

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Schätzung zur Entwicklung der erneuerbaren Energien im Jahr 2020

AGEB/LAK-Herbsttagung, 29./30.10.2020

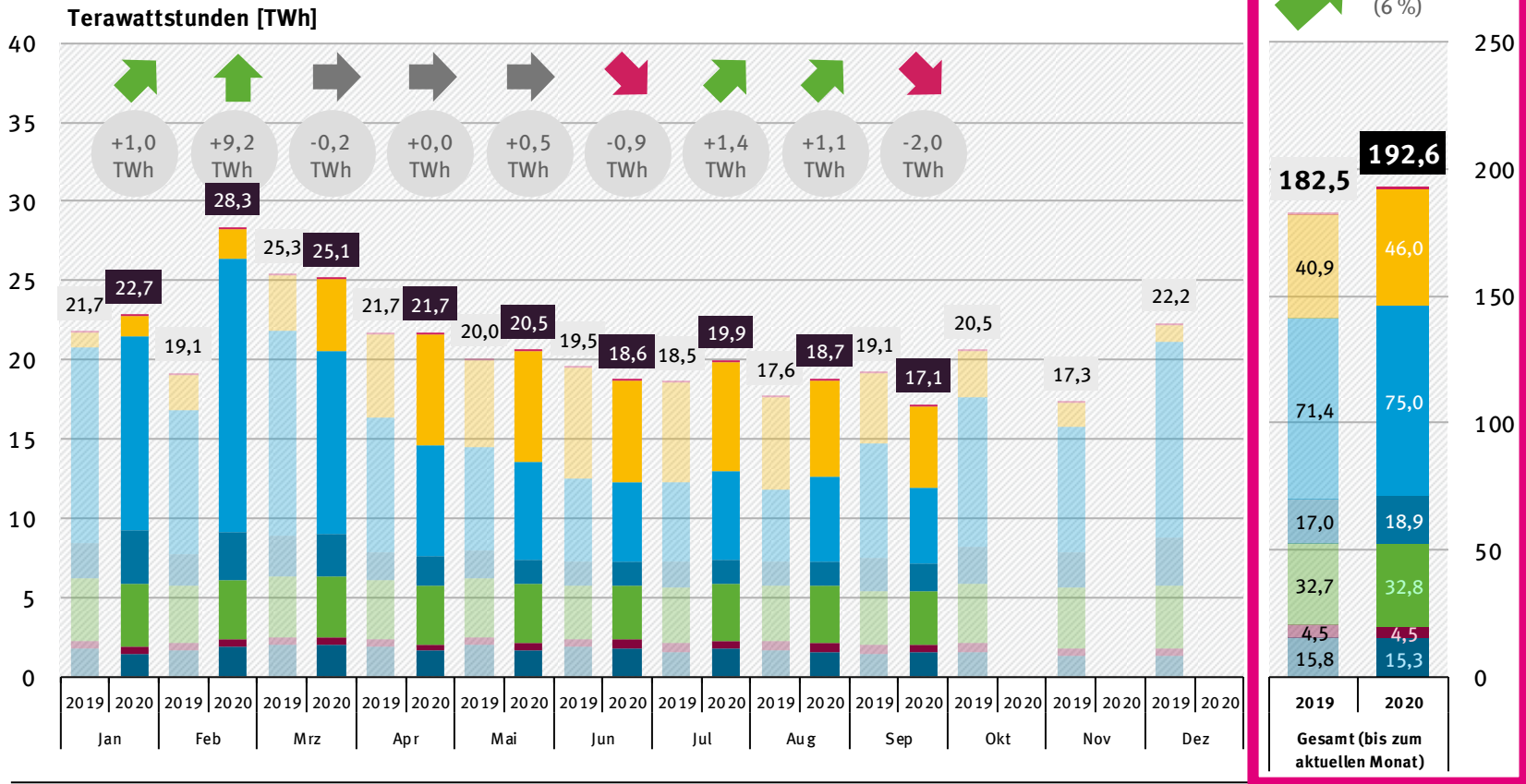
Datenstand: 20.10.2020



Umwelt 
Bundesamt

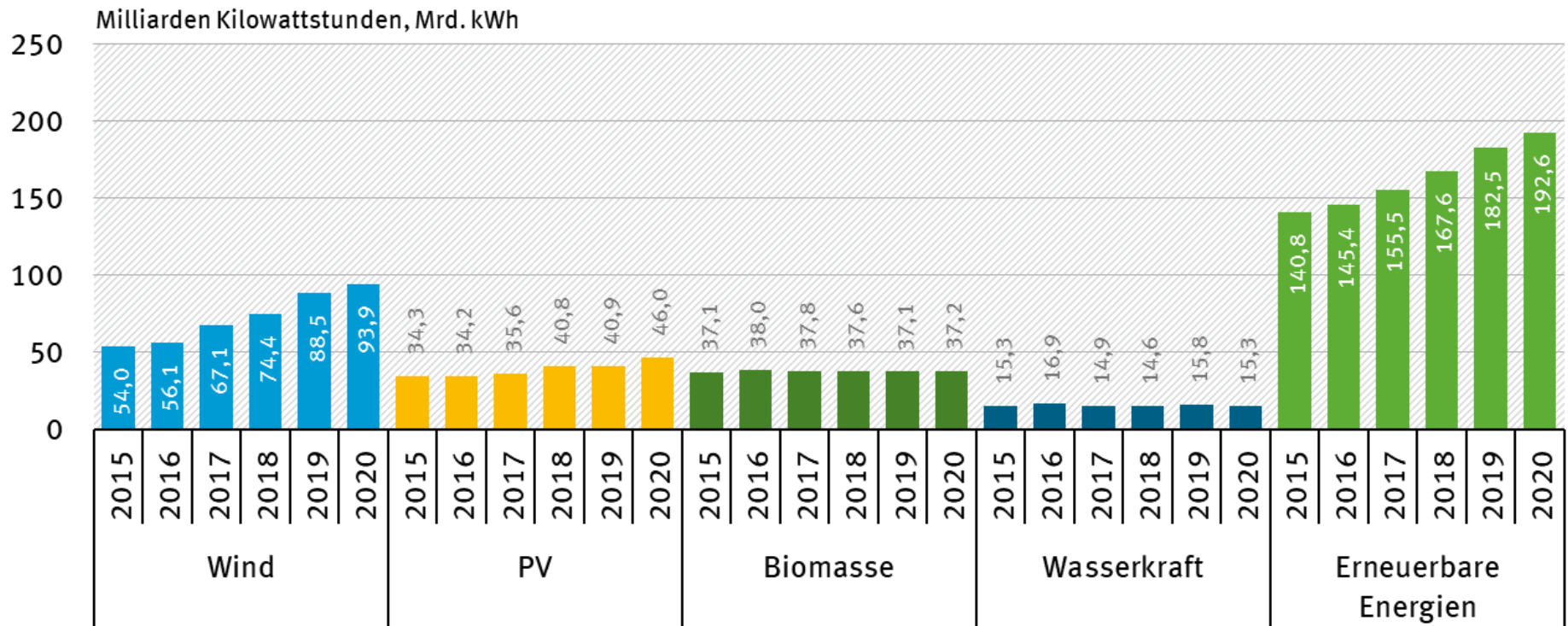
Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2019 und 2020)



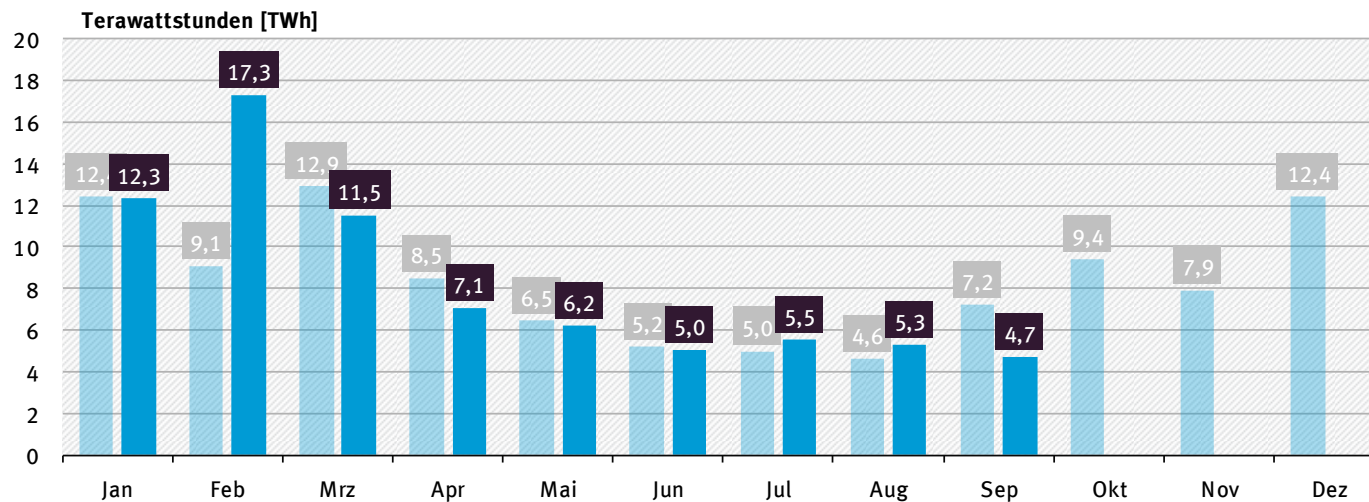
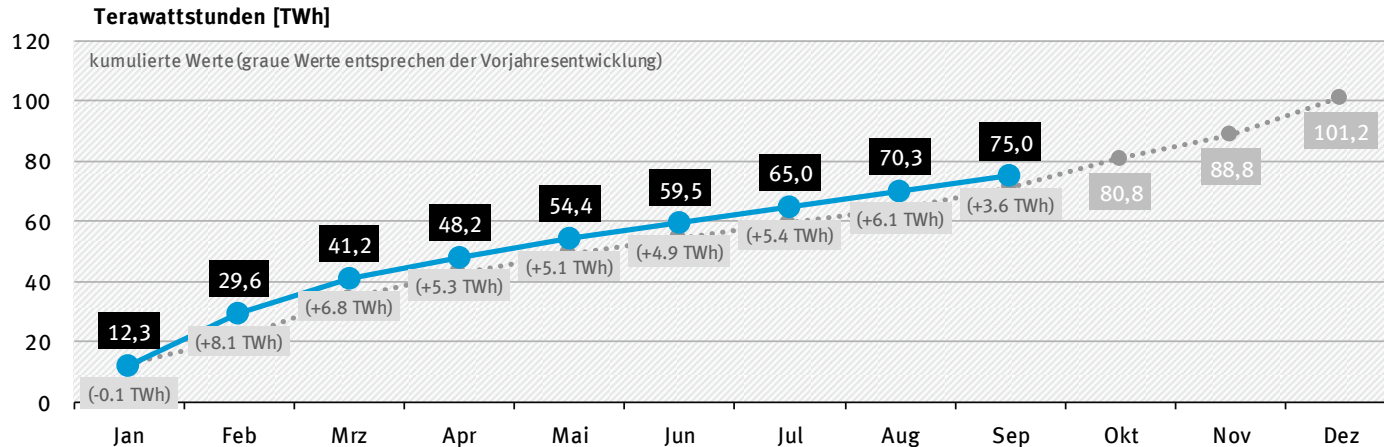
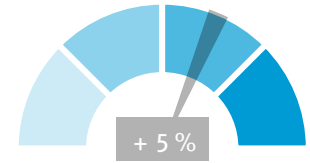
- Wasserkraft
- biogener Anteil des Abfalls
- Biomasse
- Wind auf See
- Wind an Land
- Photovoltaik
- Geothermie

Mehrjahresvergleich: EE-Bruttostromerzeugung in den ersten 3 Quartalen (2015-2020)



Wind an Land

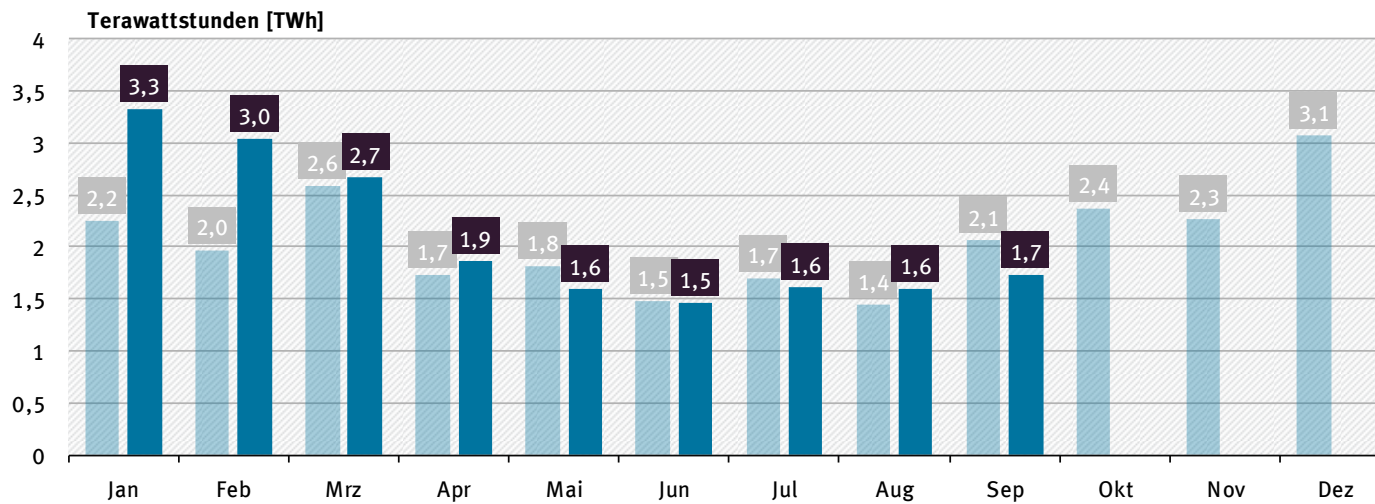
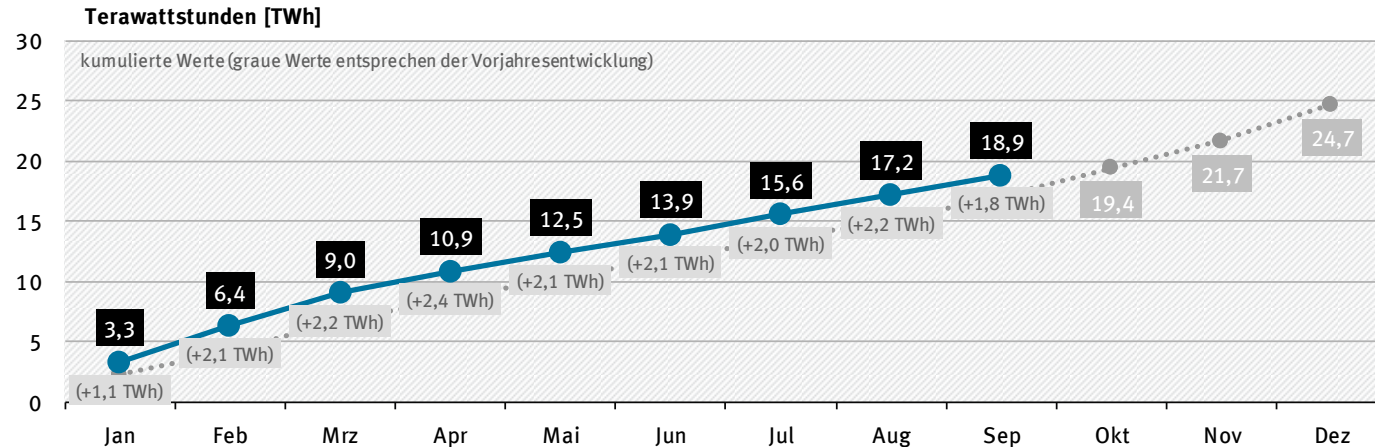
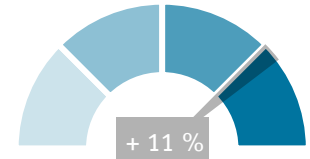
Stromerzeugung in den Jahren 2019 und 2020



■ Wind an Land 2019 ■ Wind an Land 2020

Wind auf See

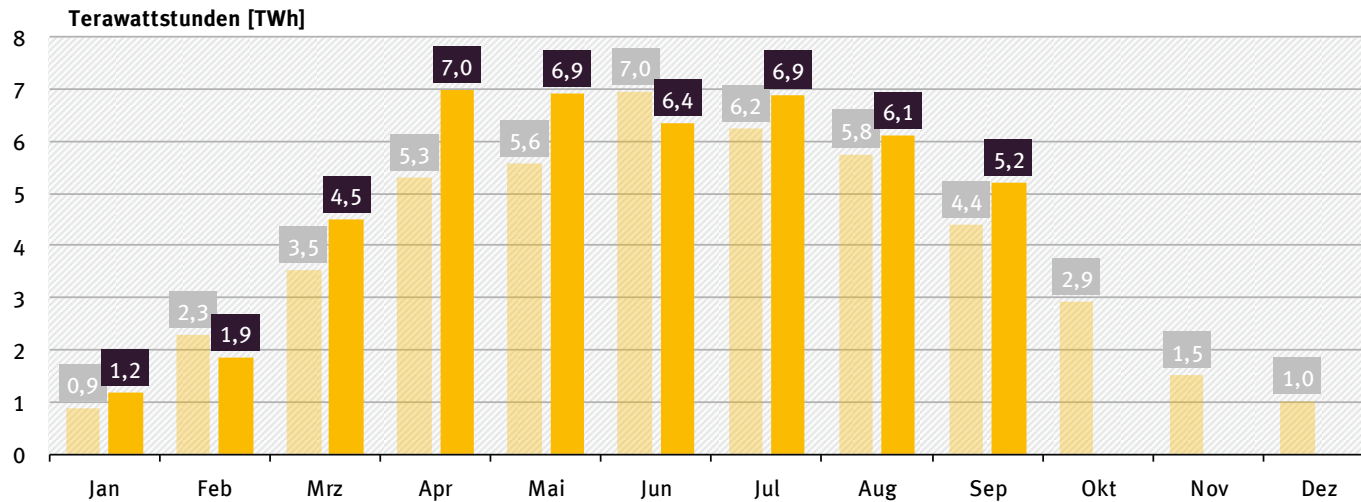
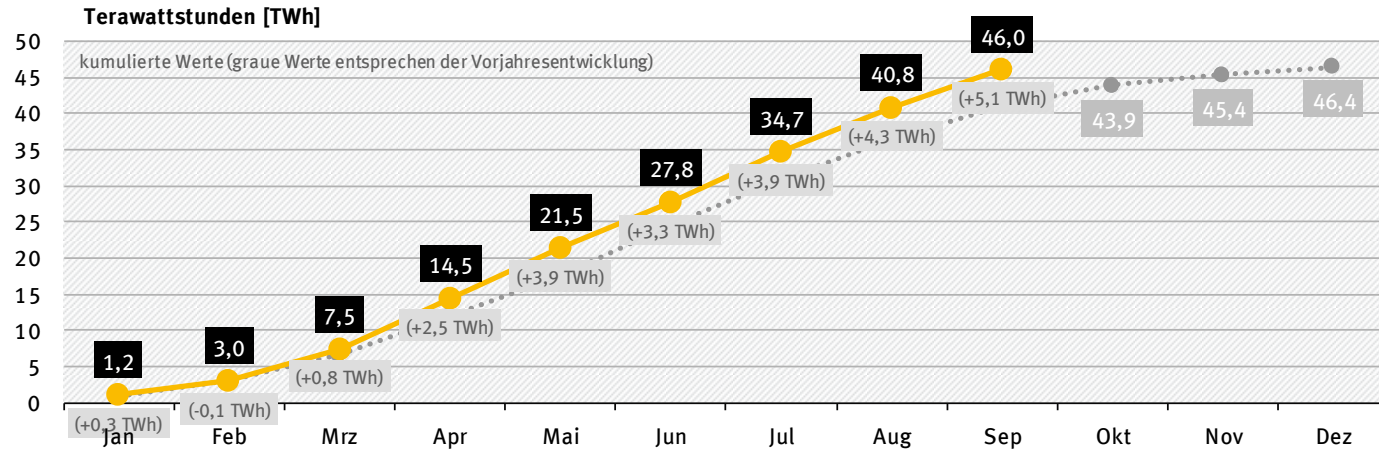
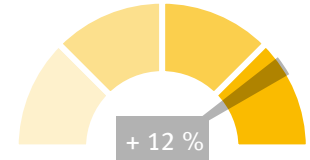
Stromerzeugung in den Jahren 2019 und 2020



■ Wind auf See 2019 ■ Wind auf See 2020

Photovoltaik

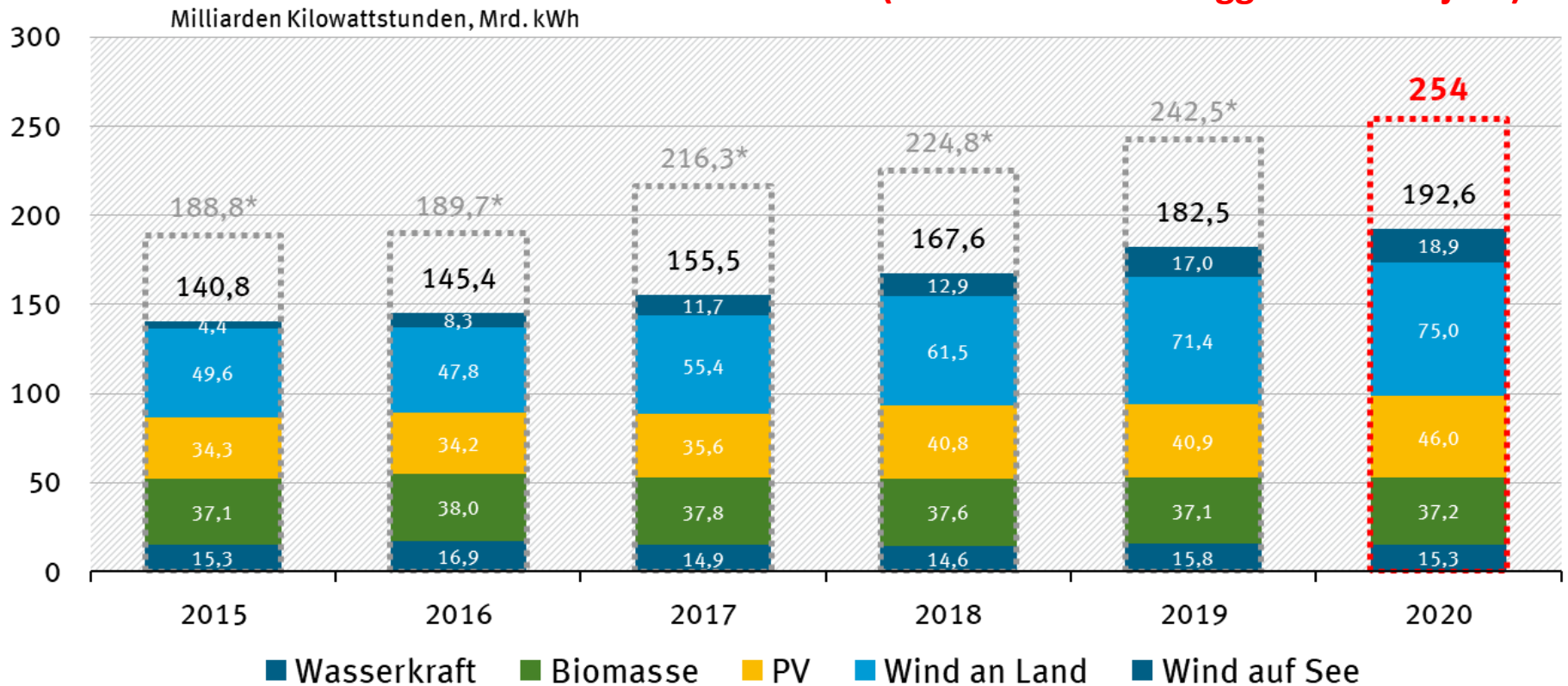
Stromerzeugung in den Jahren 2019 und 2020



■ Photovoltaik 2019 ■ Photovoltaik 2020

EE-Bruttostromerzeugung im 1.-3. Quartal sowie Vorausschätzung für das Gesamtjahr

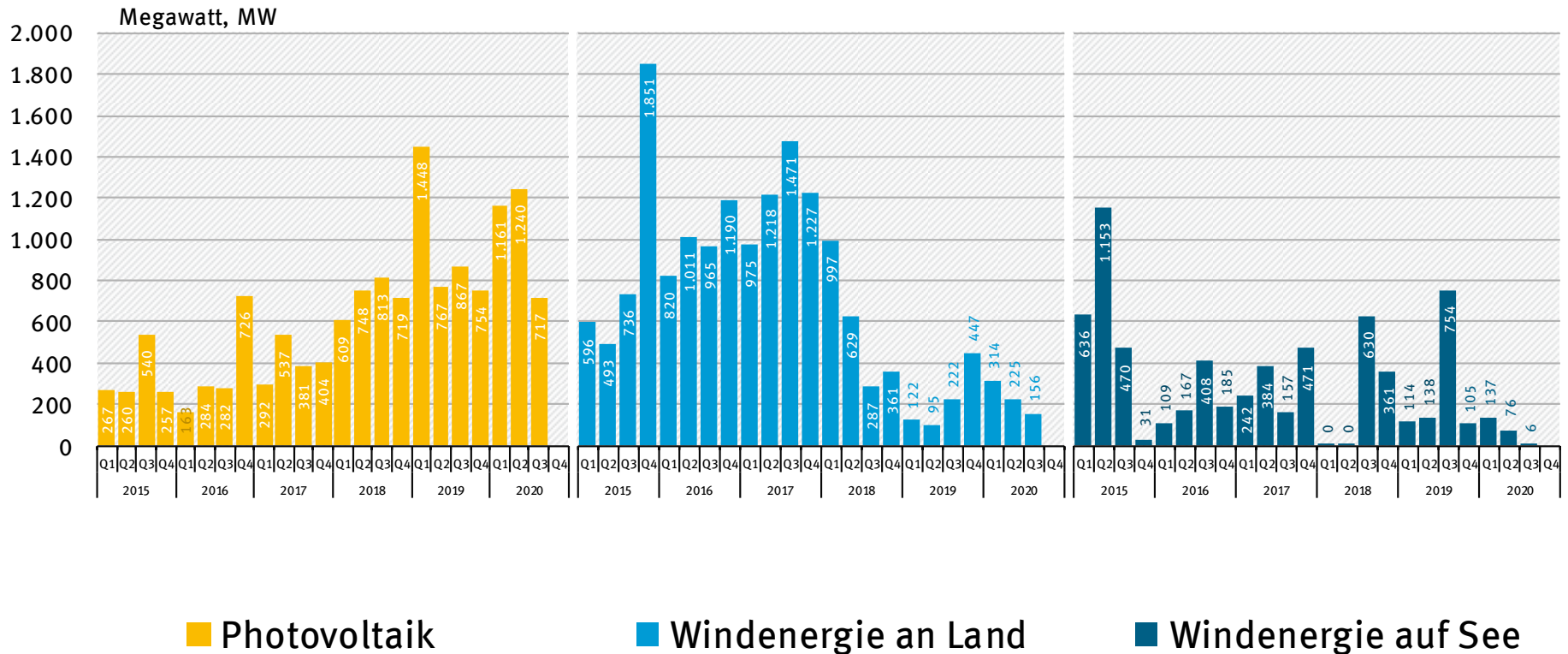
Unter Annahme der mittleren Volllaststunden der letzten Jahre für das letzte Quartal ergibt sich eine **Bruttostromerzeugung von etwa 254 TWh im Jahr 2020 (+12TWh oder +5% ggü. dem Vorjahr)**



* grau gestrichelte Balken entsprechen der Gesamt-Bruttostromerzeugung im jeweiligen Gesamtjahr

Netto-Zubau an Wind & PV

Leistung nach Quartalen 2015 bis 2020*



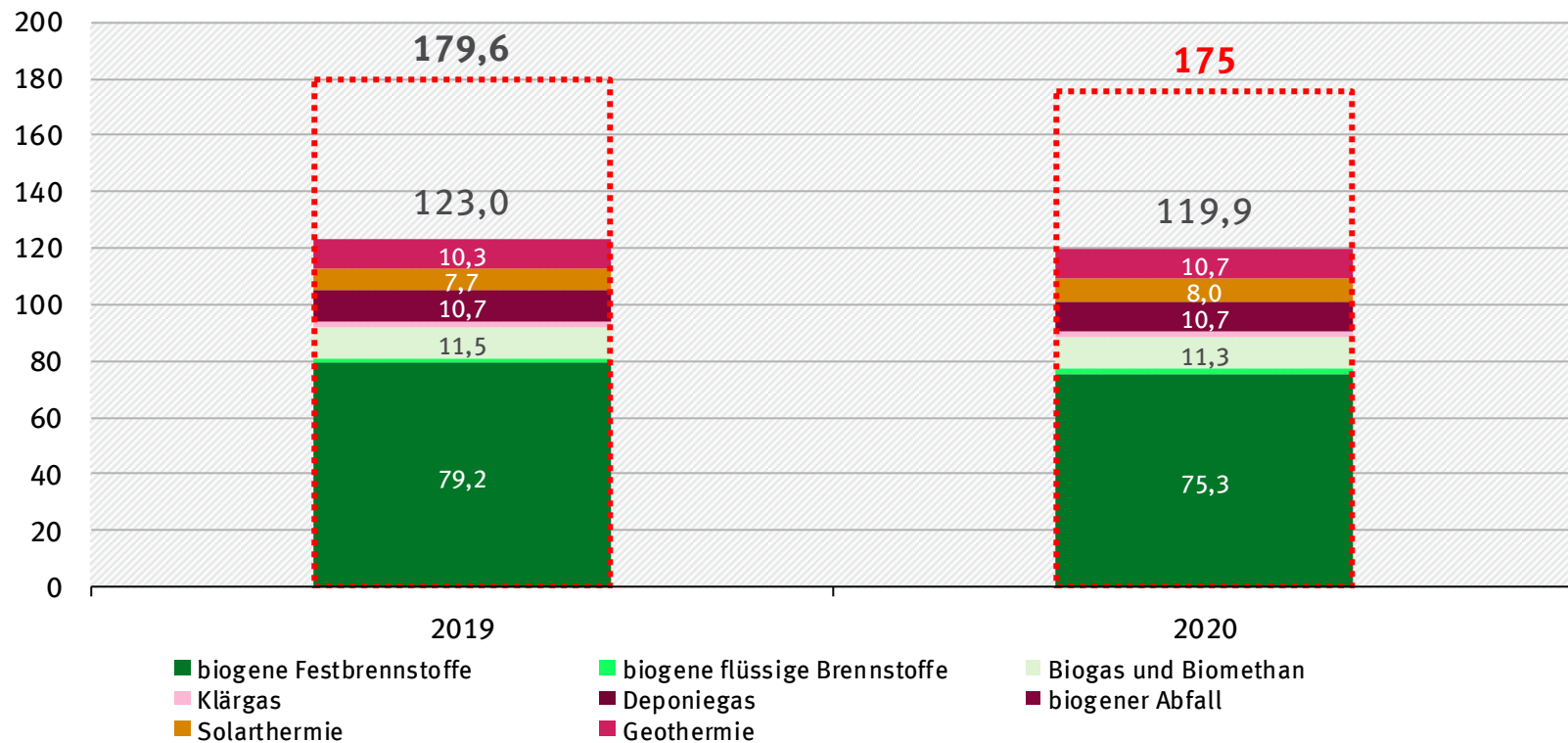
* Werte für das 3. Quartal 2020 enthalten Daten bis inklusive August

Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien

Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien 1.-3. Quartal sowie Vorausschätzung für das Gesamtjahr

Endenergieverbrauch Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energieträgern

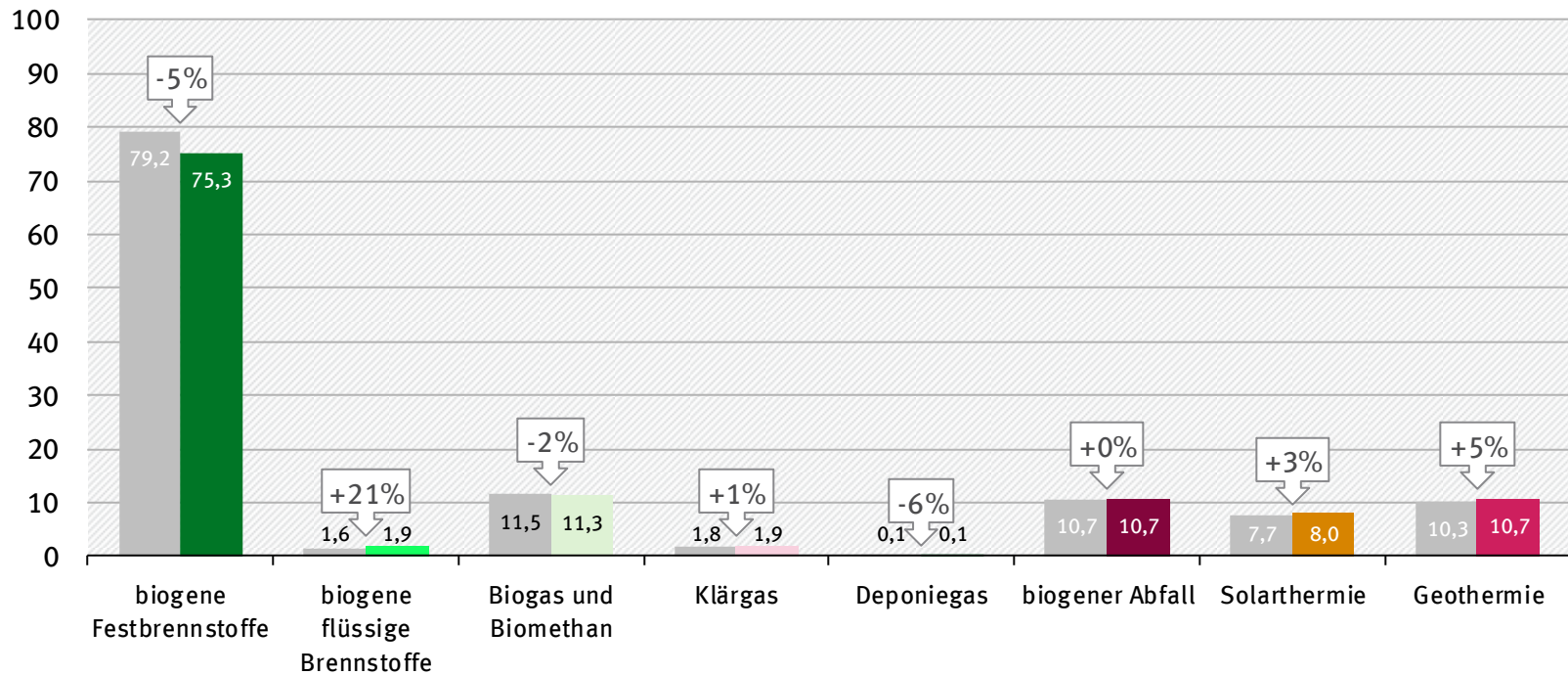
(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien im 1.-3. Quartal

Endenergieverbrauch Wärme und Kälte aus erneuerbaren Energieträgern

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



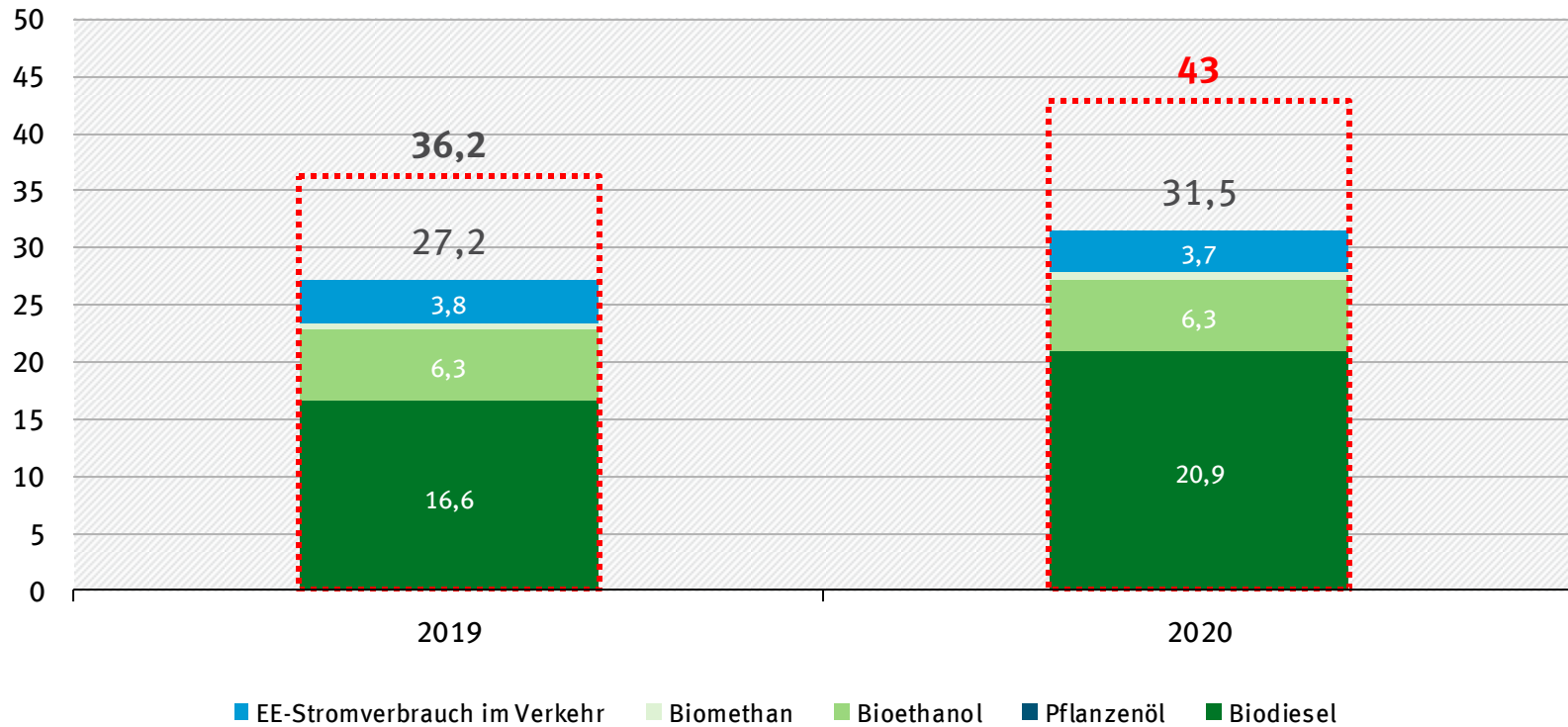
Endenergieverbrauch Verkehr aus erneuerbaren Energien

EEV Verkehr aus erneuerbaren Energien

1. bis 3. Quartal sowie Vorausschätzung für das Gesamtjahr

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger im Verkehrssektor

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)

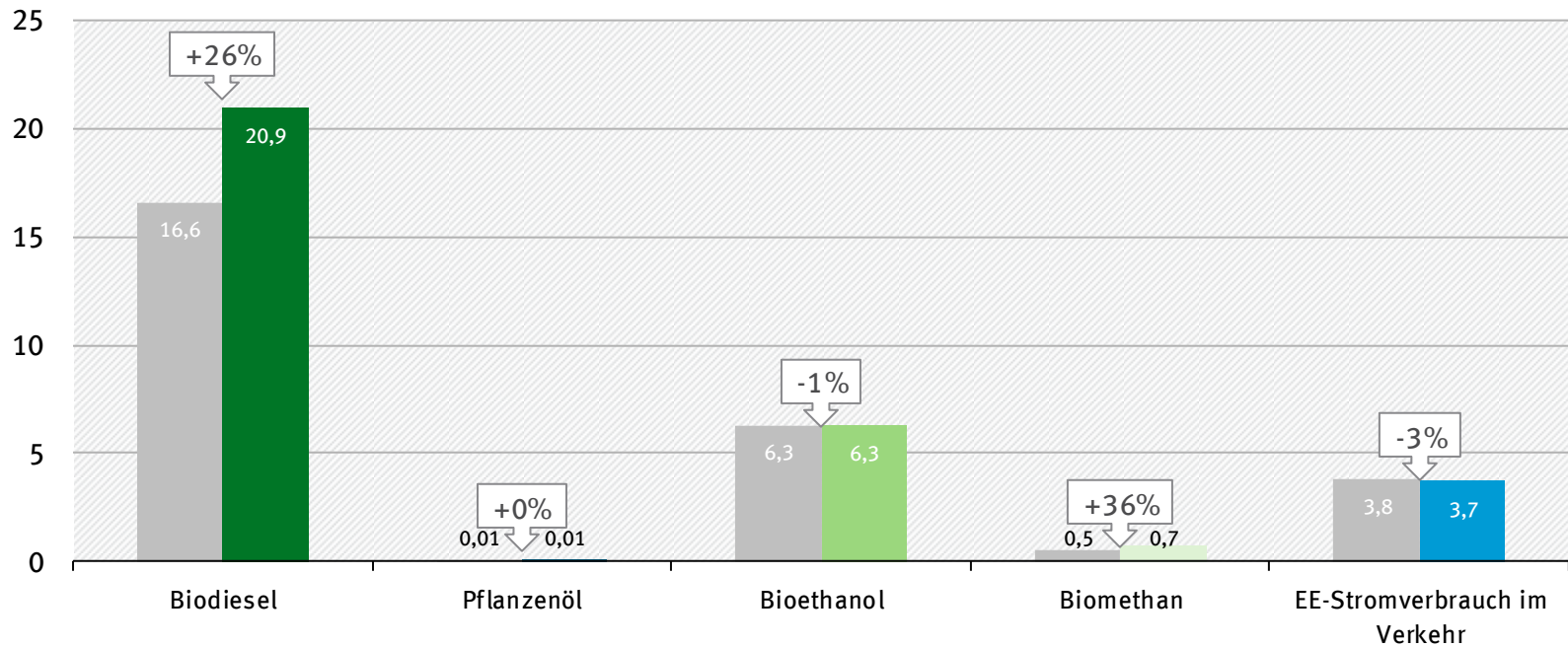


EEV Verkehr aus erneuerbaren Energien

1. bis 3. Quartal sowie Vorausschätzung für das Gesamtjahr

Endenergieverbrauch erneuerbarer Energieträger im Verkehrssektor

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien

PEV aus erneuerbaren Energien

1. bis 3. Quartal 2019 / 2020

Erneuerbare Energien	2019			2020			Δ	2019			2020			Δ	2019			2020			Δ			
	Wasserkraft			Windenergie				Solarenergie			Geothermie				Biomasse			Abfälle (biogen)				Gesamt		
	1.-3. Quartal			1.-3. Quartal				1.-3. Quartal			1.-3. Quartal				1.-3. Quartal			1.-3. Quartal				1.-3. Quartal		
	PJ	%		PJ	%		PJ	%		PJ	%		PJ	%		PJ	%		PJ	%				
Gewinnung im Inland	56	55	-1	317	338	7		177	194	10	43	45	5	701	703	0	95	95	-1	1.390	1.430	3		
Außenhandelsaldo														-11	-7					-11	-7			
Primärenergieverbrauch	56	55	-1	317	338	7		177	194	10	43	45	5	690	695	1	95	95	-1	1.378	1.423	3		
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Strom)	56	55	-1	317	338	7		149	166	11	5	5	7	242	242	0	44	43	-1	812	850	5		
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Wärme)								0	0	0	2	2	7	32	32	0	35	35	-1	70	69	0		
Verbrauch bei Umwandlung, Verluste														19	19	0	1	1	0	19	19	0		
Endenergieverbrauch								28	29	3	36	38	4	398	402	1	16	16	0	477	484	1		
Industrie								0	0	0	0	0	0	67	66	-2	16	16	0	84	82	-2		
Verkehr														83	100	21				83	100	21		
Haushalte, GHD								28	29	3	36	38	4	247	235	-5				311	302	-3		

Quelle: Umweltbundesamt V 1.5 Energiedaten, Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Stand: 20.10.2020, Angaben vorläufig, Abweichungen in den Summen durch Rundungsdifferenz möglich.

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		%
Gewinnung im Inland	72	70	-4	453	479	6		198	217	10	66	72	9	989	992	0	129	128	-1	1.907	1.958	3		
Außenhandelsaldo														-11	-10					-11	-10			
Primärenergieverbrauch	72	70	-4	453	479	6		198	217	10	66	72	9	978	983	0	129	128	-1	1.896	1.948	3		
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Strom)	72	70	-4	453	479	6		167	186	11	7	8	10	326	327	0	59	58	-1	1.084	1.128	4		
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Wärme)								0	0	0	3	3	8	44	44	0	48	48	-1	95	95	0		
Verbrauch bei Umwandlung, Verluste														25	25	0	1	1	0	26	26	0		
Endenergieverbrauch								31	31	3	56	61	9	583	586	1	21	21	0	691	700	1		
Industrie								0	0	0	0	0	0	90	89	-1	21	21	0	111	111	-1		
Verkehr														112	136	21				112	136	21		
Haushalte, GHD								31	31	3	56	61	9	381	362	-5				467	454	-3		

Quelle: Umweltbundesamt V 1.5 Energiedaten, Geschäftsstelle der Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

Stand: 20.10.2020; 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

Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Deutschland

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