

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

# Aktuelle Schätzung zur Entwicklung der erneuerbaren Energien im Jahr 2020

AGEB-Wintertagung, 16.12.2020

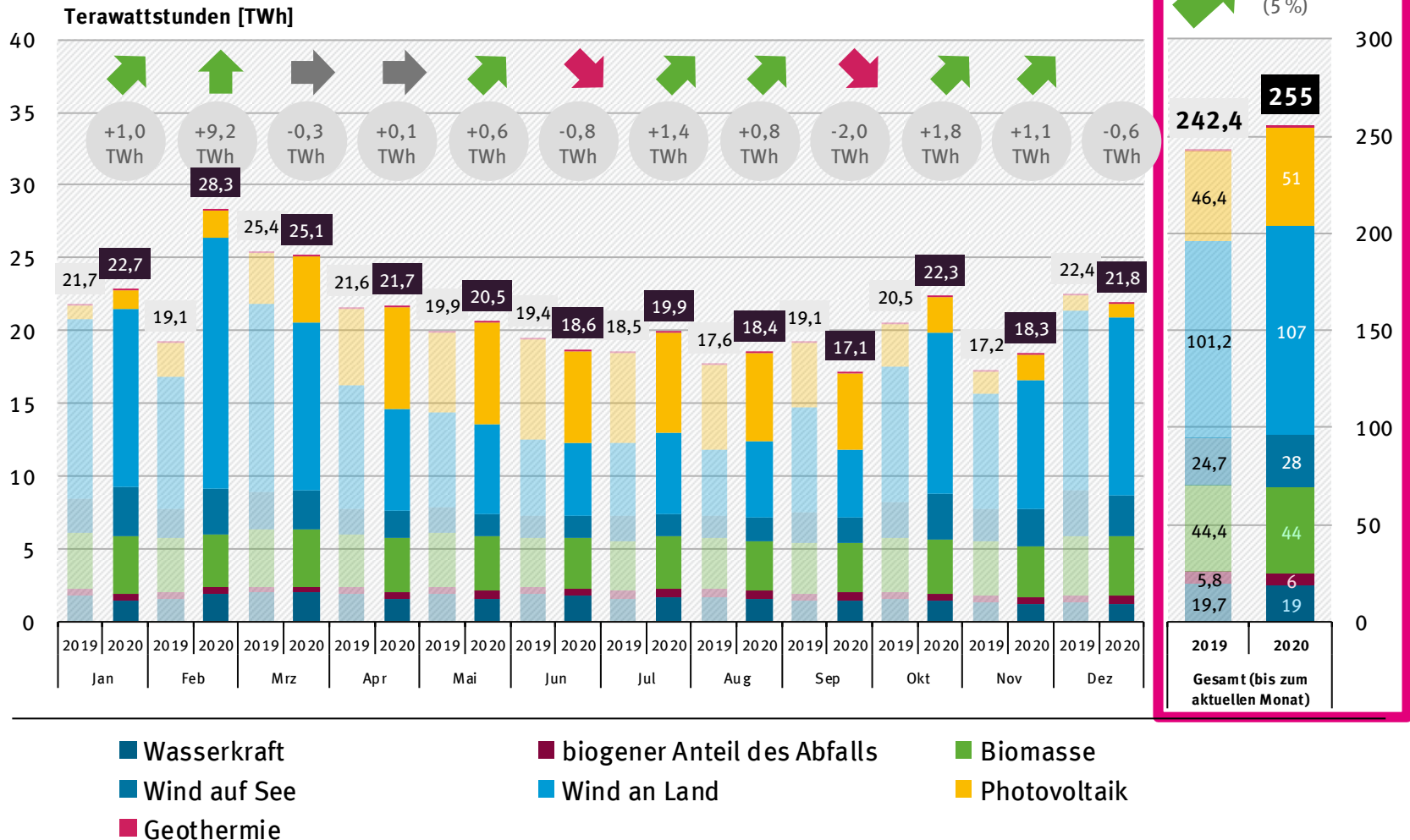
Datenstand: 10.12.2020



Umwelt   
Bundesamt

# **Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien**

# Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2019 und 2020)

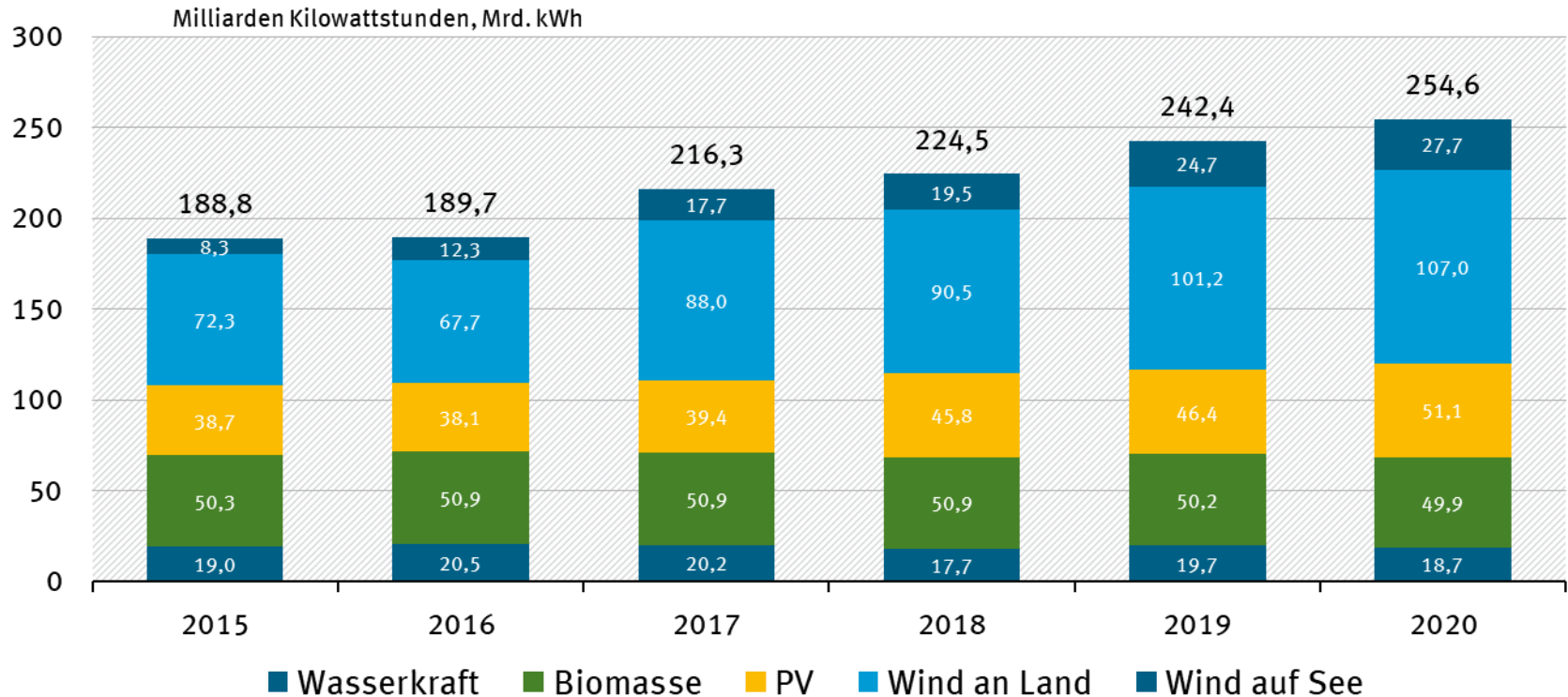


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

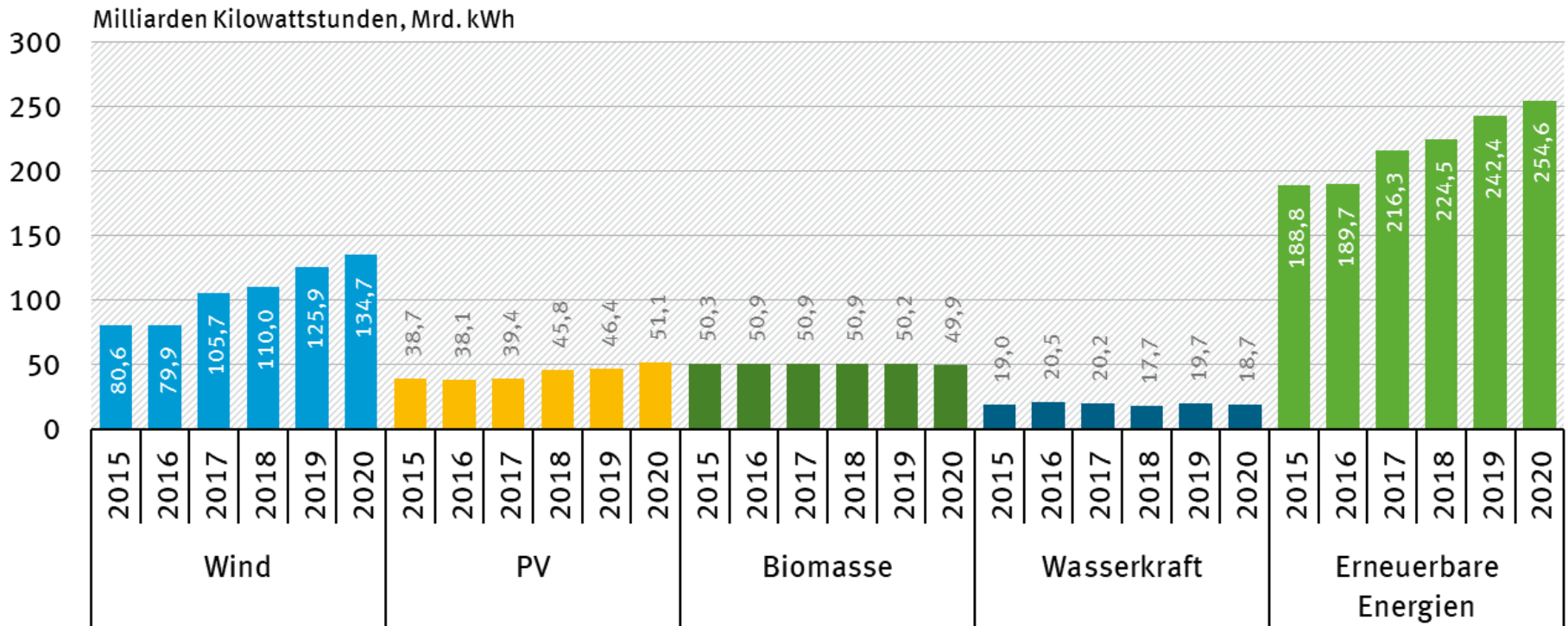
# EE-Bruttostromerzeugung Vorausschätzung für das Gesamtjahr

berechnet unter Annahme der mittleren Volllaststunden  
der letzten Jahre für den Dezember:

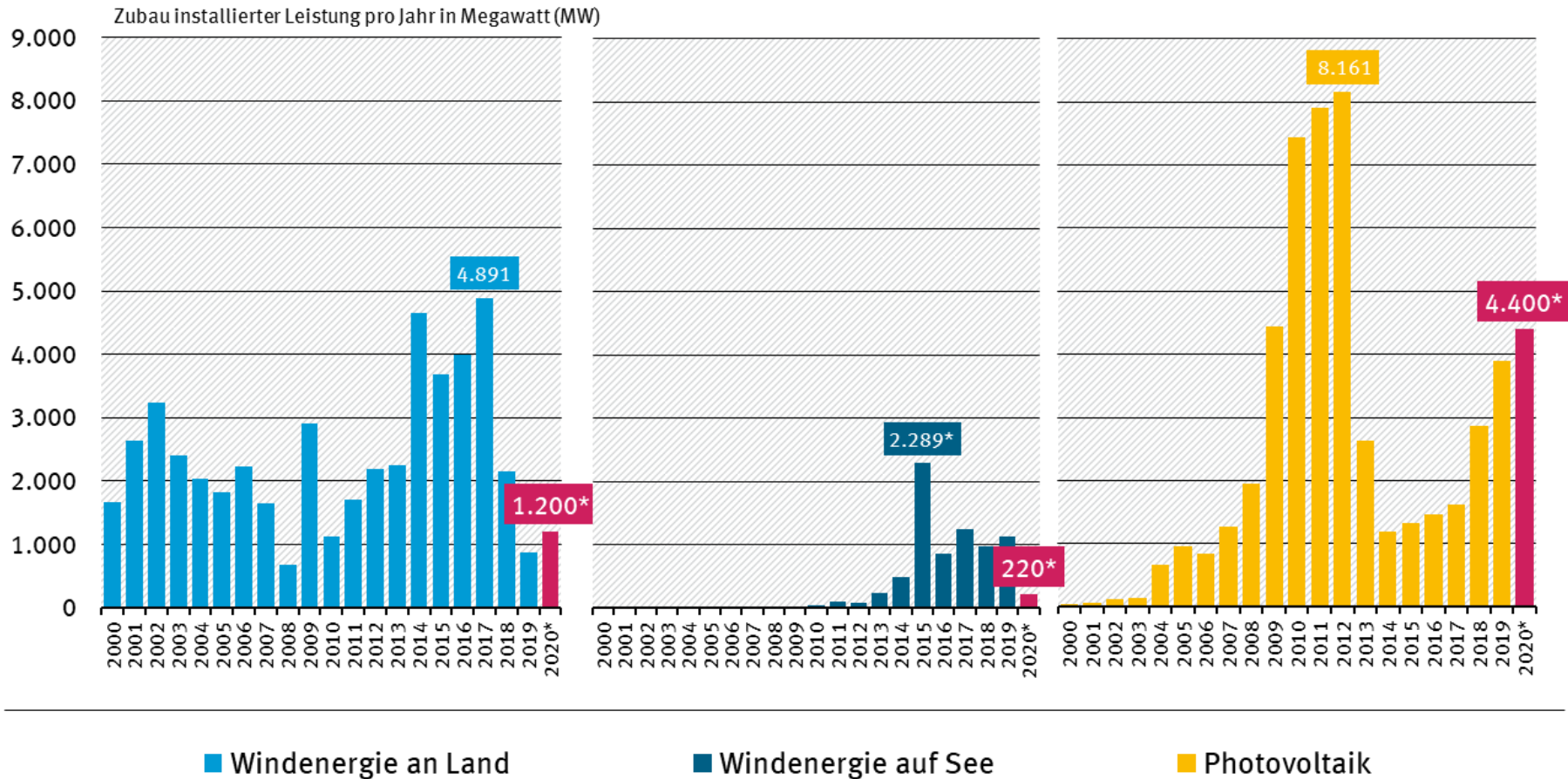
**Bruttostromerzeugung 2020: 254,6 TWh  
(+12 TWh oder +5 % ggü. dem Vorjahr)**



# Mehrjahresvergleich: EE-Bruttostromerzeugung im Gesamtjahr (2015-2020)



# Netto-Zubau an Wind & PV Leistung 2000 bis 2020



\* Die Werte für das Jahr 2020 sind vorläufige Schätzungen auf Basis der bisherigen Meldungen im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur. Bisher vorliegende Zubaumengen bis einschließlich Oktober: Windenergien an Land 887 MW, Windenergie auf See: 219 MW und Photovoltaik: 3.849 MW. (Stand: 01.12.2020)

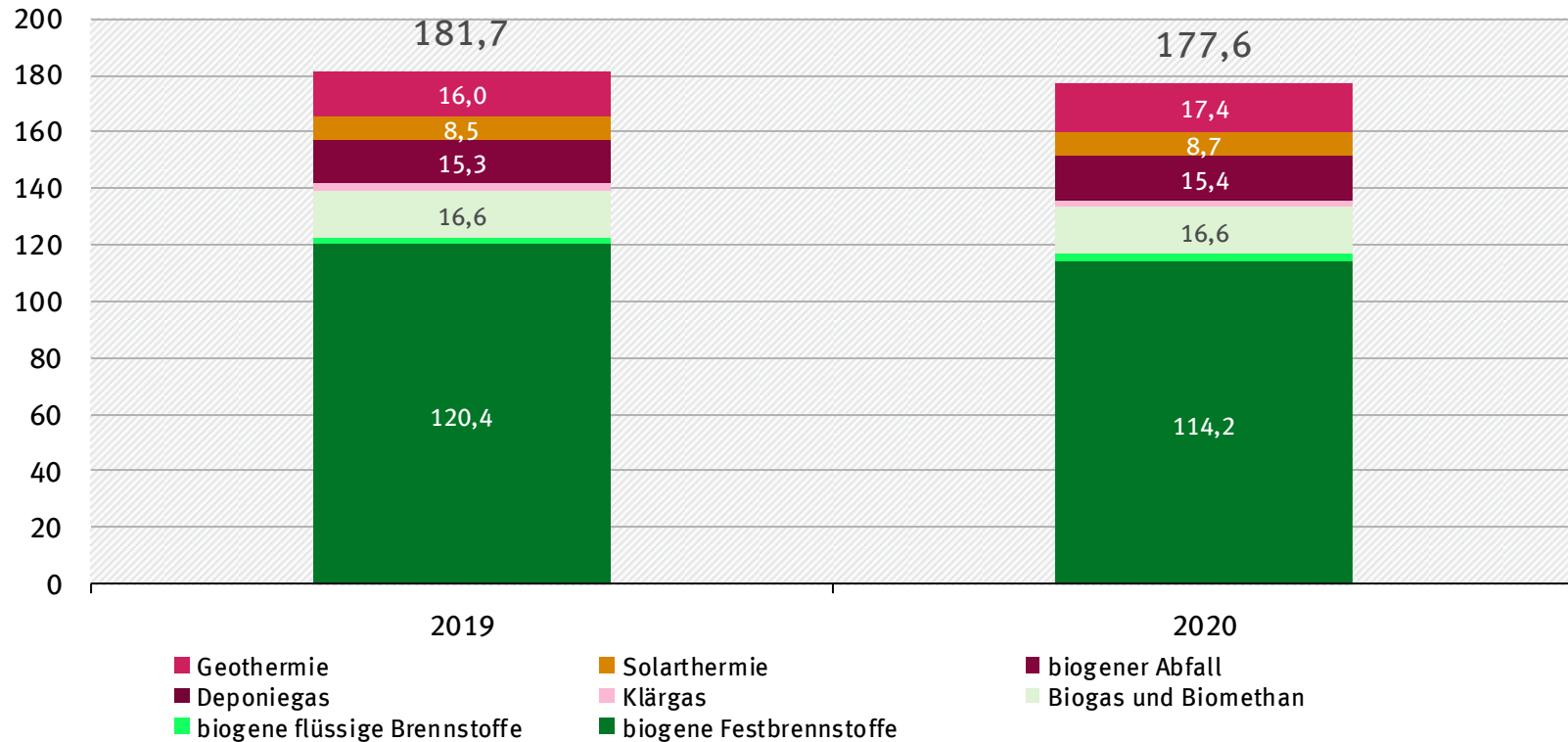
# **Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien**

# Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien

## Schätzung für das Gesamtjahr 2020

### Endenergieverbrauch Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energieträgern

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)

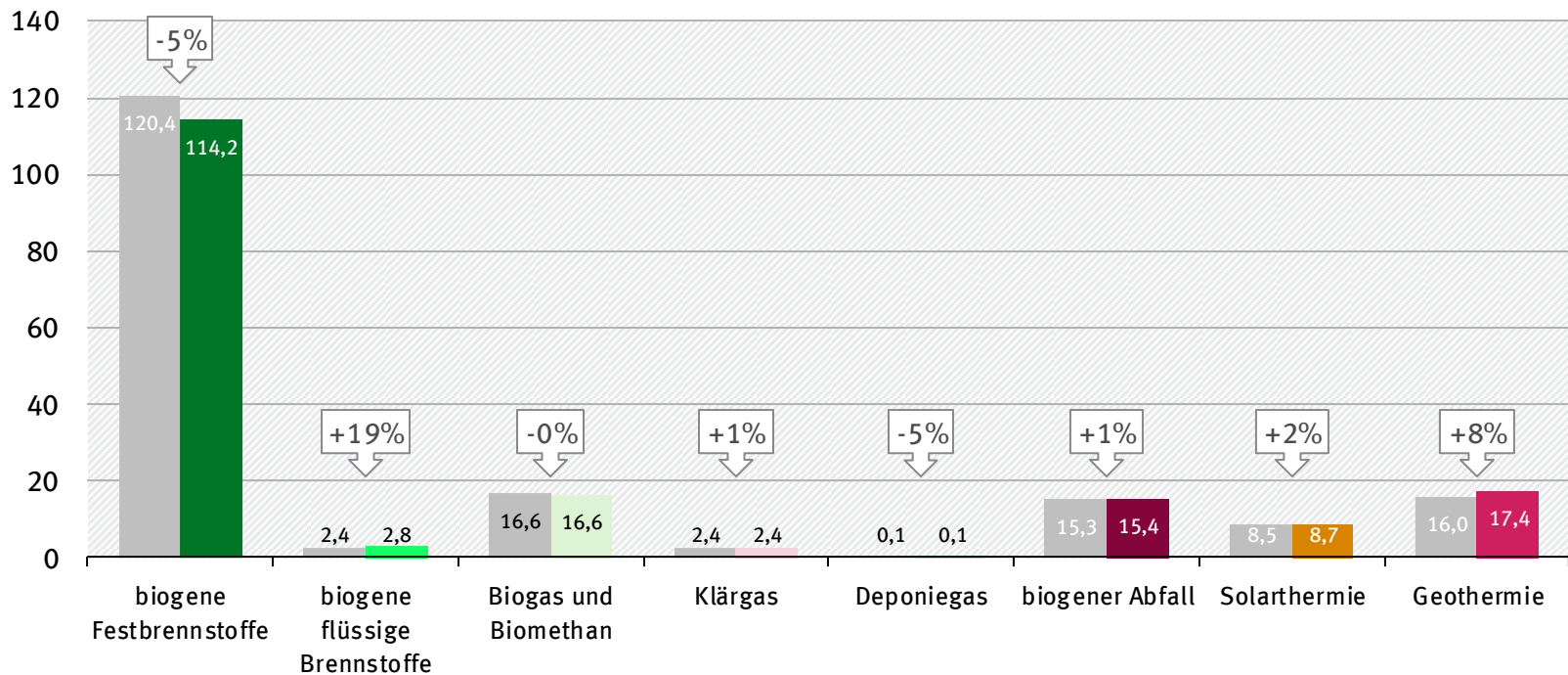




# Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien im Jahr 2020 (Vorabschätzung)

## Endenergieverbrauch Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energieträgern

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



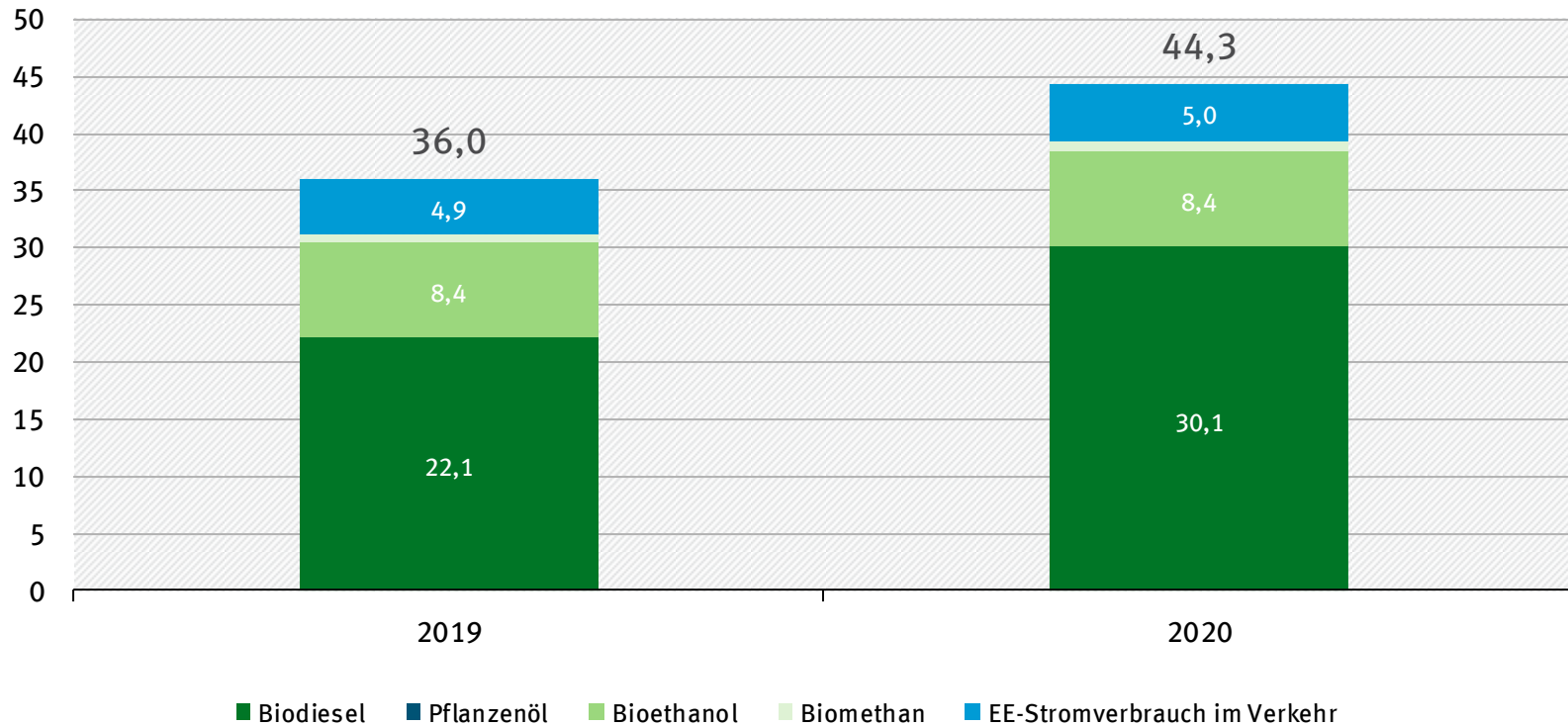
# **Endenergieverbrauch Verkehr aus erneuerbaren Energien**

# EEV Verkehr aus erneuerbaren Energien

## Schätzung für das Gesamtjahr 2020

### Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger im Verkehrssektor

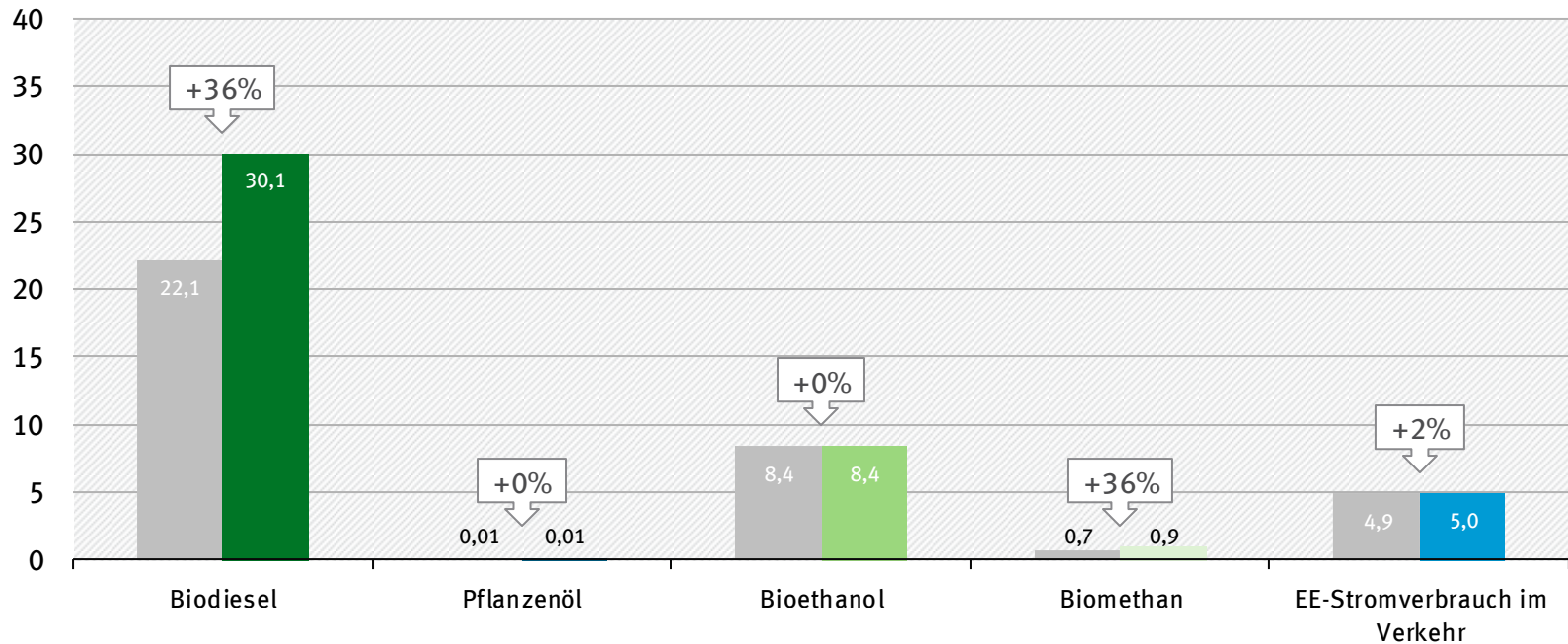
(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



# EEV Verkehr aus erneuerbaren Energien im Jahr 2020 (Vorabschätzung)

## Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger im Verkehrssektor

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



# **Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien**

# PEV aus erneuerbaren Energien

## Schätzung für das Gesamtjahr 2020

Erneuerbare Energien	2019			2020			Δ	2019			2020			Δ	2019			2020			Δ			
	Wasserkraft			Windenergie				Solarenergie			Geothermie				Biomasse			Abfälle (biogen)				Gesamt		
	Gesamtjahr (Q1-4)			Gesamtjahr (Q1-4)				Gesamtjahr (Q1-4)			Gesamtjahr (Q1-4)				Gesamtjahr (Q1-4)			Gesamtjahr (Q1-4)				Gesamtjahr (Q1-4)		
	PJ		%	PJ		%		PJ		%	PJ		%		PJ		%	PJ		%		PJ		%
<b>Gewinnung im Inland</b>	71	67	-5	453	484	7		198	215	9	67	72	8	1.002	1.007	0	129	128	-1	1.920	1.974	3		
Außenhandelssaldo														-16	-12					-16	-12			
<b>Primärenergieverbrauch</b>	71	67	-5	453	484	7		198	215	9	67	72	8	987	995	1	129	128	-1	1.904	1.962	3		
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Strom)	71	67	-5	453	484	7		167	184	10	7	8	10	331	331	0	58	58	-1	1.087	1.131	4		
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Wärme)								0	0	0	3	4	4	45	45	0	48	48	-1	97	96	0		
Verbrauch bei Umwandlung, Verluste														24	24	0	0	0	0	25	25	0		
<b>Endenergieverbrauch</b>								31	31	2	56	61	9	586	595	1	23	23	0	696	710	2		
Industrie								0	0	0	0	0	0	90	90	0	23	23	0	113	113	0		
Verkehr														112	142	26				112	142	26		
Haushalte, GHD								31	31	2	56	60	9	385	364	-5				471	456	-3		

Quelle: Umweltbundesamt V 1.5 Energiedaten, Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
Stand: 10.12.2020; Angaben vorläufig, für 4. Quartal geschätzt; Abweichungen in den Summen durch Rundungsdifferenz möglich.

# Kontakt

**Geschäftsstelle der  
Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)  
am Umweltbundesamt**

E-Mail: [AGEE-stat@uba.de](mailto:AGEE-stat@uba.de)

Umweltbundesamt  
Wörlitzer Platz 1  
06844 Dessau-Roßlau  
Deutschland

Internet: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/erneuerbare-energien/erneuerbare-energien-in-zahlen>