

Für Mensch & Umwelt

Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)

# Schätzung zur Entwicklung der erneuerbaren Energien im Jahr 2019

AGEB/LAK-Herbsttagung, 24./25.10.2019, Stuttgart

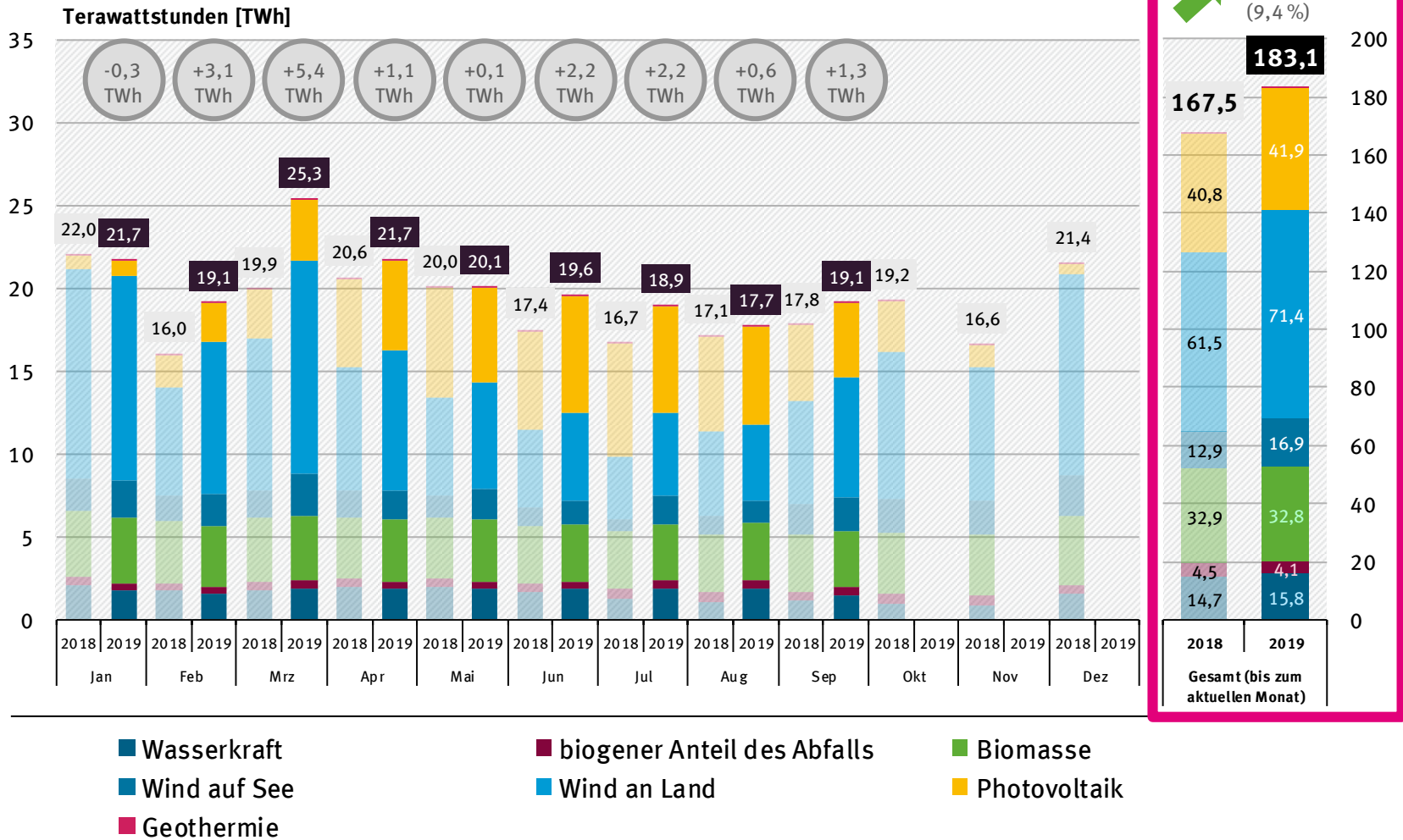
Datenstand: 16.10.2019



Umwelt   
Bundesamt

# **Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien**

# Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien nach Monaten (2018 und 2019)

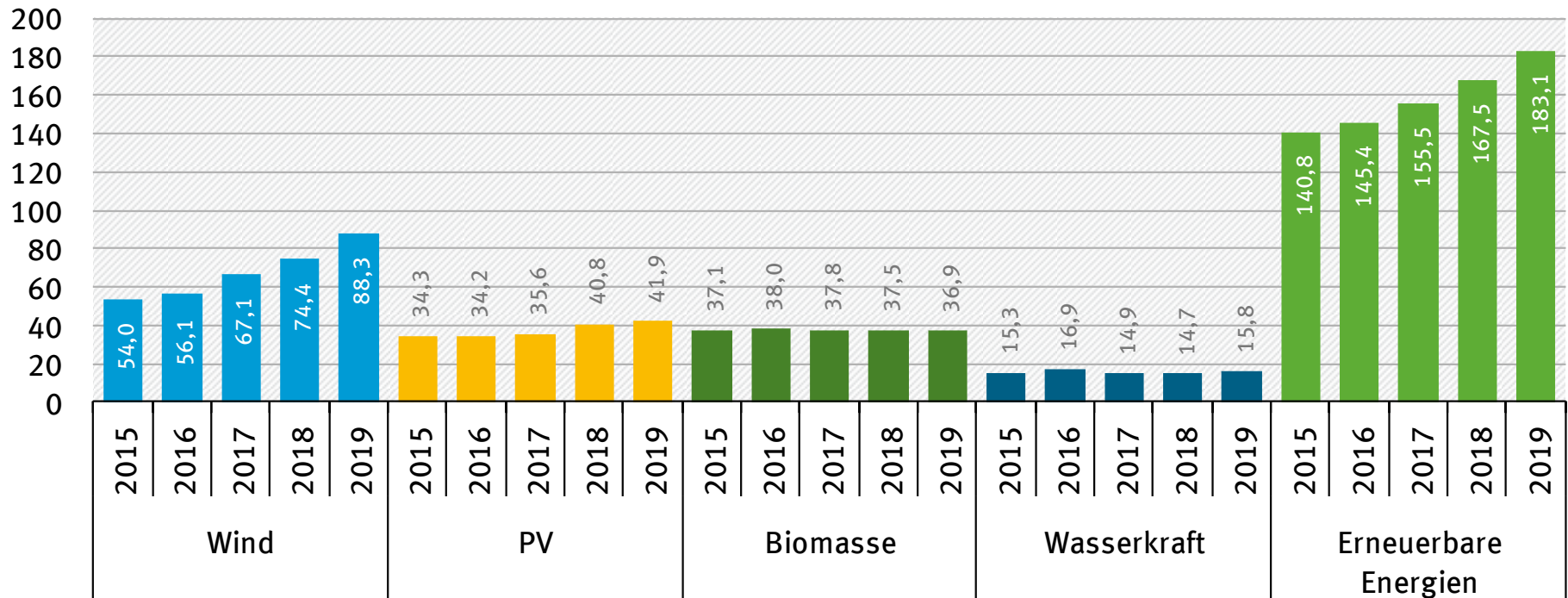


Quelle: Umweltbundesamt auf Basis DESTATIS Monatsbericht über die Elektrizitätsversorgung, sowie der Strommarktdatenplattform (SMARD) der BNetzA

Stand: Oktober 2019

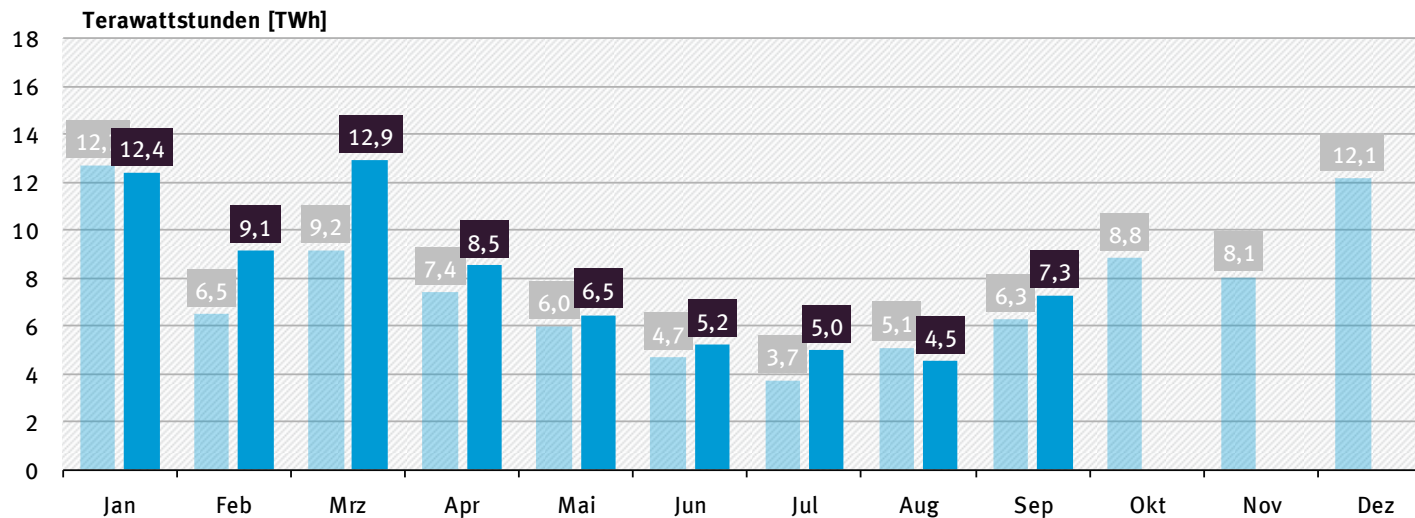
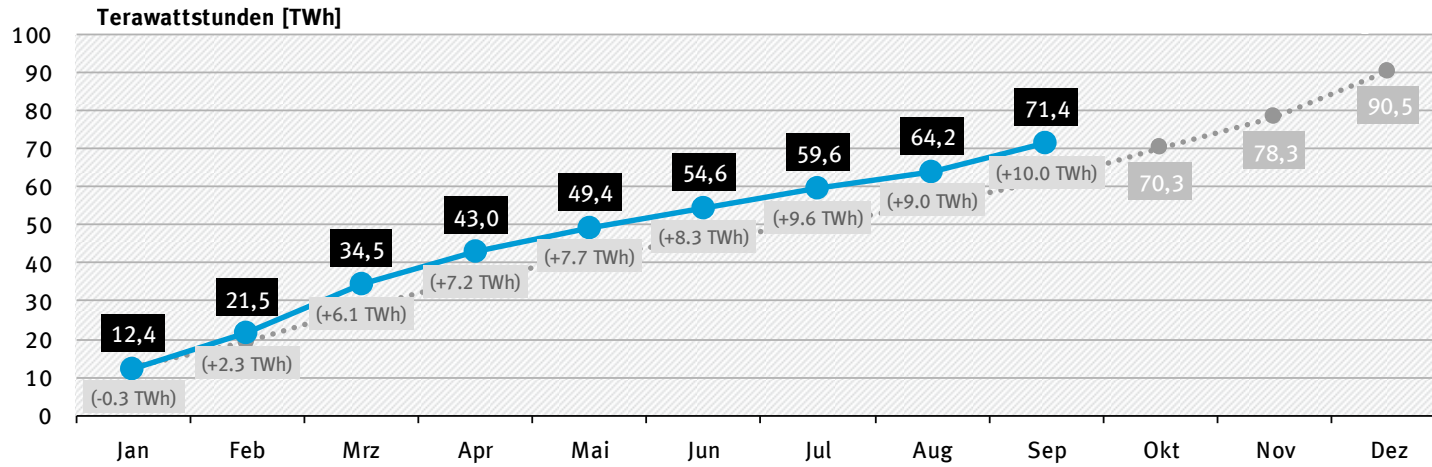
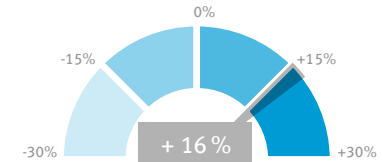
# Mehrjahresvergleich: EE-Bruttostromerzeugung in den ersten 3 Quartalen (2015-2019)

Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh



# Wind an Land

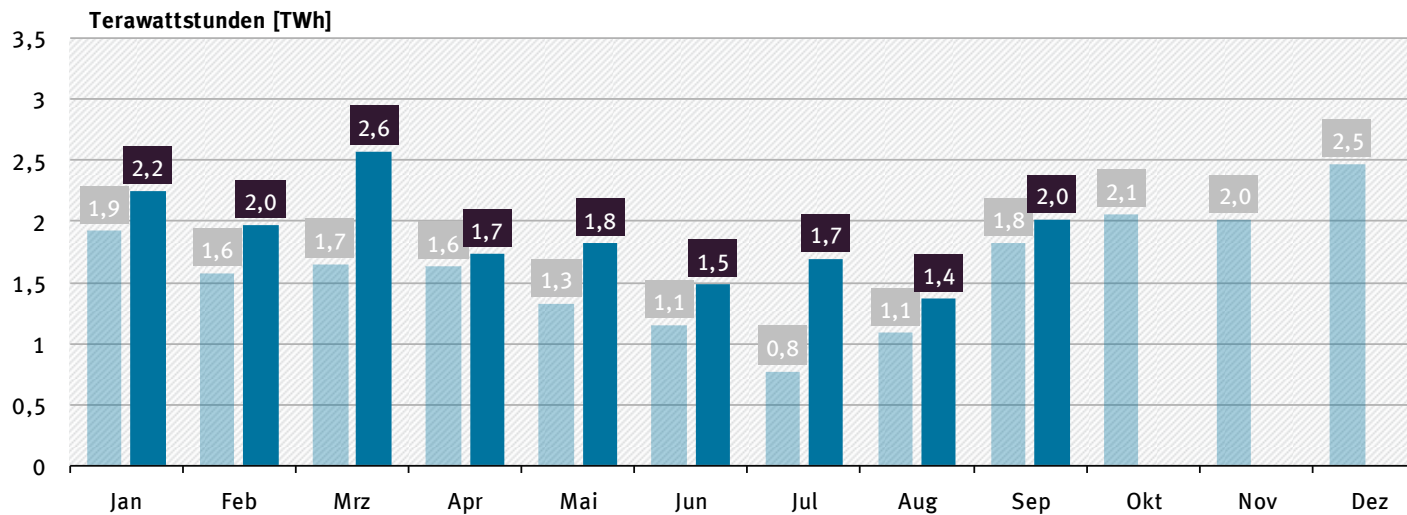
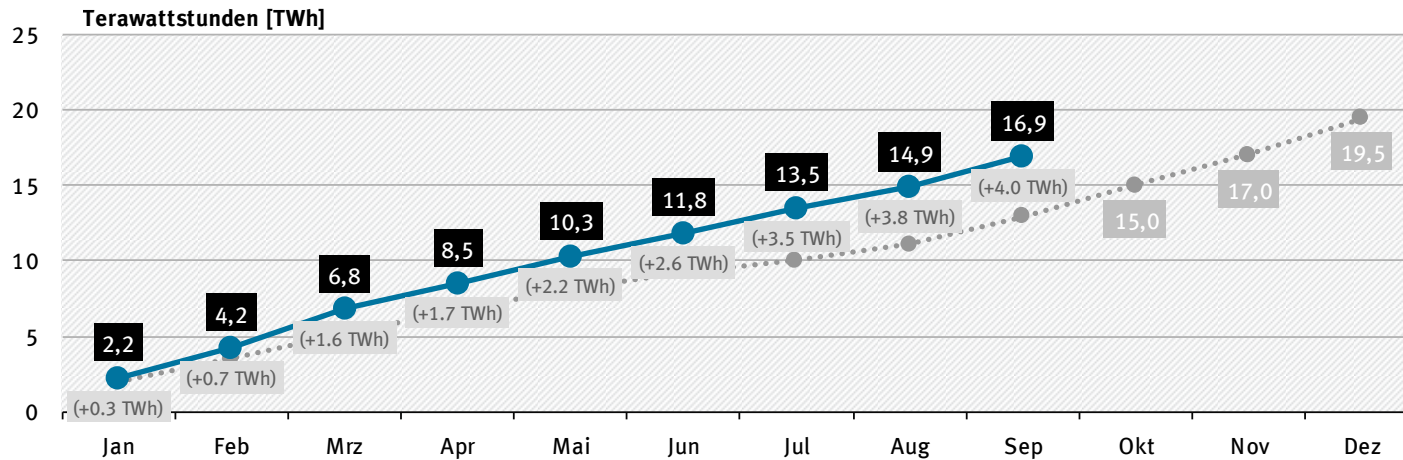
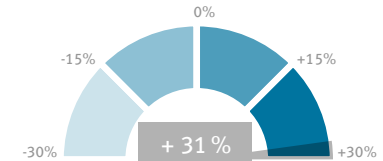
## Stromerzeugung in den Jahren 2018 und 2019



Wind an Land 2018    Wind an Land 2019

# Wind auf See

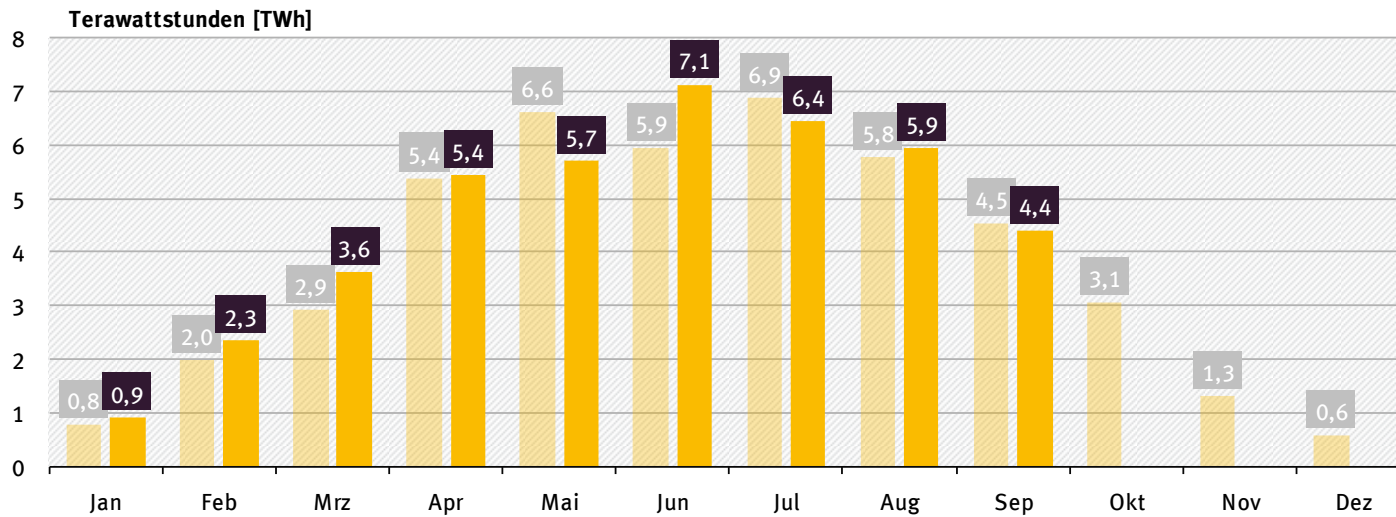
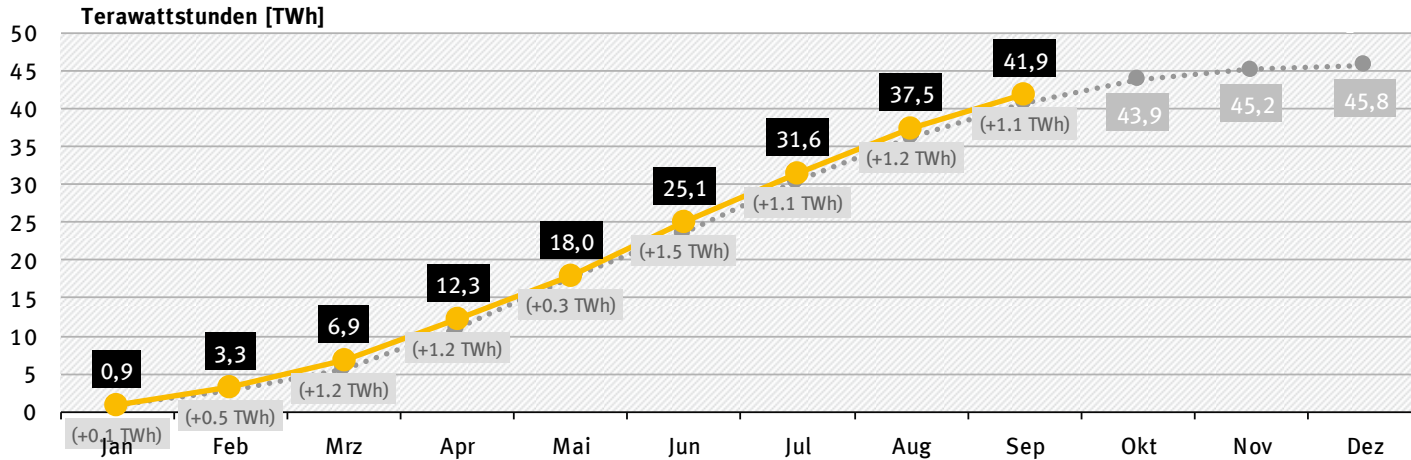
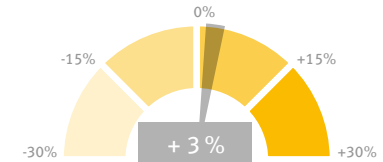
## Stromerzeugung in den Jahren 2018 und 2019



Wind auf See 2018    Wind auf See 2019

# Photovoltaik

## Stromerzeugung in den Jahren 2018 und 2019

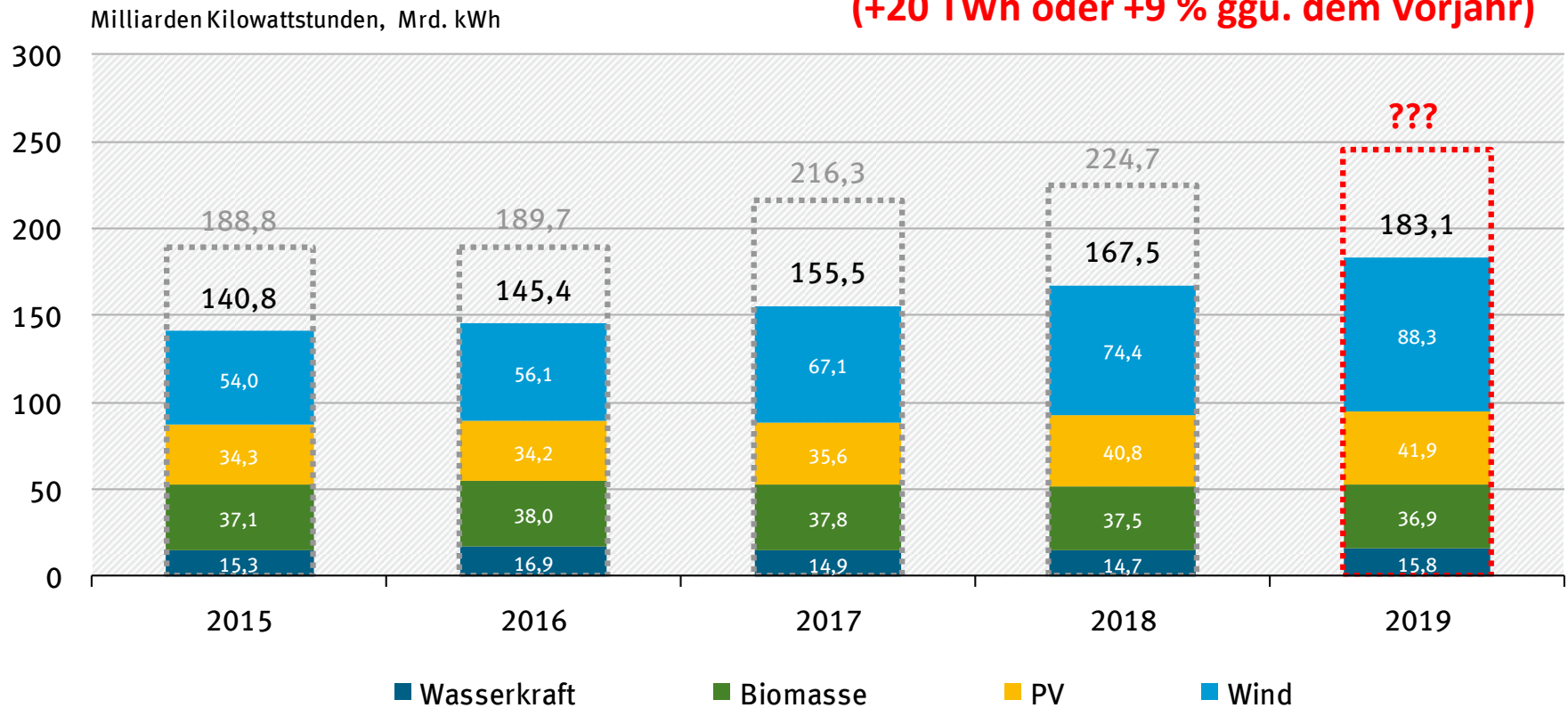


■ Photovoltaik 2018 ■ Photovoltaik 2019

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

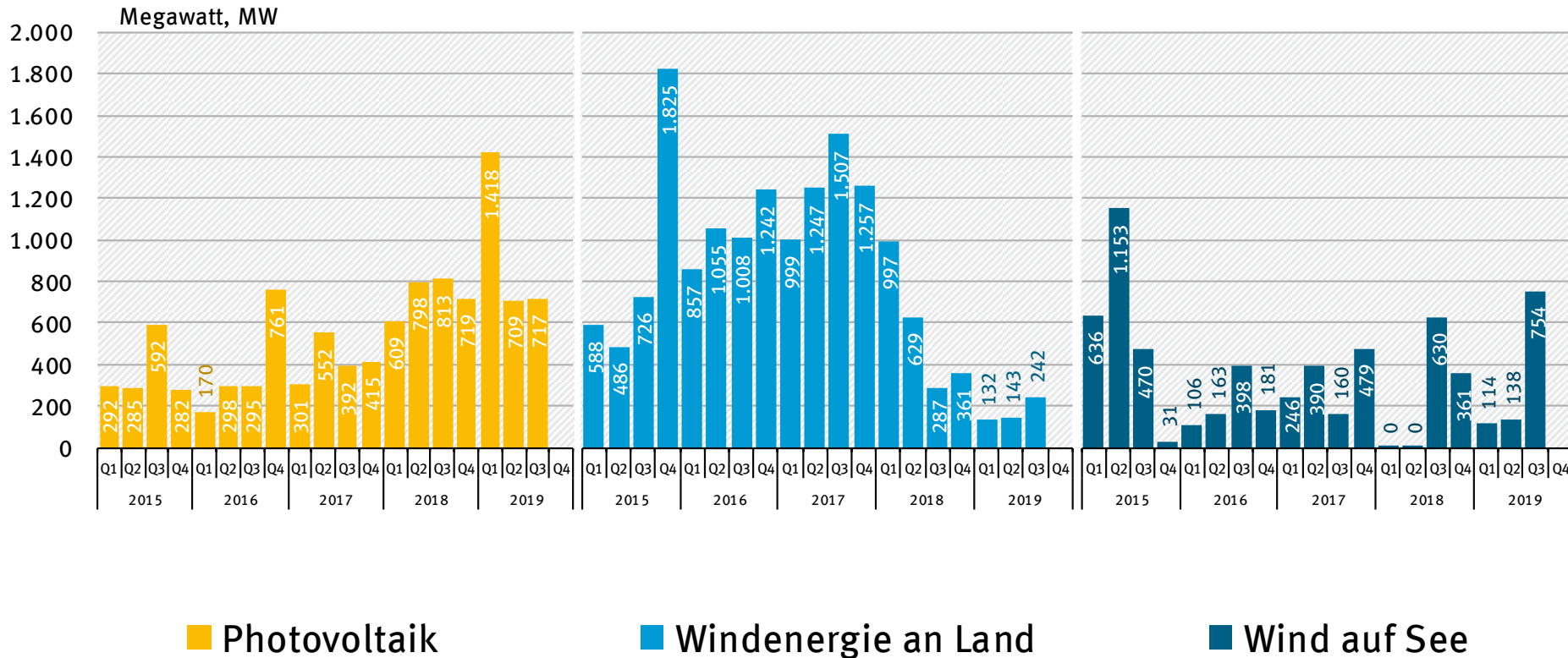
Unter Annahme der mittleren Volllaststunden der letzten  
Jahre für das letzte Quartal ergibt sich eine

**Bruttostromerzeugung von etwa 245 TWh im Jahr 2019  
(+20 TWh oder +9 % ggü. dem Vorjahr)**





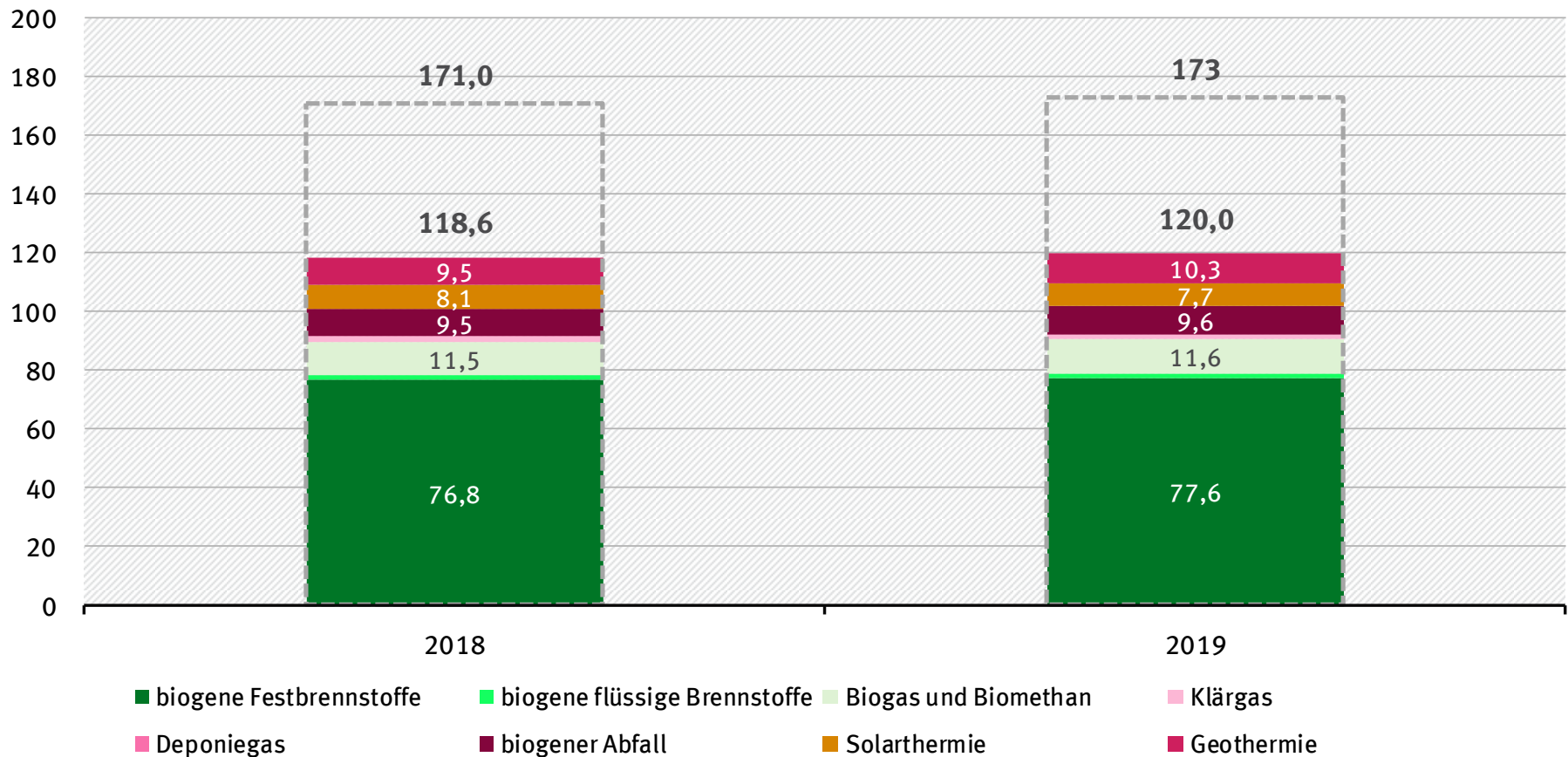
# Netto-Zubau an Wind & PV Leistung nach Quartalen 2015 bis 2019



# **Endenergieverbrauch Wärme aus erneuerbaren Energien**

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

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)

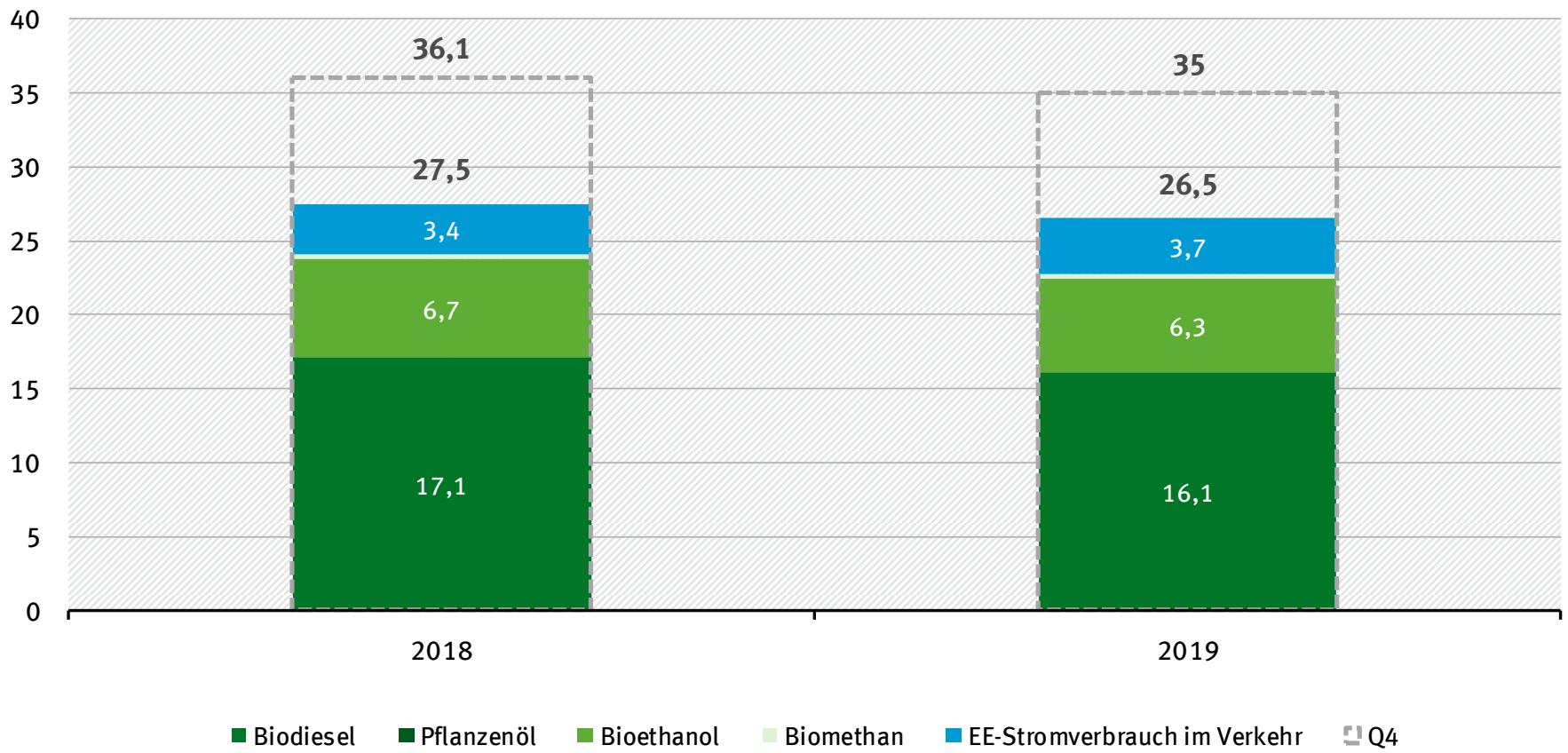


# **Endenergieverbrauch Verkehr aus erneuerbaren Energien**

# EEV Verkehr aus erneuerbaren Energien

## 1. bis 3. Quartal sowie Vorausschätzung für das Gesamtjahr

(in Milliarden Kilowattstunden, Mrd. kWh)



# Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Energien

# PEV aus erneuerbaren Energien

## 1. bis 3. Quartal 2018 / 2019

Erneuerbare Energien	2018 2019 Δ			2018 2019 Δ			2018 2019 Δ			2018 2019 Δ			2018 2019 Δ			2018 2019 Δ			2018 2019 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		%
<b>Gewinnung im Inland</b>	<b>53</b>	<b>57</b>	<b>8</b>	<b>272</b>	<b>318</b>	<b>17</b>	<b>177</b>	<b>179</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>678</b>	<b>693</b>	<b>2</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>-3</b>	<b>1.309</b>	<b>1.376</b>	<b>5</b>
Außenhandelsaldo													8	-9					8	-9	
<b>Primärenergieverbrauch</b>	<b>53</b>	<b>57</b>	<b>8</b>	<b>272</b>	<b>318</b>	<b>17</b>	<b>177</b>	<b>179</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>9</b>	<b>686</b>	<b>684</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>86</b>	<b>-3</b>	<b>1.316</b>	<b>1.367</b>	<b>4</b>
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Strom)	53	57	8	272	318	17	148	151	2	5	5	4	242	242	0	43	43	-2	763	816	7
Einsatz in Kraft- und Heizwerken (Wärme)							0	0	0	1	1	0	31	33	6	33	31	-7	65	65	0
Verbrauch bei Umwandlung, Verluste													19	19	0				19	19	0
<b>Endenergieverbrauch</b>							<b>29</b>	<b>28</b>	<b>-4</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>10</b>	<b>394</b>	<b>391</b>	<b>-1</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>469</b>	<b>468</b>	<b>0</b>
Industrie													74	74	0	12	12	0	86	86	0
Verkehr													87	82	-5				87	82	-5
Haushalte, GHD							29	28	-4	34	37	10	234	235	0				297	300	1

# 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>