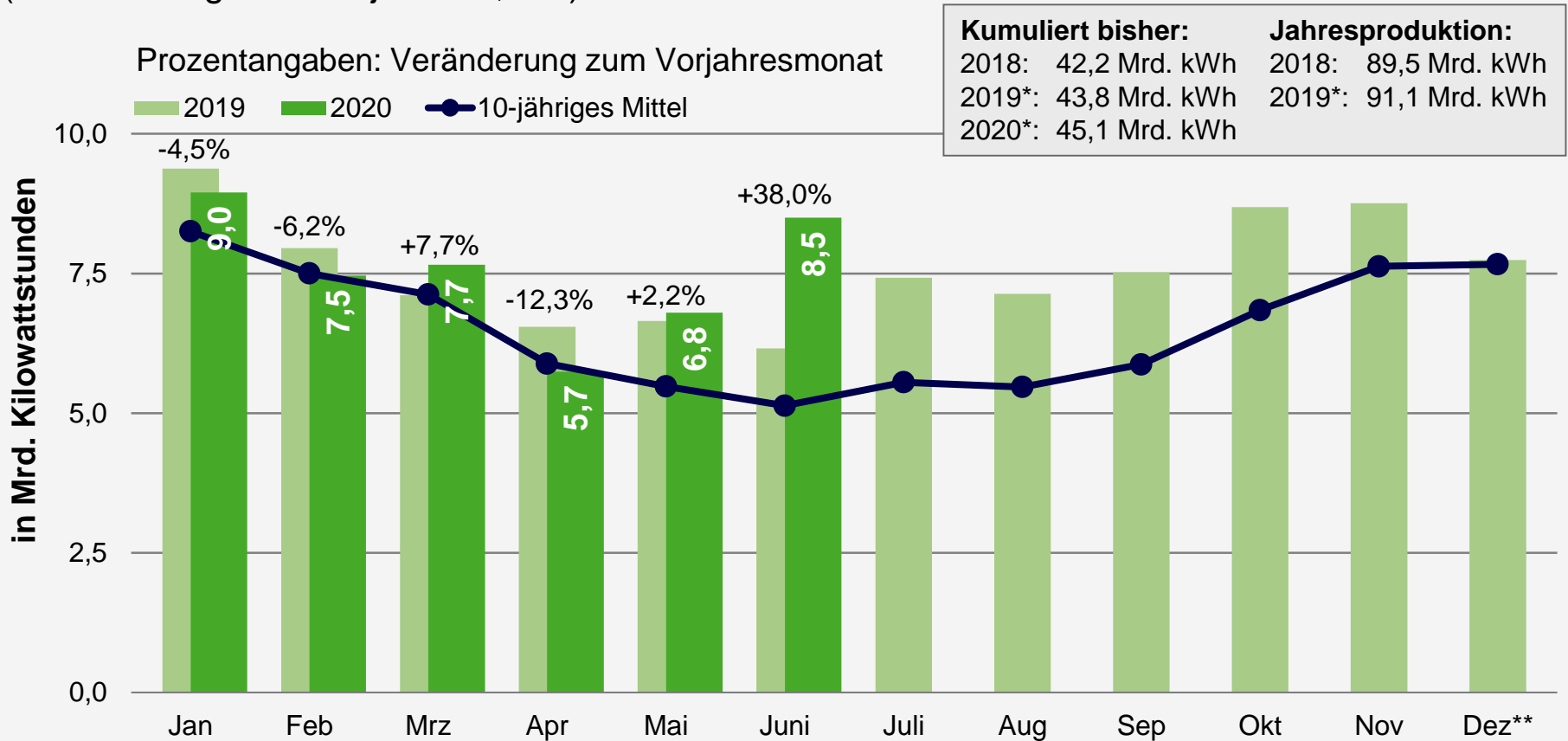


Quellen: Destatis, BDEW, vorläufig, Stand 06/2020

\* Kraftwerke größer 1 MW<sub>el</sub>

# Monatliche Stromerzeugung aus Erdgas in Deutschland\*

Bruttostromerzeugung 2020 bisher insgesamt: 45 Mrd. Kilowattstunden\*\*  
(Veränderung zum Vorjahr: +3,0 %)



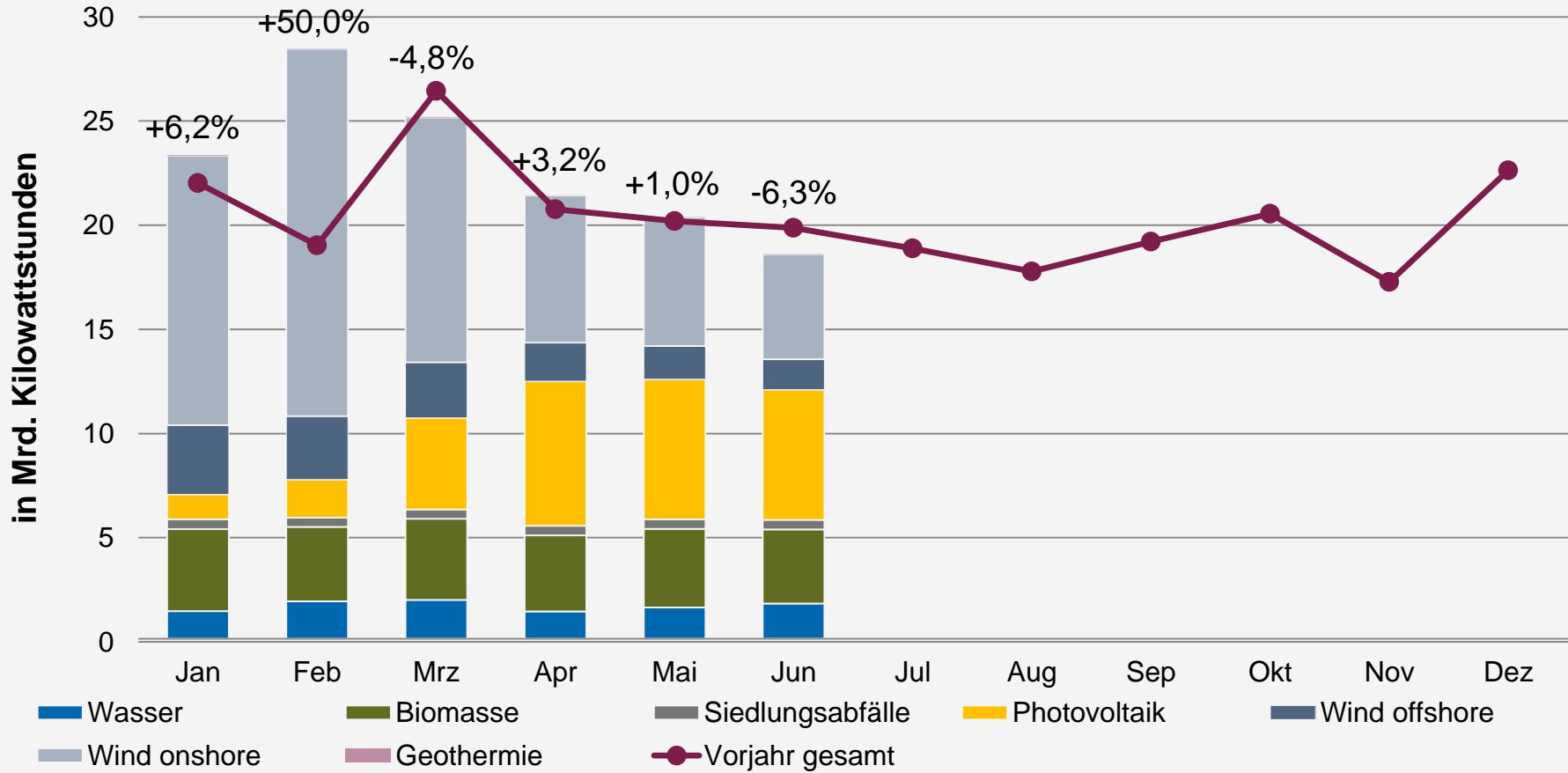
Quellen: Destatis, Öko-Institut, BDEW; Stand: 07/2020

\* brutto: in Kraftwerken der Stromversorger, Eigenanlagen der Industrie sowie BHKW sonstiger Betreiber. \*\* vorläufig



# Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2020 bisher: 137 Mrd. Kilowattstunden\*  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: +7,2 %)

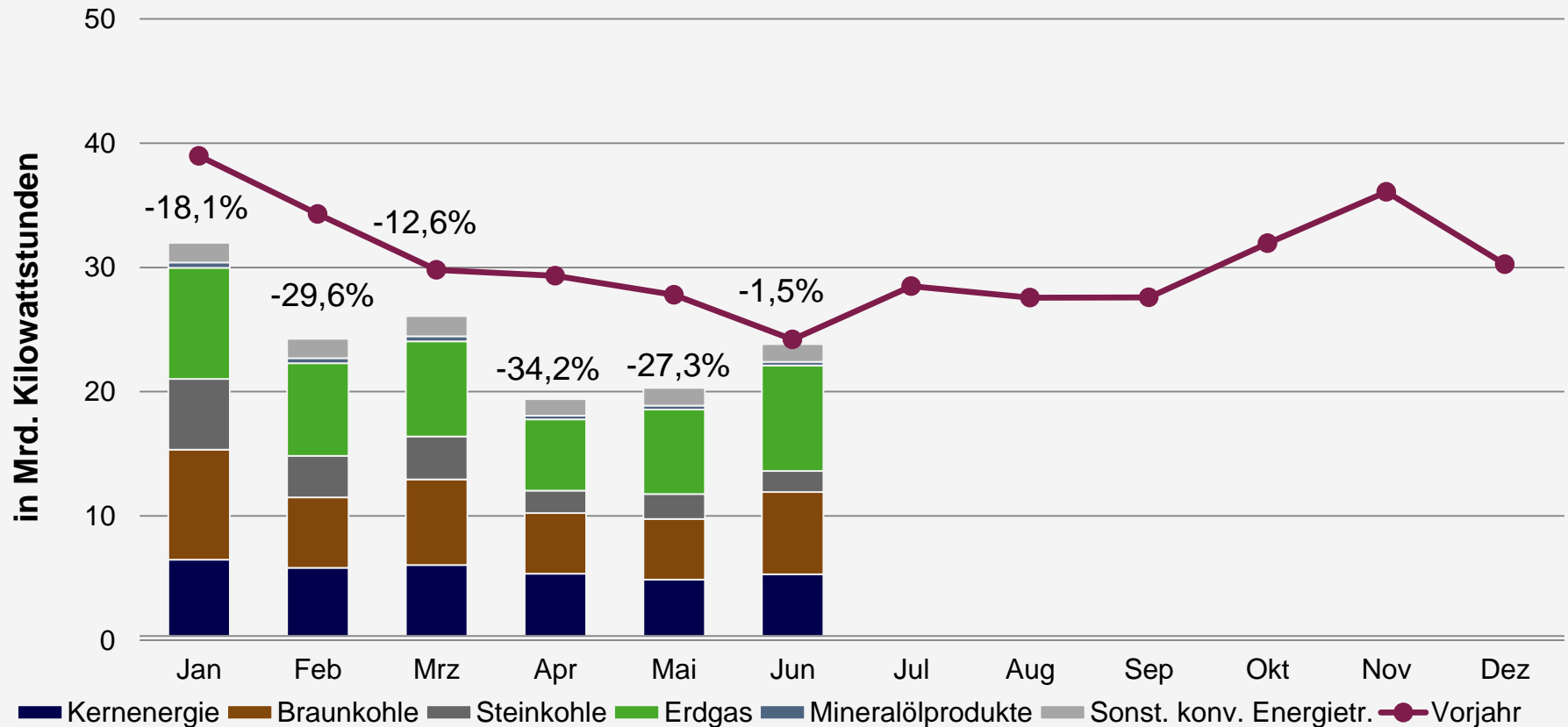


Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung, Destatis, EEX, ZSW; Stand: 07/2020

\* vorläufig

# Monatliche Stromerzeugung konventioneller und nuklearer Anlagen

Bruttostromerzeugung 2020 bisher\*: 144 Mrd. Kilowattstunden  
(Veränderung zum Vorjahr gesamt: -21,1 %)

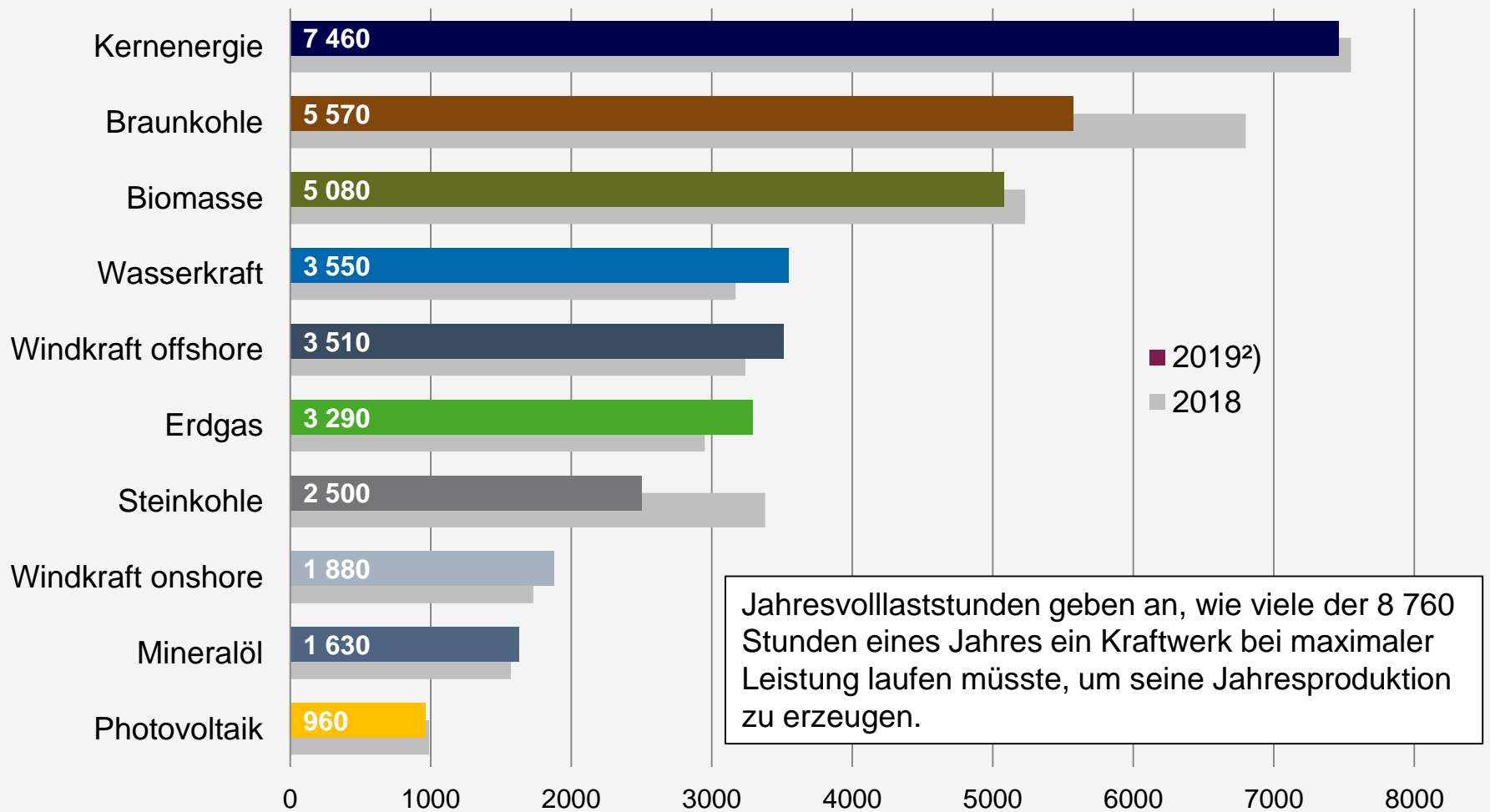


Quellen: BDEW-Schnellstatistikerhebung,  
Destatis, EEX, VGB; Stand: 07/2020

\* vorläufig

# Jahresvolllaststunden<sup>1)</sup>

Gesamte Elektrizitätswirtschaft; Kraftwerke im Markt



Quelle: BDEW, Stand: 05/2020

<sup>1)</sup> bedeutsame unterjährige Leistungsveränderungen sind entsprechend berücksichtigt

<sup>2)</sup> vorläufig

# Installierte Leistung und Erzeugung 2019\*

Gesamte Elektrizitätswirtschaft

Wind offshore

Wind onshore

Photovoltaik

Biomasse und  
sonst. Erneuerbare Energien

Öl und Sonstige

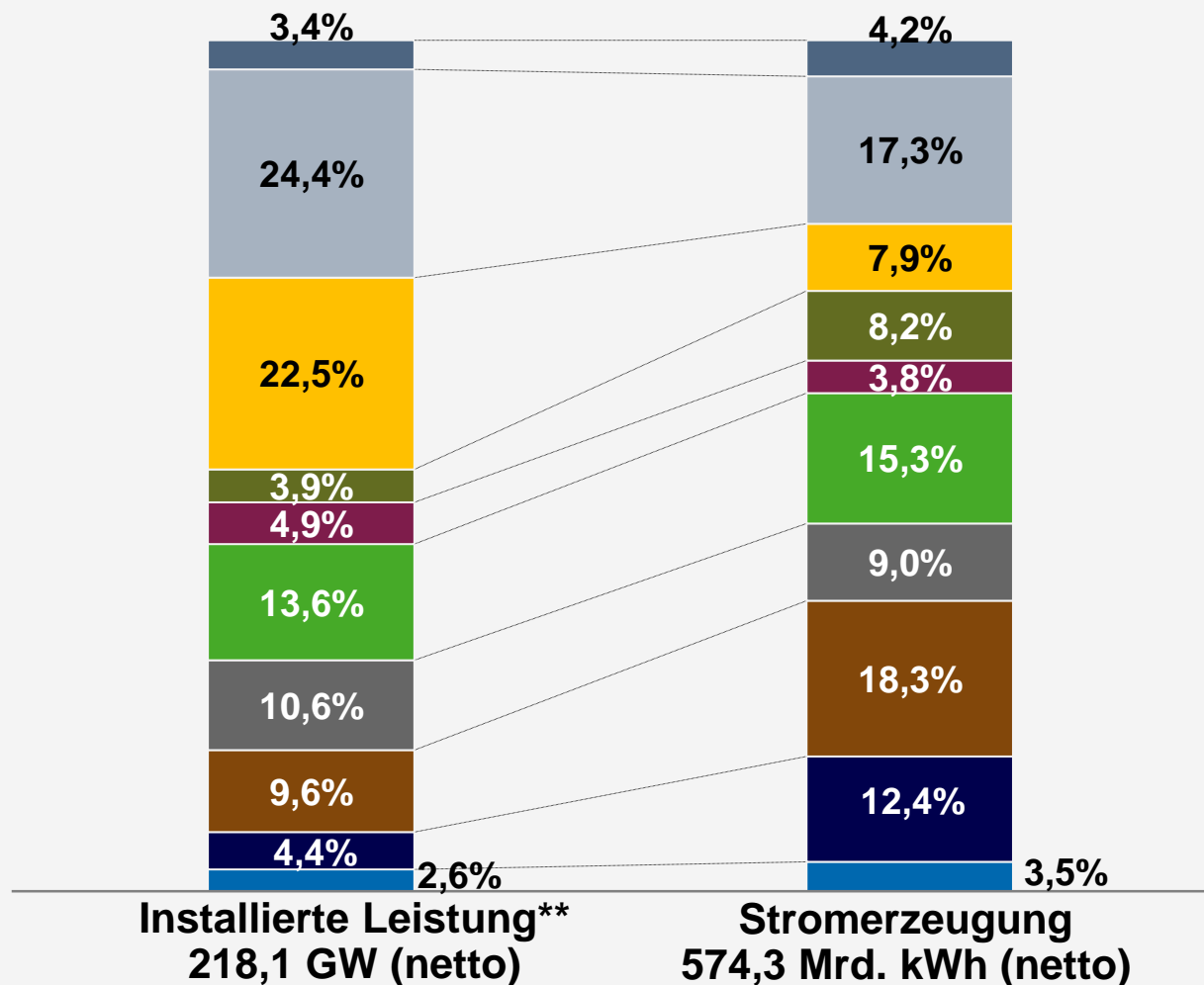
Erdgas

Steinkohle

Braunkohle

Kernenergie

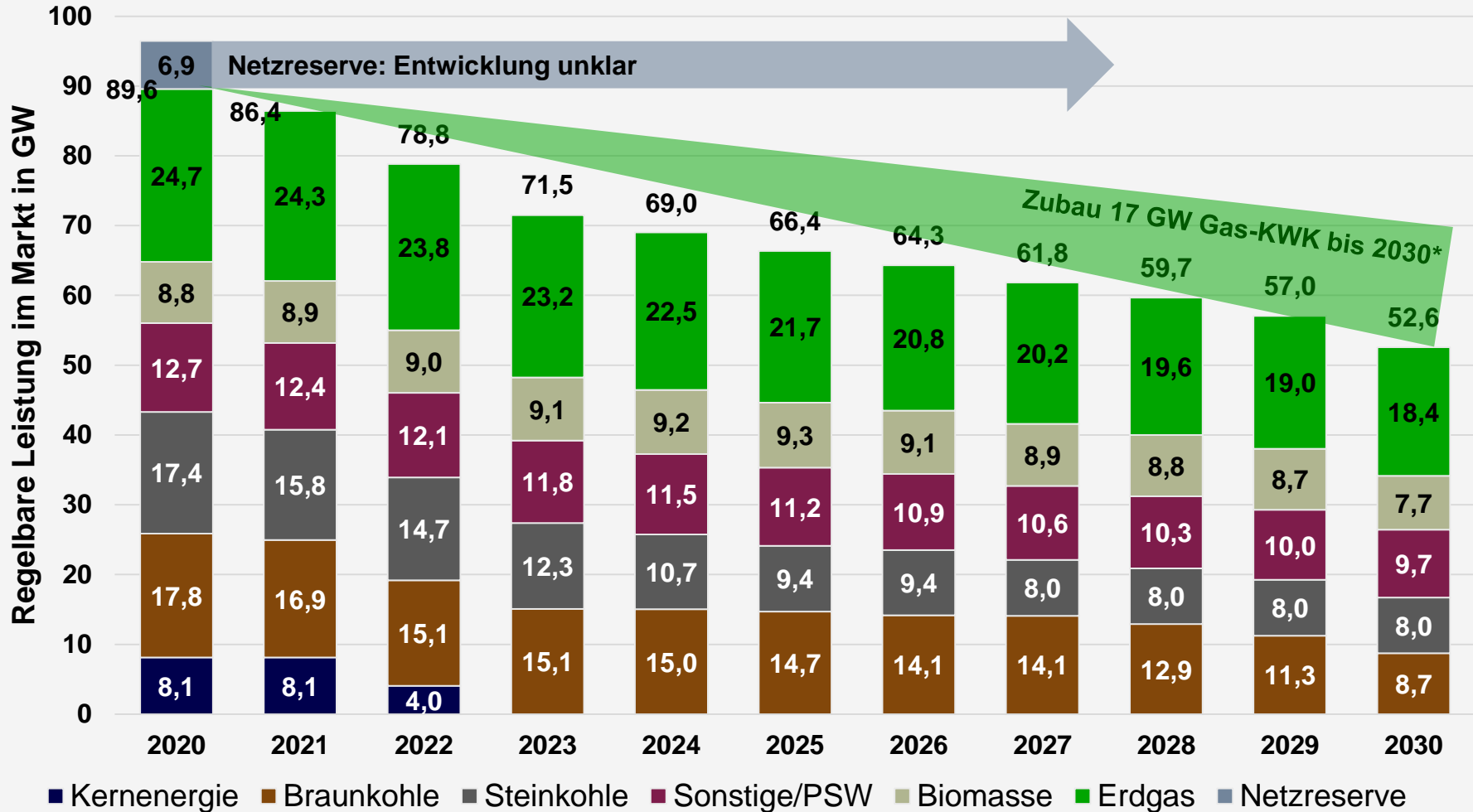
Wasserkraft



Quelle: BDEW, Stand 03/2020

\* vorläufig \*\*zum 31.12.2019, ohne Einspeiseleistung von Stromspeichern

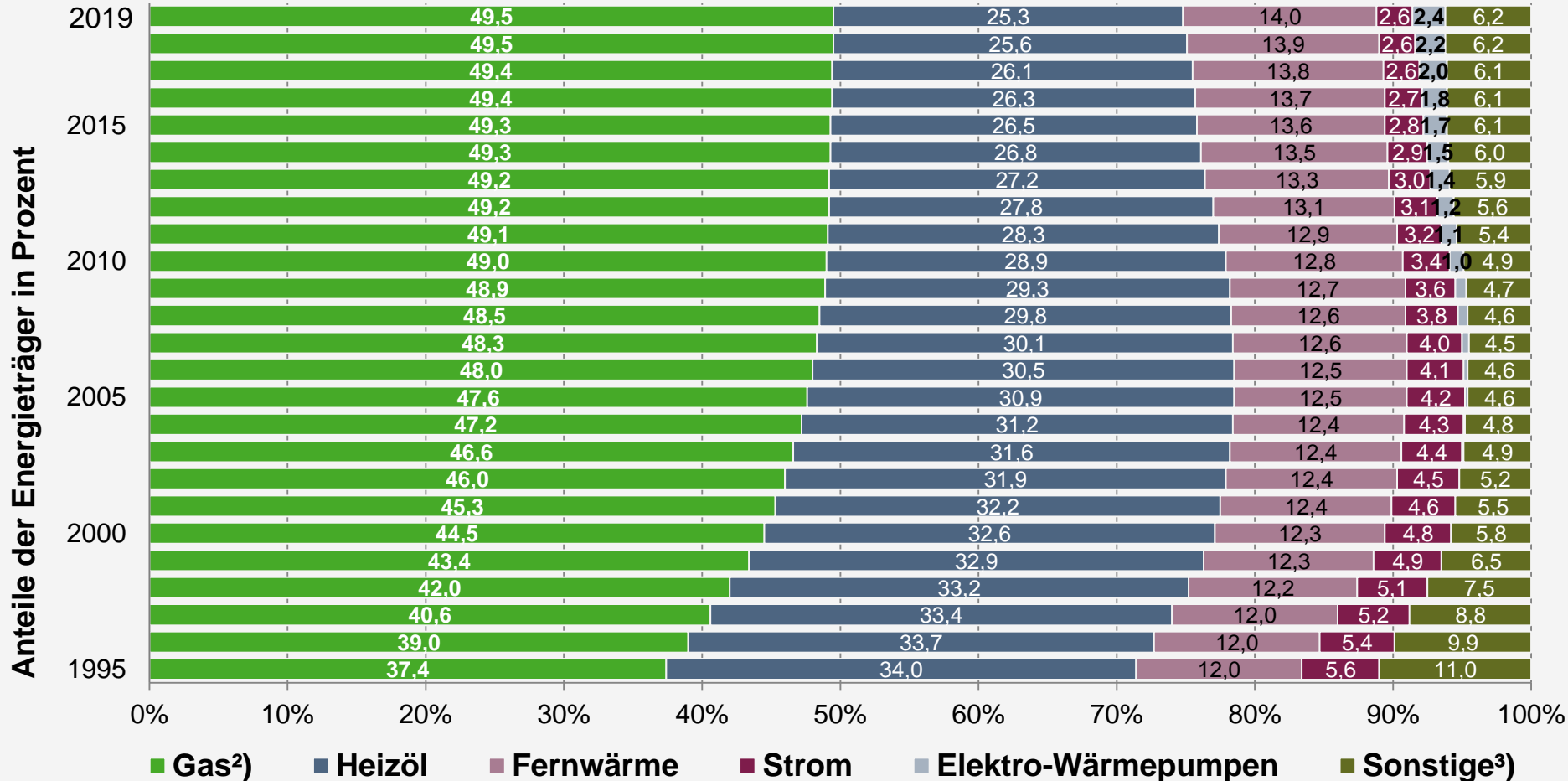
# Regelbare Leistung im Markt bis 2030



Quelle: BDEW (eigene Berechnung)

\* gemäß Versorgungssicherheitsmonitoring des BMWi (Juni 2019)

# Entwicklung der Beheizungsstruktur des Wohnungsbestandes<sup>1)</sup> in Deutschland



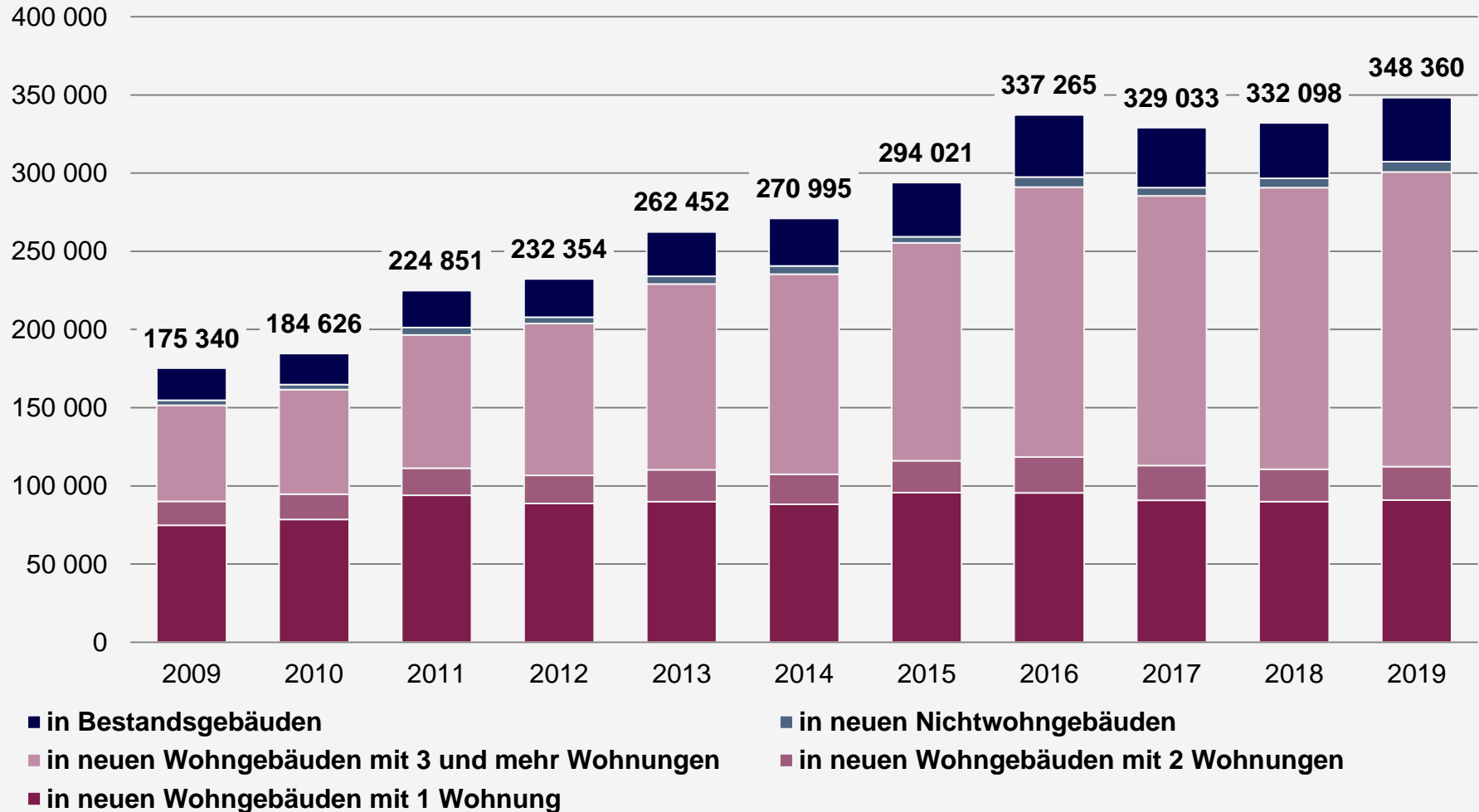
<sup>1)</sup> Anzahl der Wohnungen in Gebäuden mit Wohnraum; Heizung vorhanden

<sup>2)</sup> einschließlich Bioerdgas und Flüssiggas

<sup>3)</sup> Holz, Holzpellets, sonstige Biomasse, Koks/Kohle, sonstige Heizenergie

Quelle: BDEW, Stand 01/2020

# Entwicklung der Baugenehmigungen für neue Wohnungen\*

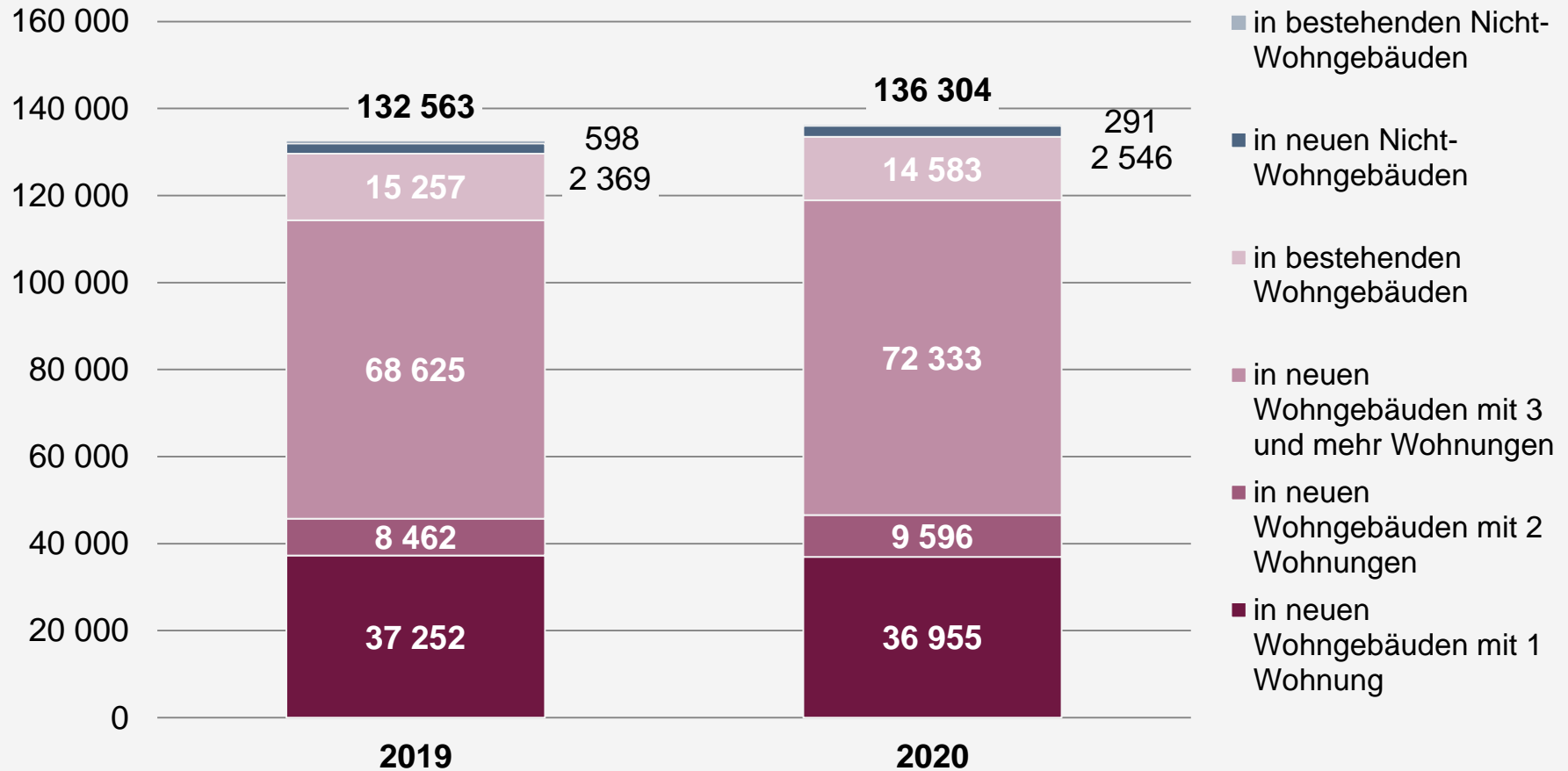


Quelle: Destatis; Stand 03/2020

\* ohne Wohnungen in Wohnheimen

# Wohnungsneubau in Deutschland

Baugenehmigungen für Wohnungen\* Januar bis Mai 2020 insgesamt: +2,8%

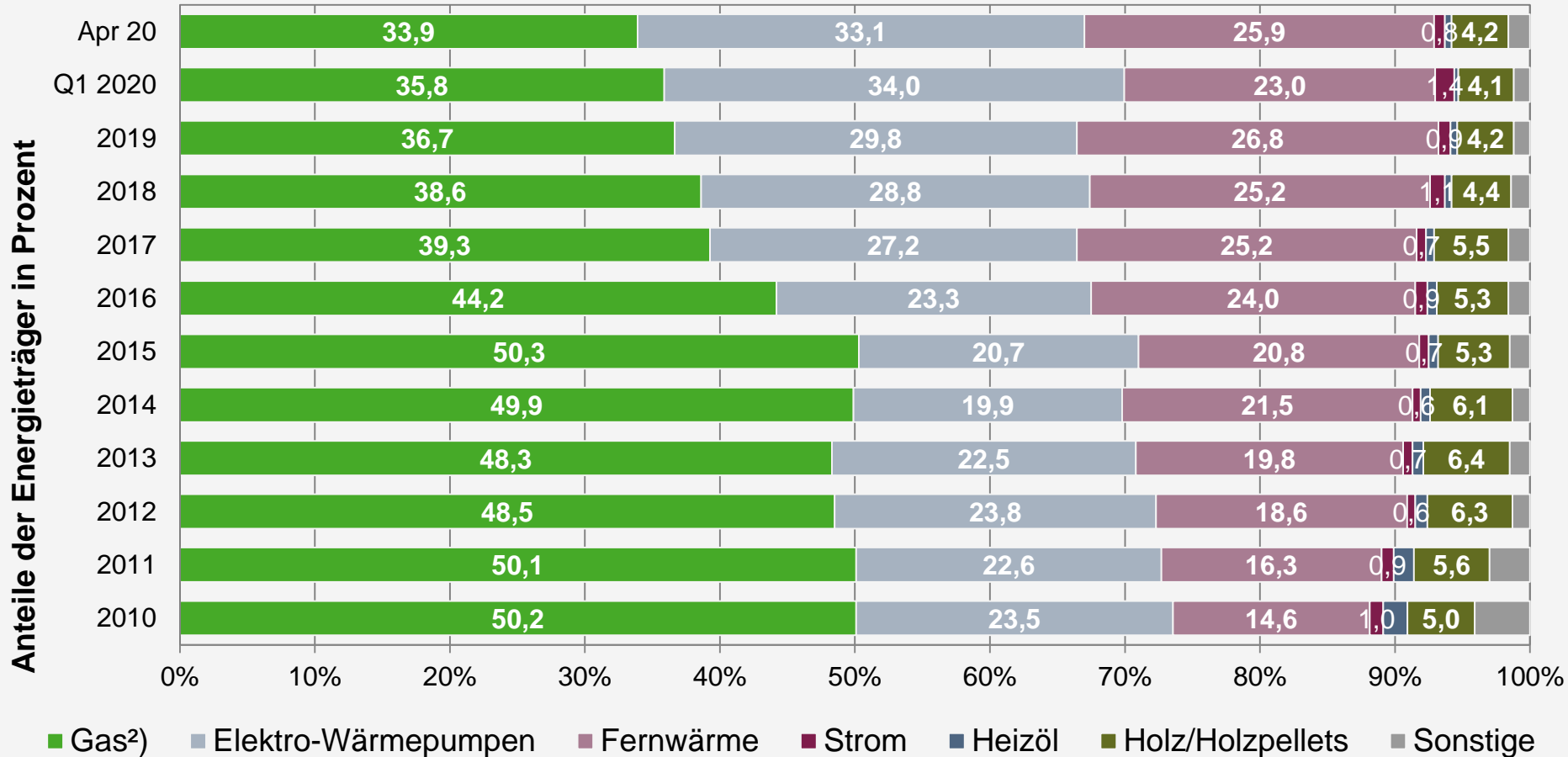


Quellen: Destatis; Stand: 07/2020

\* ohne Wohnungen in Wohnheimen



# Entwicklung der Beheizungsstruktur im Wohnungsneubau<sup>1)</sup> in Deutschland

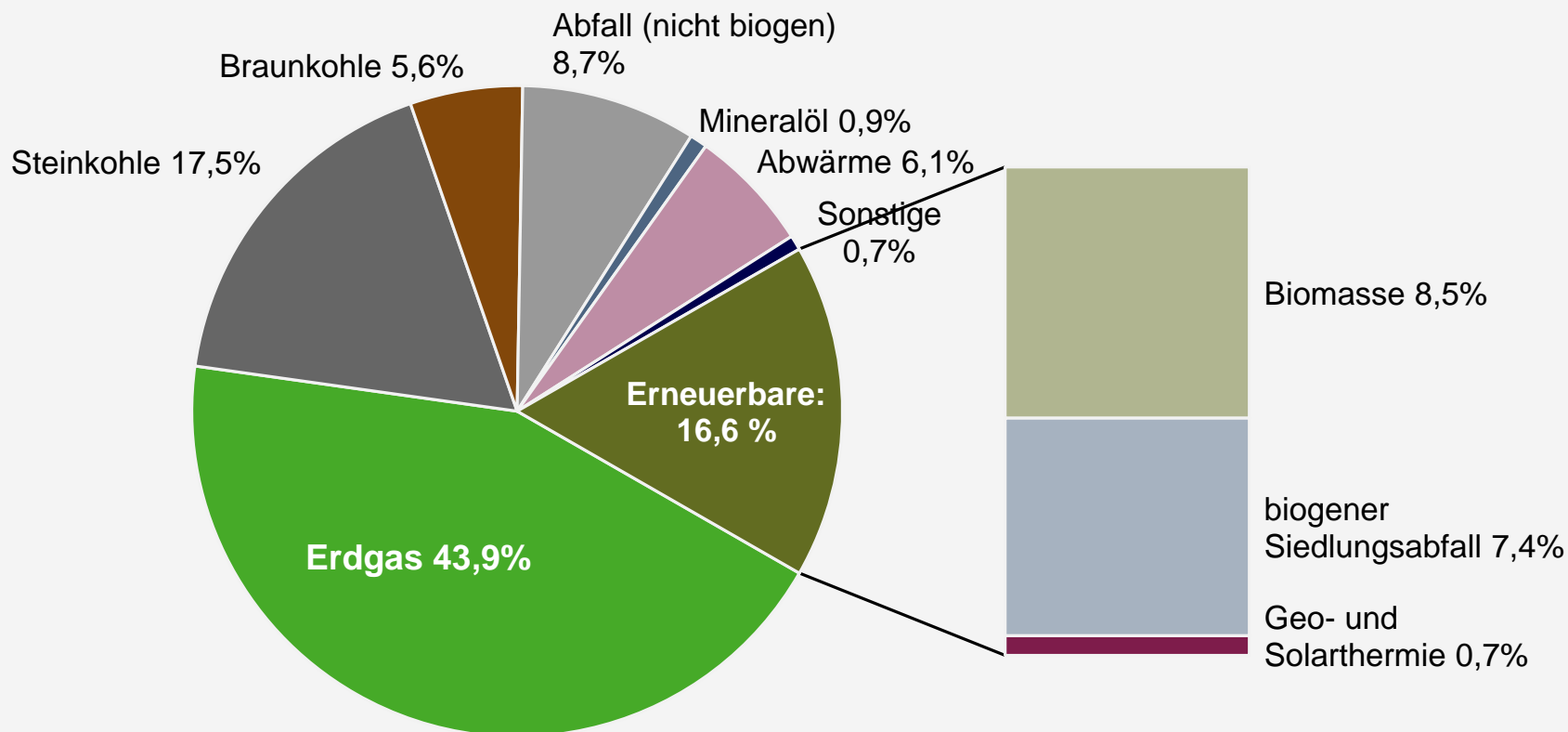


Quellen: Statistische Landesämter,  
BDEW; Stand 07/2020

<sup>1)</sup> zum Bau genehmigte neue Wohneinheiten; primäre Heizenergie;  
<sup>2)</sup> einschließlich Bioerdgas

# Nettowärmeerzeugung nach Energieträgern

Nettowärmeerzeugung\* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2019\*\*  
in Deutschland: 141 Mrd. Kilowattstunden

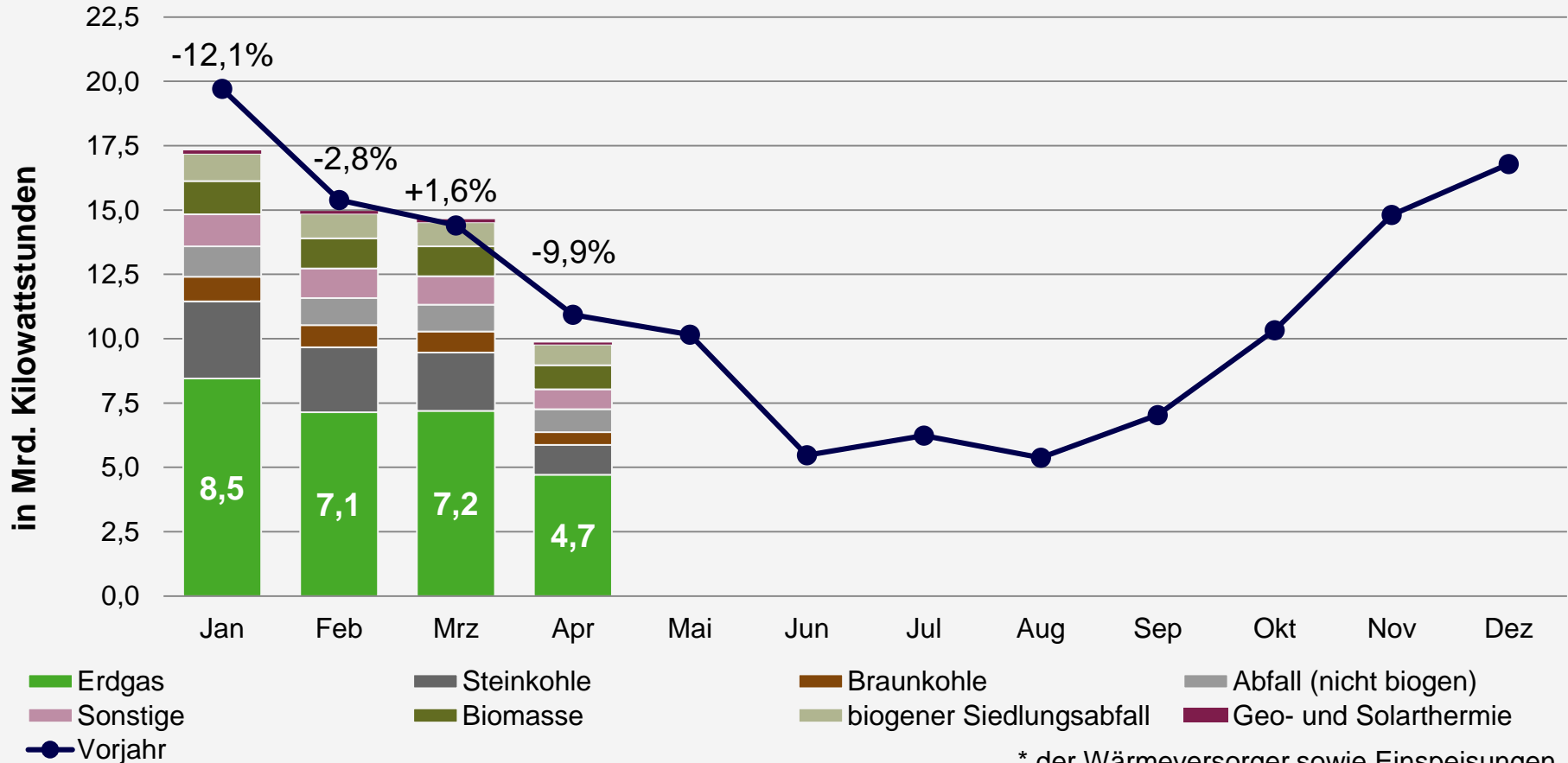


Quellen: Destatis, BDEW; Stand: 02/2020

\* der Wärmeversorger sowie Einspeisungen von Industrie und Sonstigen  
\*\* vorläufig

# Monatliche Nettowärmeerzeugung in Deutschland

Nettowärmeerzeugung\* zur leitungsgebundenen Wärmeversorgung 2020\*\* bisher:  
57 Mrd. Kilowattstunden (Veränderung zum Vorjahr gesamt: -6,1 %)

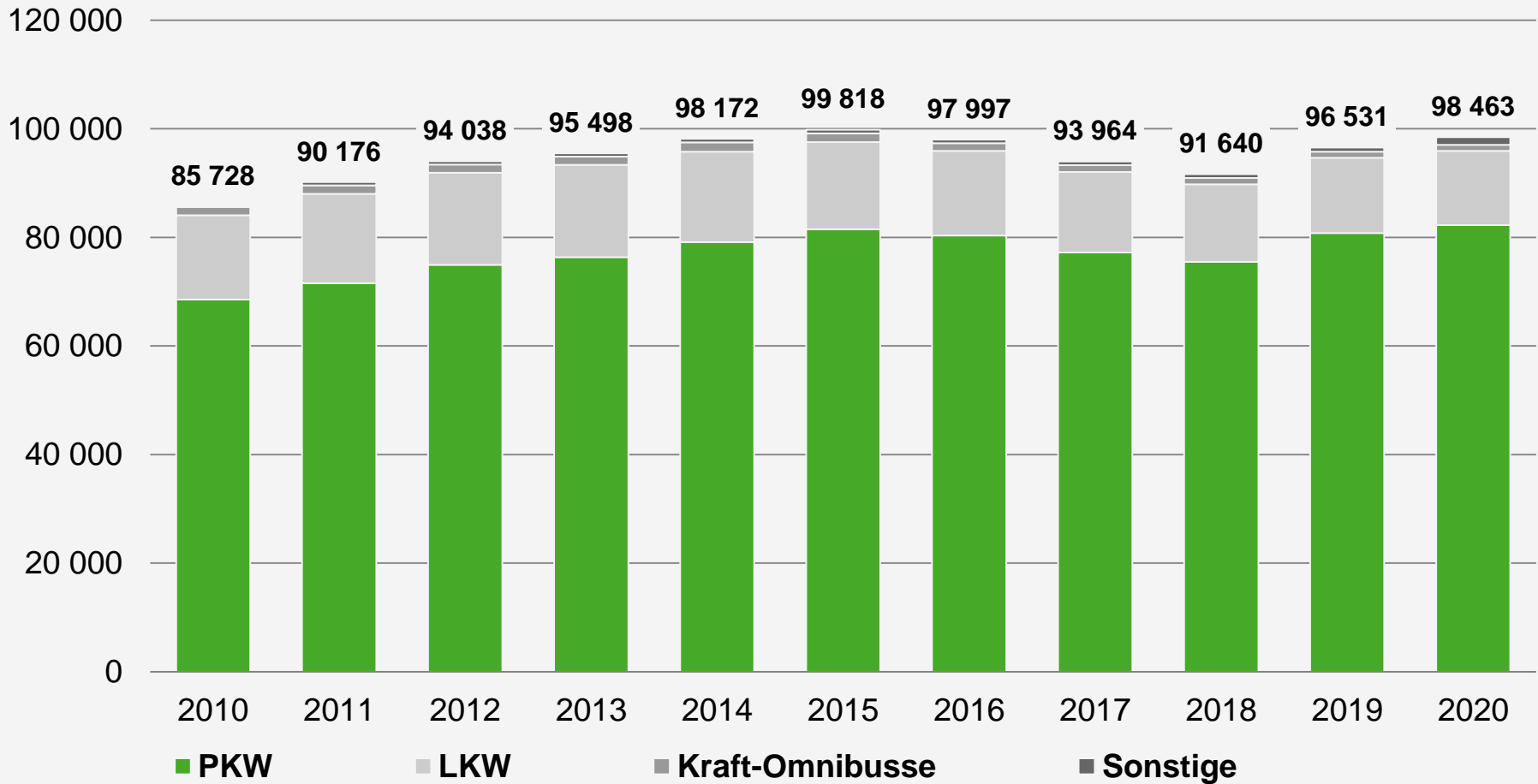


Quellen: Destatis, BDEW; Stand: 06/2020

\* der Wärmeversorger sowie Einspeisungen von Industrie und Sonstigen; \*\* vorläufig

# Erdgasmobilität

## Erdgasfahrzeuge in Deutschland

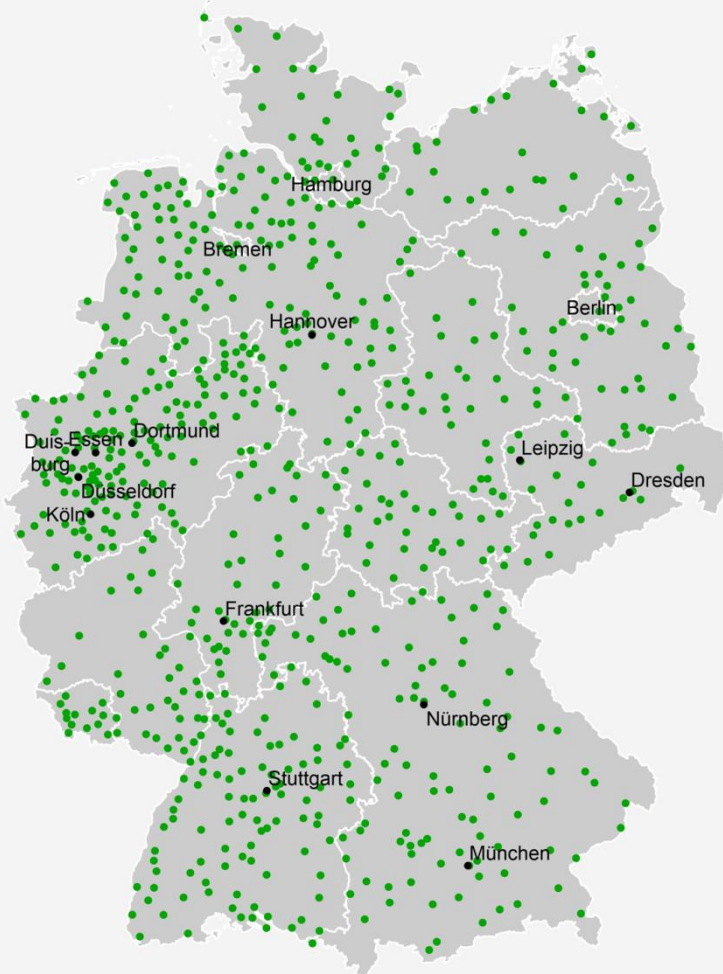


Quellen: Zukunft Erdgas, KBA, Stand: 03/2020

\* vorläufig

# Erdgasmobilität

## Erdgastankstellen in Deutschland



Jahr	Anzahl	Absatz in Mio. kWh
2009	875	1 892
2010	890	1 790
2011	902	2 151
2012	915	2 195
2013	920	2 274
2014	920	2 528
2015	911	2 118
2016	883	1 848
2017	862	1 621
2018	854	1 839
2019	850	1 800*

Quellen: Energiesteuerstatistik; Zukunft Erdgas, BDEW; Stand: 07/2020  
\* vorläufig, geschätzt

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

BDEW  
Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.  
Reinhardtstraße 32  
10117 Berlin

Telefon +49 30 / 300199-0  
[www.bdew.de](http://www.bdew.de)