

INDUSTRIEN & MÄRKTE

Energiespeicher

Inhaltsverzeichnis

01 Überblick der Batteriebranche

Weltweite Preise für Lithium-Ionen-Akkus bis 2025	
Lithium-Ionen-Akkus - Marktanteil der größten Hersteller weltweit 2022	
Deutsche Elektroindustrie - Umsatz nach Segment 2021	
Deutsche Batteriebranche - Umsatz bis 2022	
Deutsche Brennstoffzellenindustrie - Umsatzprognose bis 2024	
Deutsche Brennstoffzellenindustrie - prognostizierter Produktionswert bis 2024	
Batterien - Import nach Deutschland 2021	
Anteil in Verkehr gebrachter Batterien in Deutschland nach Batterietyp bis 2021	
Batterien - Sammelquote in Deutschland bis 2021	
Batterien - Verwertete Masse in Deutschland nach Batterietyp 2021	
Energiespeicherung - Verteilung des globalen Marktvolumens nach Technologie 2020	

02 Stromspeicher für Energieversorgung

Energiewende - Mittelvolumen für neue Projekte nach Forschungsbereichen in Dtl. 2021	
Energiespeicher - Fördermittel des Bundes nach Sektor 2021	
Solarstromspeicher - Zubau in Deutschland bis 2022	
Solarstromspeicher - Anzahl in Deutschland bis 2021	
Stromspeicher - Größte Pumpspeicherkraftwerke weltweit nach Leistung 2020	
Stromspeicher - Größte Pumpspeicherkraftwerke in Deutschland nach Leistung 2021	

03 Stromspeicher für Elektromobilität

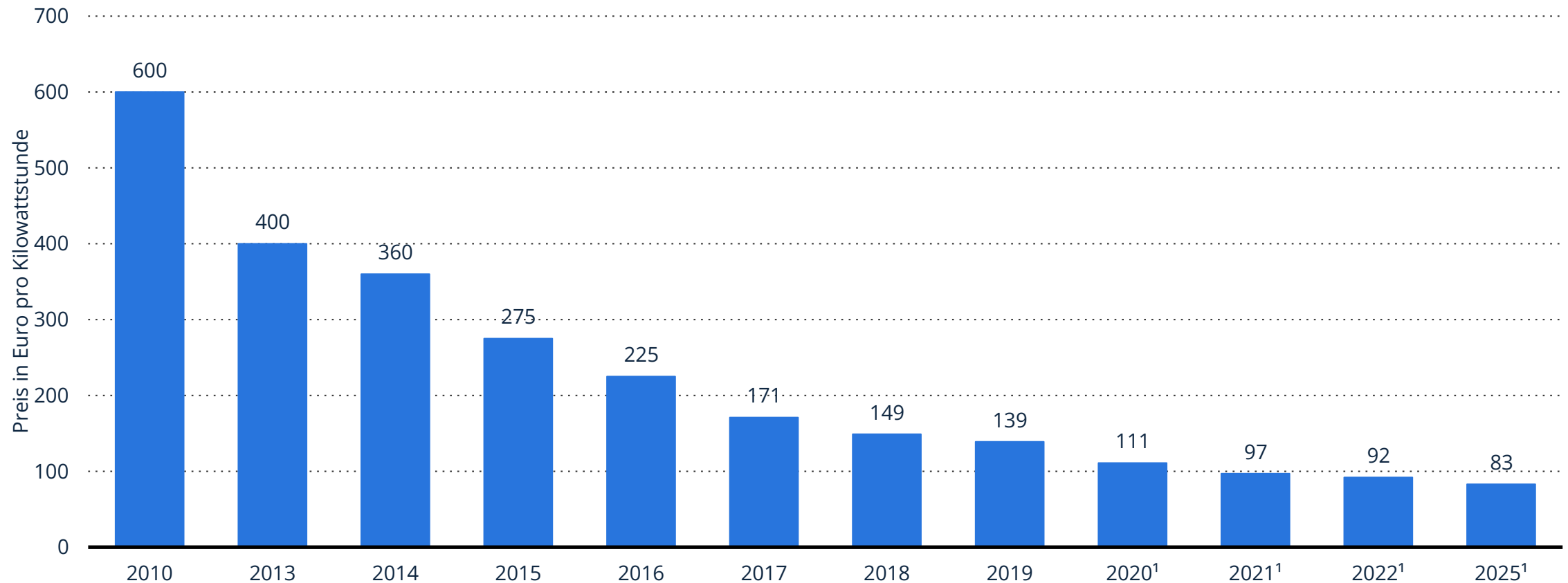
<u>03</u>	Pkw-Bestand mit Elektroantrieb weltweit bis 2021	<u>22</u>
<u>04</u>	Absatz von Elektroautos weltweit nach Marken 2021	<u>23</u>
<u>05</u>	Hersteller von Batterien für Elektroautos weltweit nach Absatz 2020	<u>24</u>
<u>06</u>	Prognose der Produktionskapazitäten für E-Autobatterien nach Regionen bis 2025	<u>25</u>
<u>07</u>	Weltweite Preise für Lithium-Ionen-Akkus bis 2025	<u>26</u>
<u>08</u>	Prognose des jährlichen Leistungsbedarfs der Batterien für Elektroautos bis 2030	<u>27</u>
<u>09</u>	Innovationsstärke von weltweiten Automobilherstellern im Bereich BEV bis 2021	<u>28</u>
<u>10</u>	Prognose zum Marktvolumen von Ladesystemen für E-Autos 2028	<u>29</u>
<u>11</u>		
<u>12</u>		
<u>13</u>		
<u>15</u>		
<u>16</u>		
<u>17</u>		
<u>18</u>		
<u>19</u>		
<u>20</u>		

KAPITEL 01

Überblick der Batteriebranche

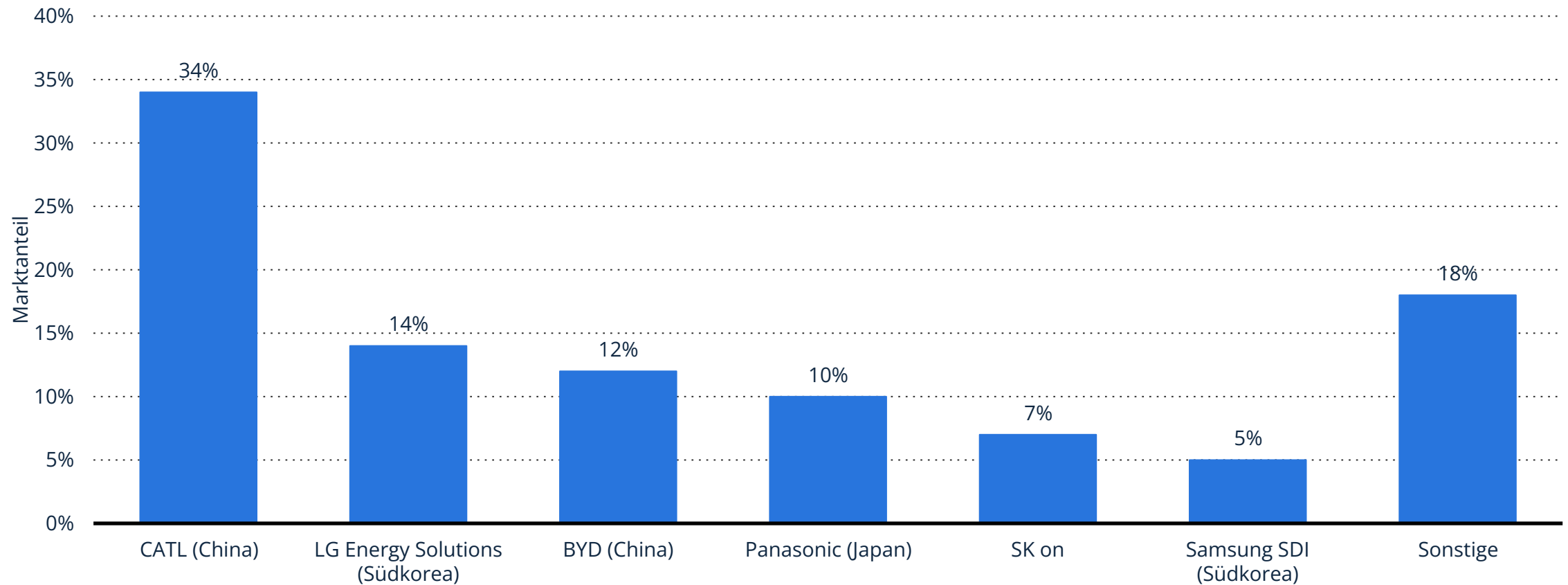
Weltweite Preisentwicklung für Lithium-Ionen-Akkus in ausgewählten Jahren von 2010 bis 2019 und eine Prognose bis 2025 (in Euro/kWh)

Weltweite Preise für Lithium-Ionen-Akkus bis 2025



Marktanteil der größten Hersteller von Lithium-Ionen-Akkus* weltweit nach Absatz im Jahr 2022

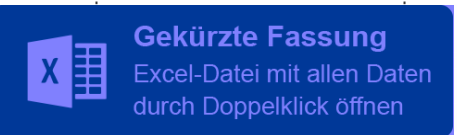
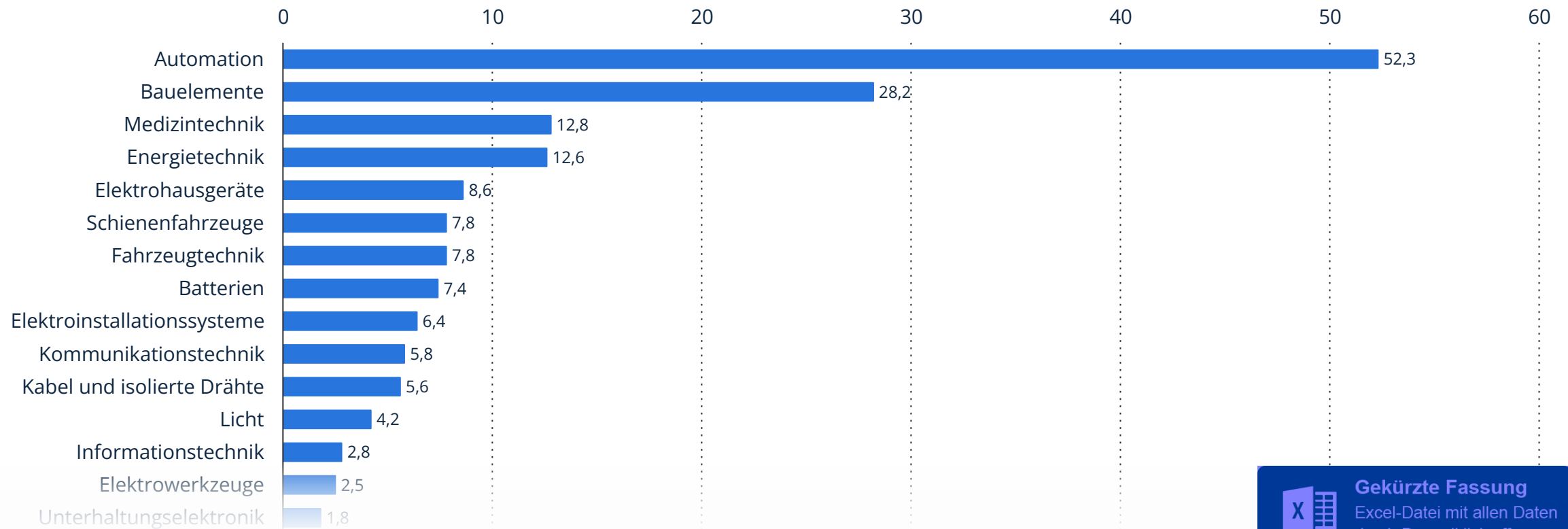
Lithium-Ionen-Akkus - Marktanteil der größten Hersteller weltweit 2022



Umsatz der Elektroindustrie in Deutschland nach Segment im Jahr 2021 (in Milliarden Euro)

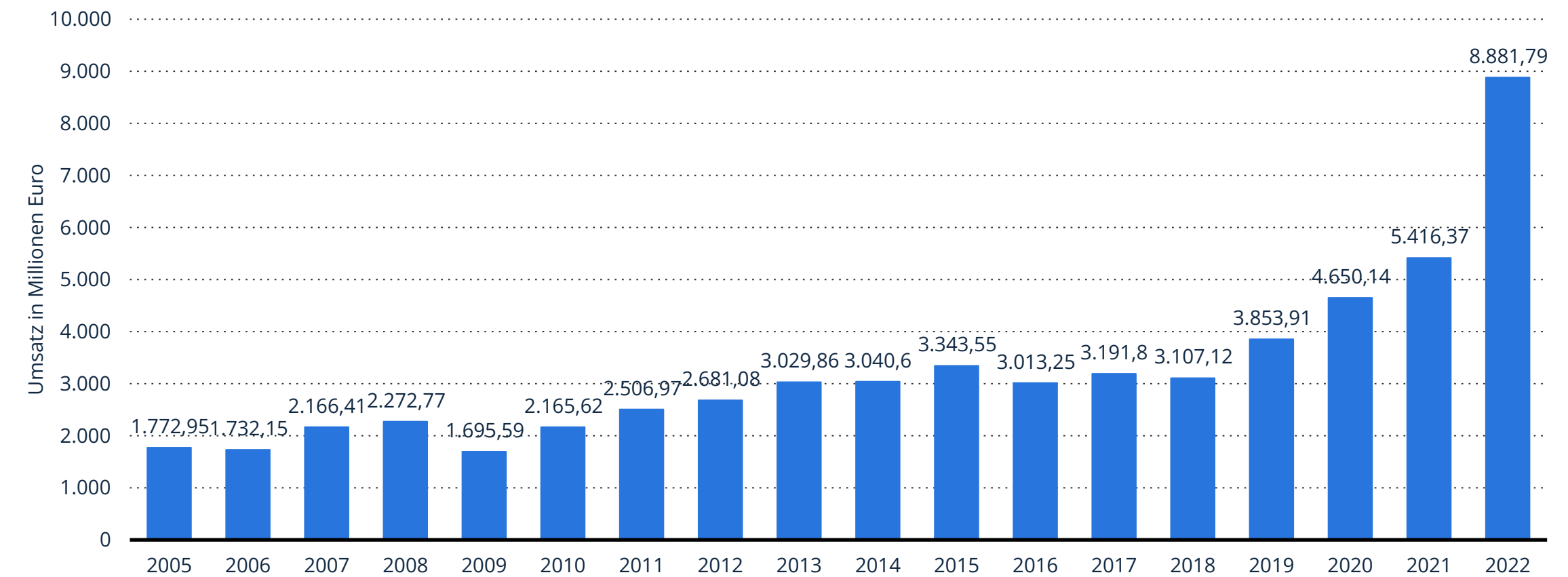
Deutsche Elektroindustrie - Umsatz nach Segment 2021

Umsatz in Milliarden Euro



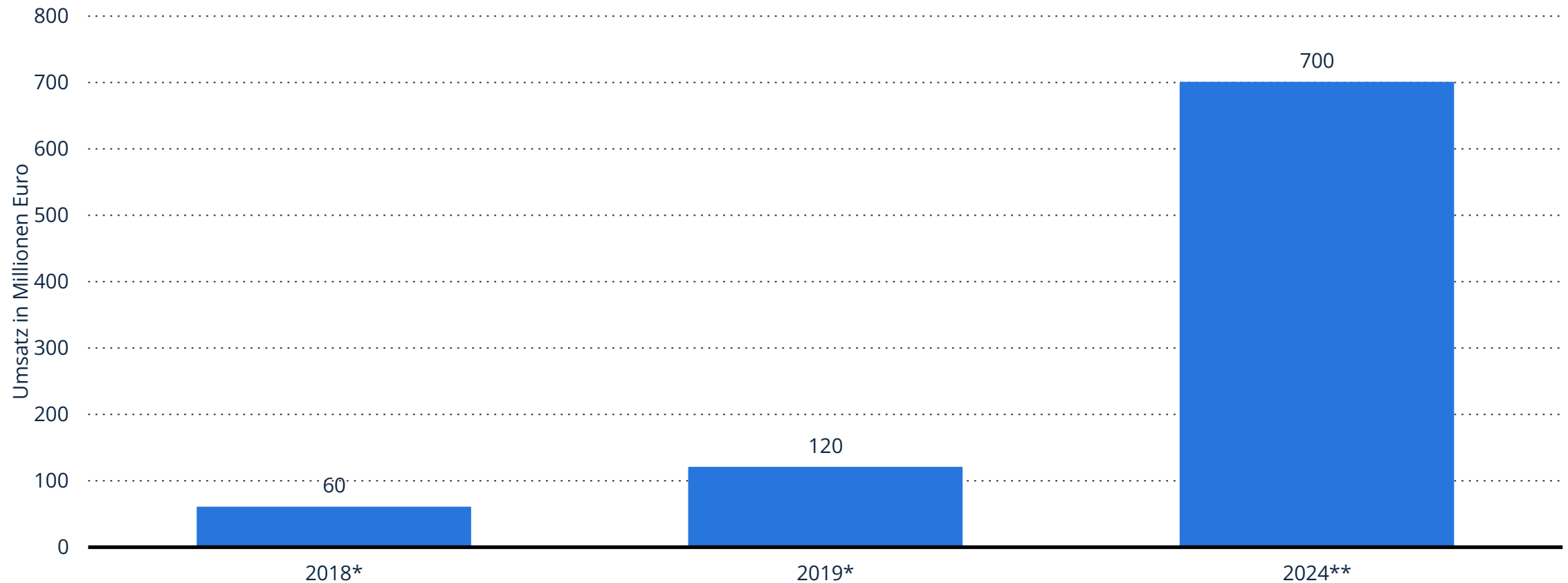
Umsatz in der deutschen Batteriebranche* in den Jahren 2005 bis 2022 (in Millionen Euro)

Deutsche Batteriebranche - Umsatz bis 2022



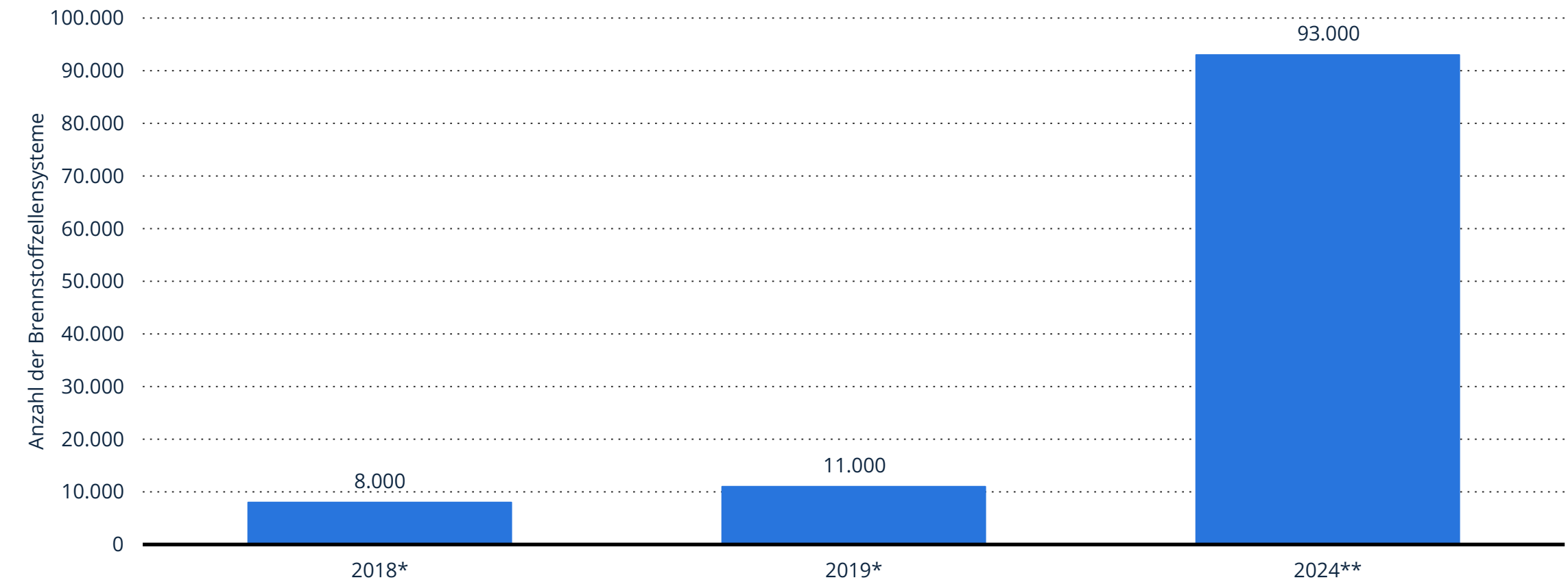
Prognose zum Umsatz der deutschen Brennstoffzellenindustrie bis zum Jahr 2024 (in Millionen Euro)

Deutsche Brennstoffzellenindustrie - Umsatzprognose bis 2024



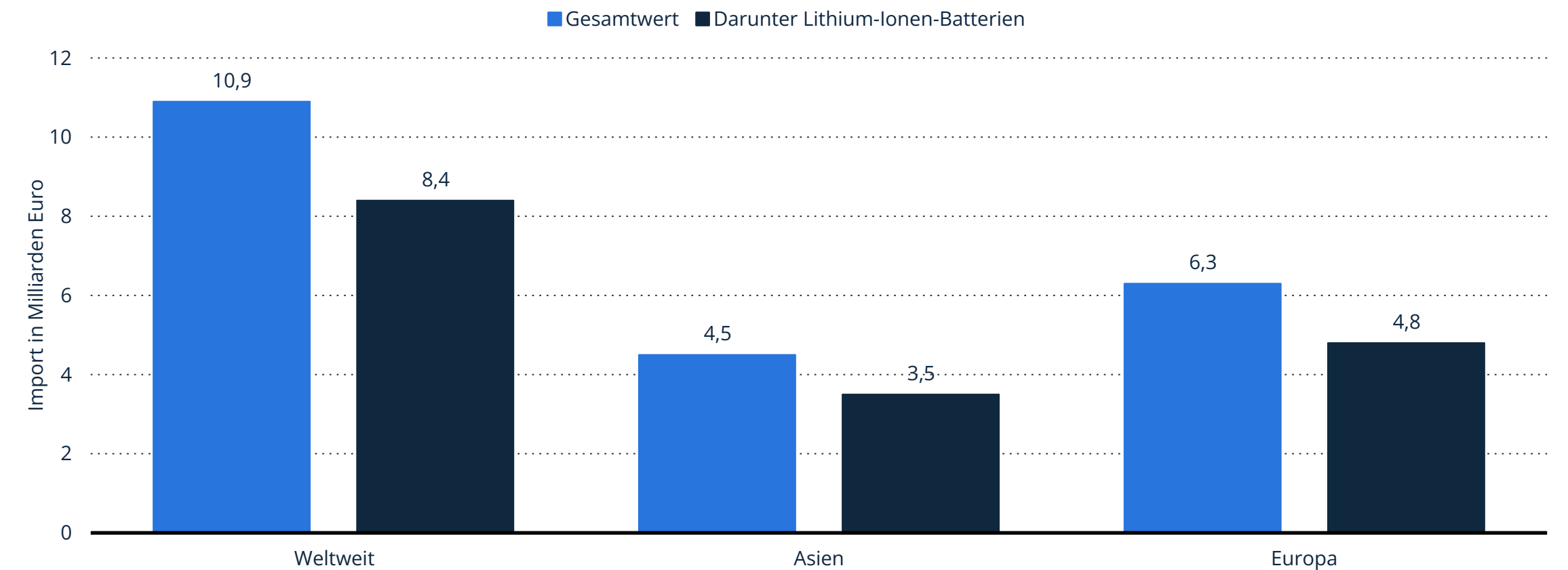
Prognose zur Produktionsmenge von Brennstoffzellensysteme in Deutschland bis zum Jahr 2024

Deutsche Brennstoffzellenindustrie - prognostizierter Produktionswert bis 2024



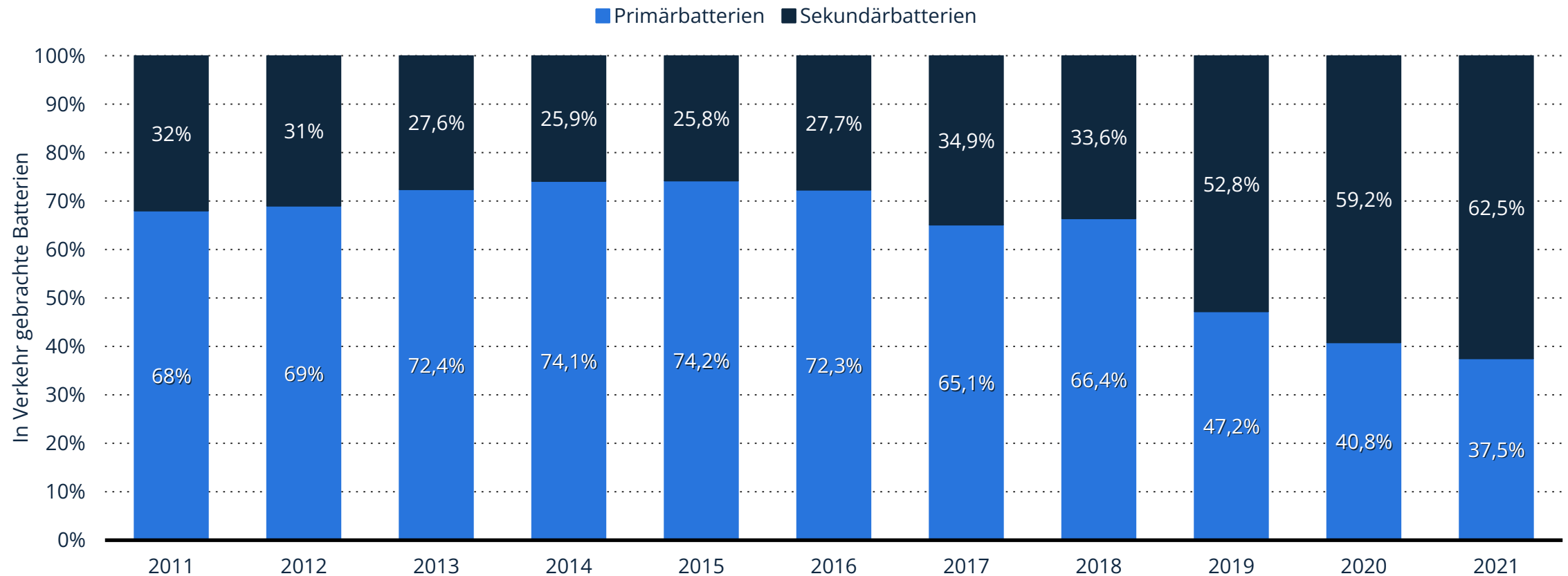
Importwert von Zellen und Batterien nach Deutschland aus ausgewählten Regionen im Jahr 2021 (in Milliarden Euro)

Batterien - Import nach Deutschland 2021



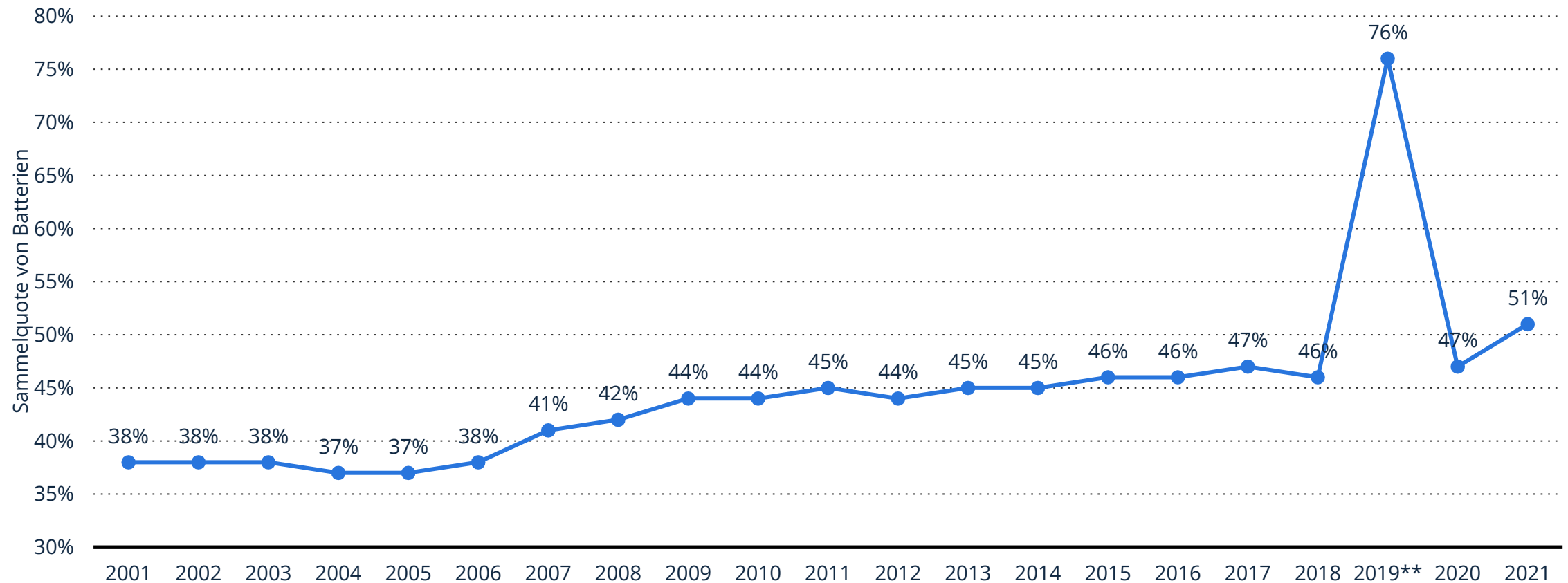
Anteil der in Verkehr gebrachten Batterien in Deutschland nach Batterietyp in den Jahren 2011 bis 2021

Anteil in Verkehr gebrachter Batterien in Deutschland nach Batterietyp bis 2021



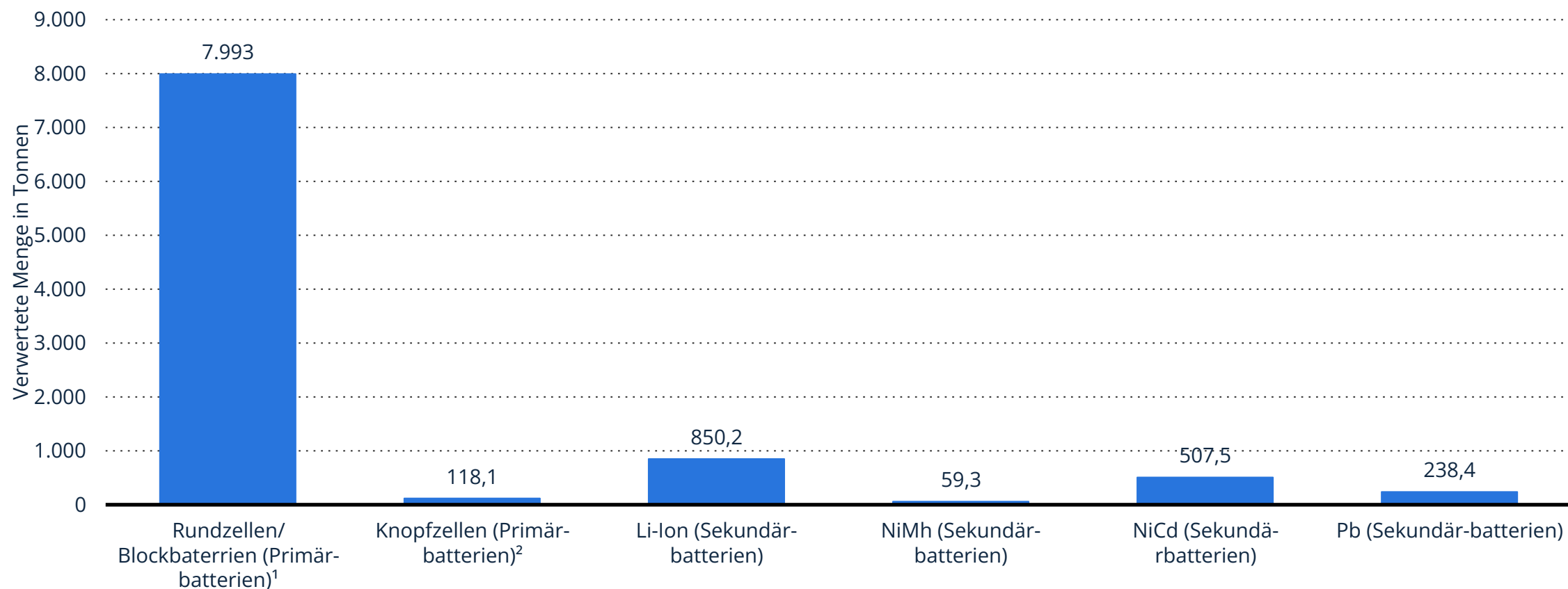
Sammelquote von Altbatterien* in Deutschland in den Jahren 2001 bis 2021

Batterien - Sammelquote in Deutschland bis 2021



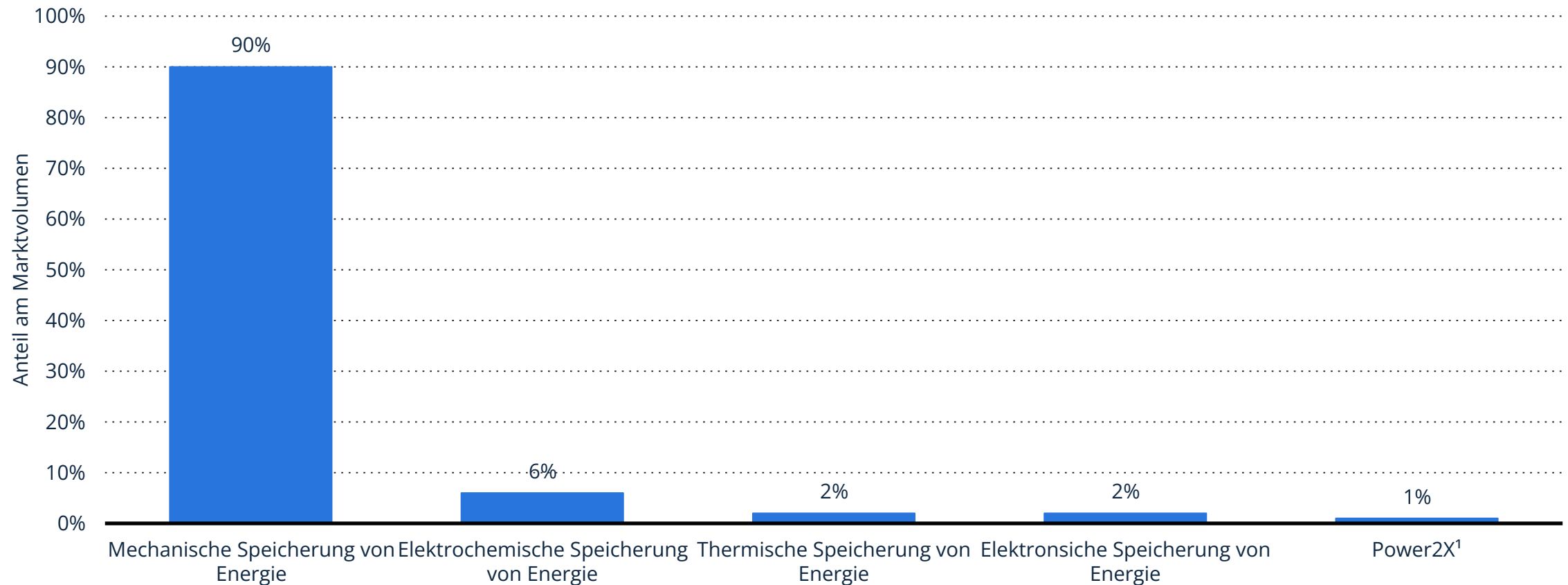
Masse der verwerteten Batterien in Deutschland nach Batterietyp im Jahr 2021 (in Tonnen)

Batterien - Verwertete Masse in Deutschland nach Batterietyp 2021



Verteilung des globalen Marktvolumens für Speichertechnologien nach Technologielinien im Jahr 2020

Energiespeicherung - Verteilung des globalen Marktvolumens nach Technologie 2020

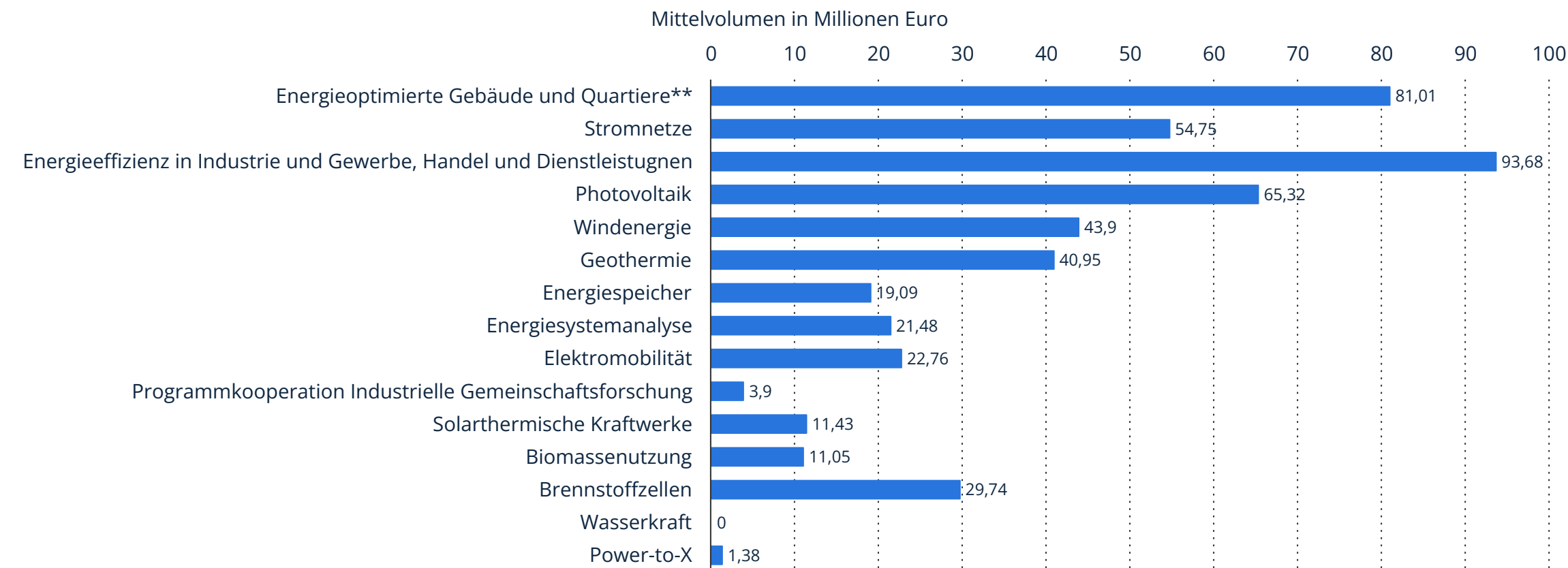


KAPITEL 02

Stromspeicher für Energieversorgung

Mittelvolumen für neu bewilligte Forschungsprojekte* für die Energiewende nach Forschungsbereichen in Deutschland im Jahr 2021 (in Millionen Euro)

Energiewende - Mittelvolumen für neue Projekte nach Forschungsbereichen in Dtl. 2021

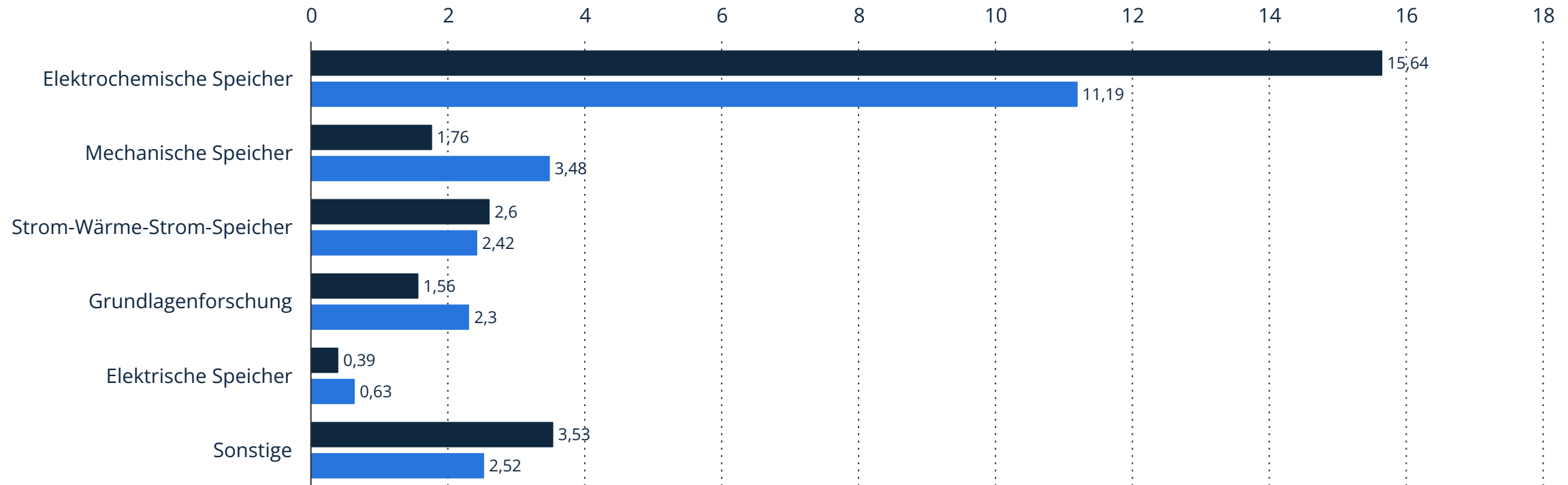


Fördermittel des Bundes im Bereich Energiespeicher nach Sektor in den Jahren 2020 und 2021 (in Millionen Euro)

Energiespeicher - Fördermittel des Bundes nach Sektor 2021

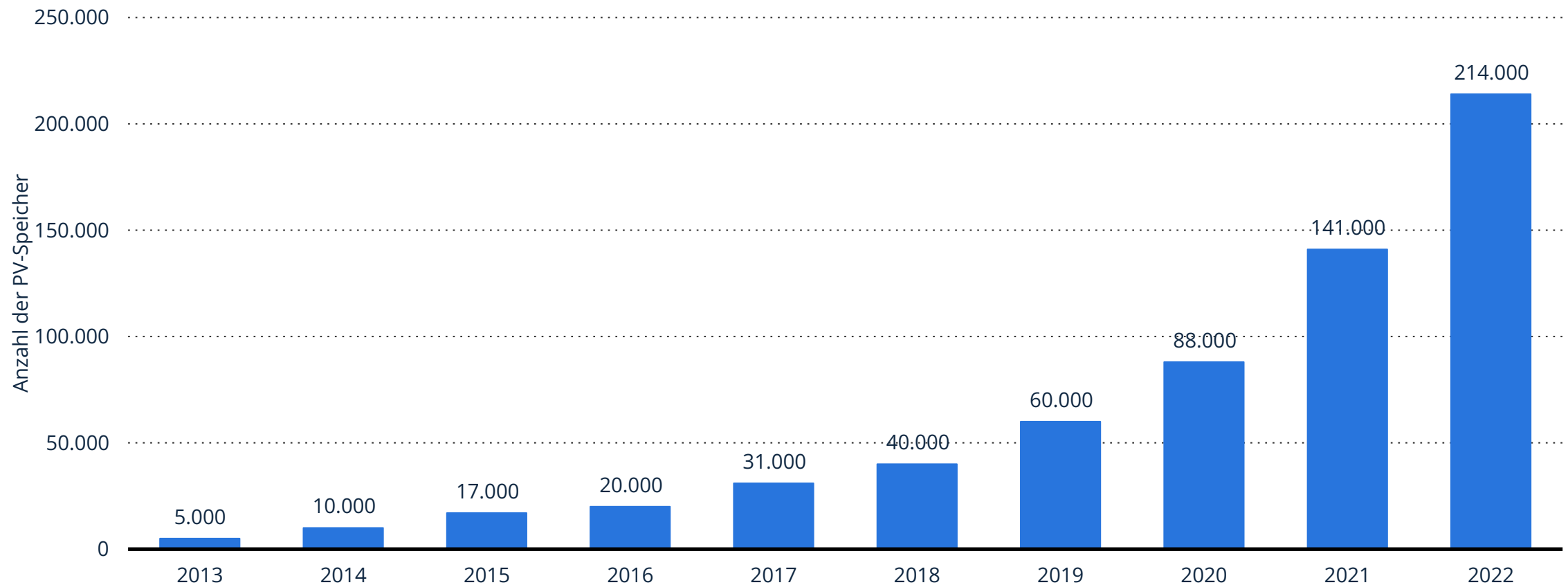
Fördermittel in Millionen Euro

■ 2021 ■ 2020



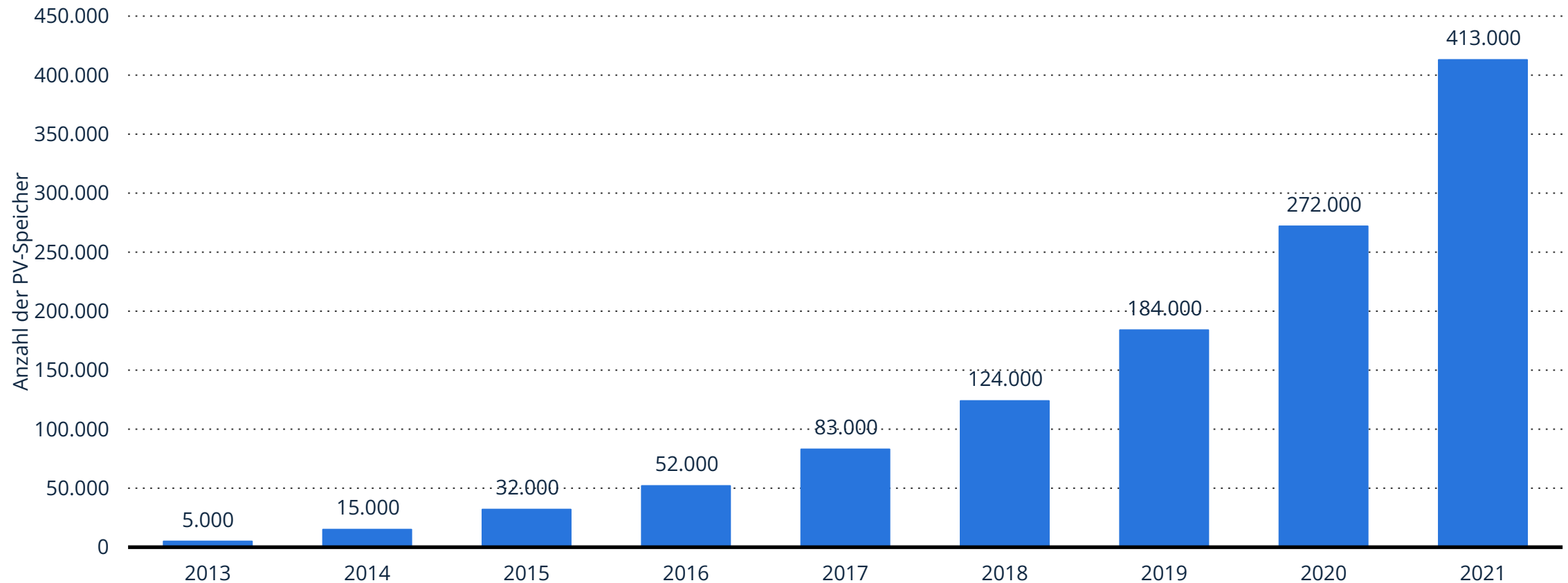
Anzahl neuer Photovoltaik-Stromspeicher in Deutschland in den Jahren 2013 bis 2022

Solarstromspeicher - Zubau in Deutschland bis 2022



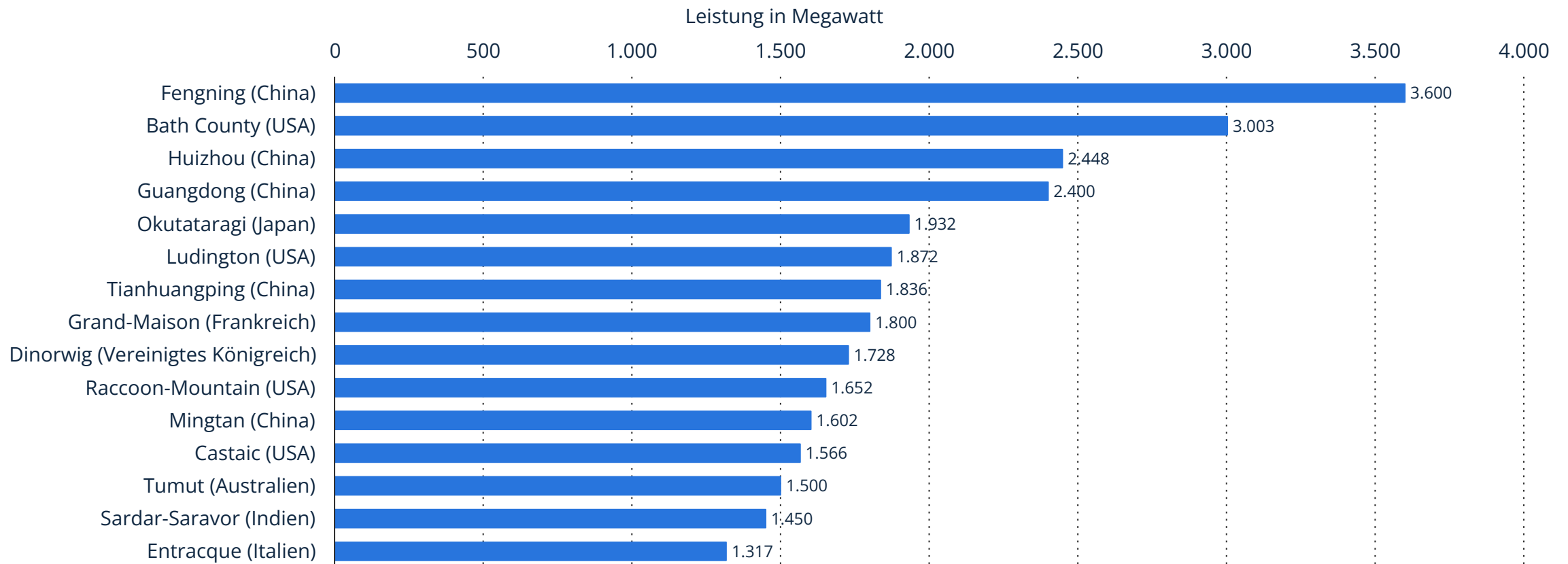
Anzahl insgesamt installierter Photovoltaik-Stromspeicher in Deutschland in den Jahren 2013 bis 2021

Solarstromspeicher - Anzahl in Deutschland bis 2021



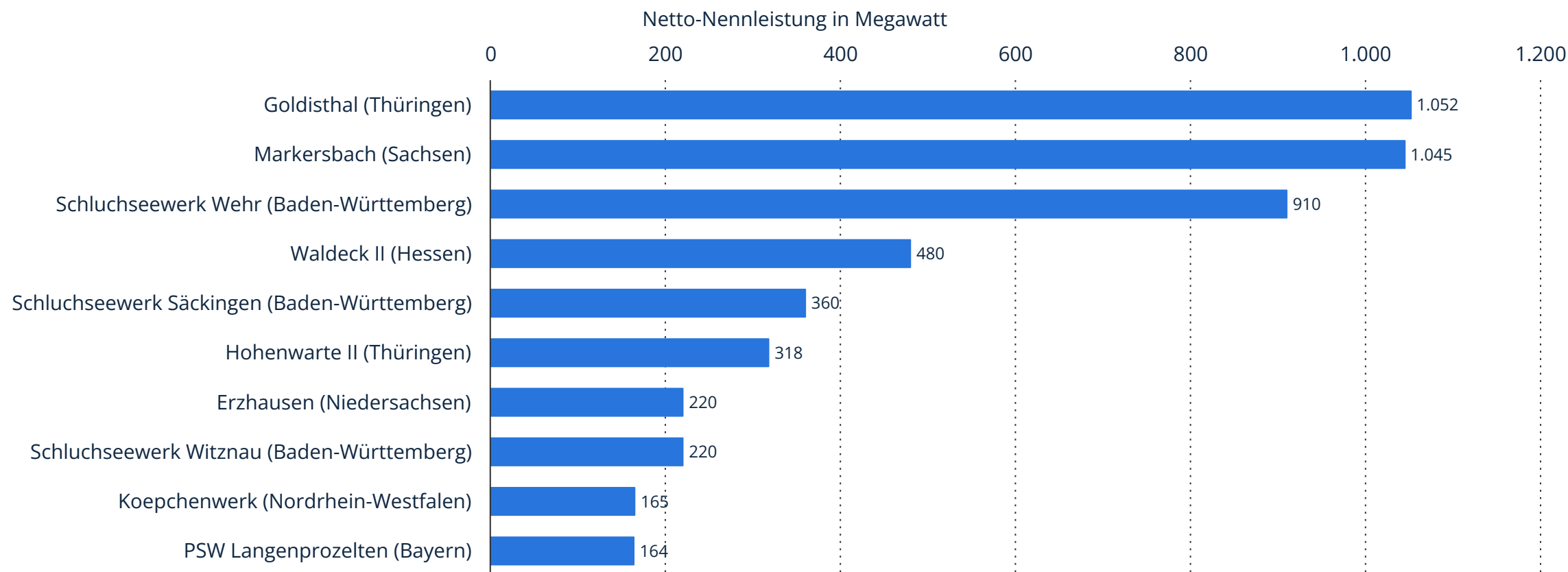
Wichtigste Pumpspeicherkraftwerke weltweit nach installierter Leistung im Jahr 2020 (in Megawatt)

Stromspeicher - Größte Pumpspeicherkraftwerke weltweit nach Leistung 2020



Wichtigste Pumpspeicherkraftwerke in Deutschland nach installierter Netto-Nennleistung im Januar 2021 (in Megawatt)

Stromspeicher - Größte Pumpspeicherkraftwerke in Deutschland nach Leistung 2021

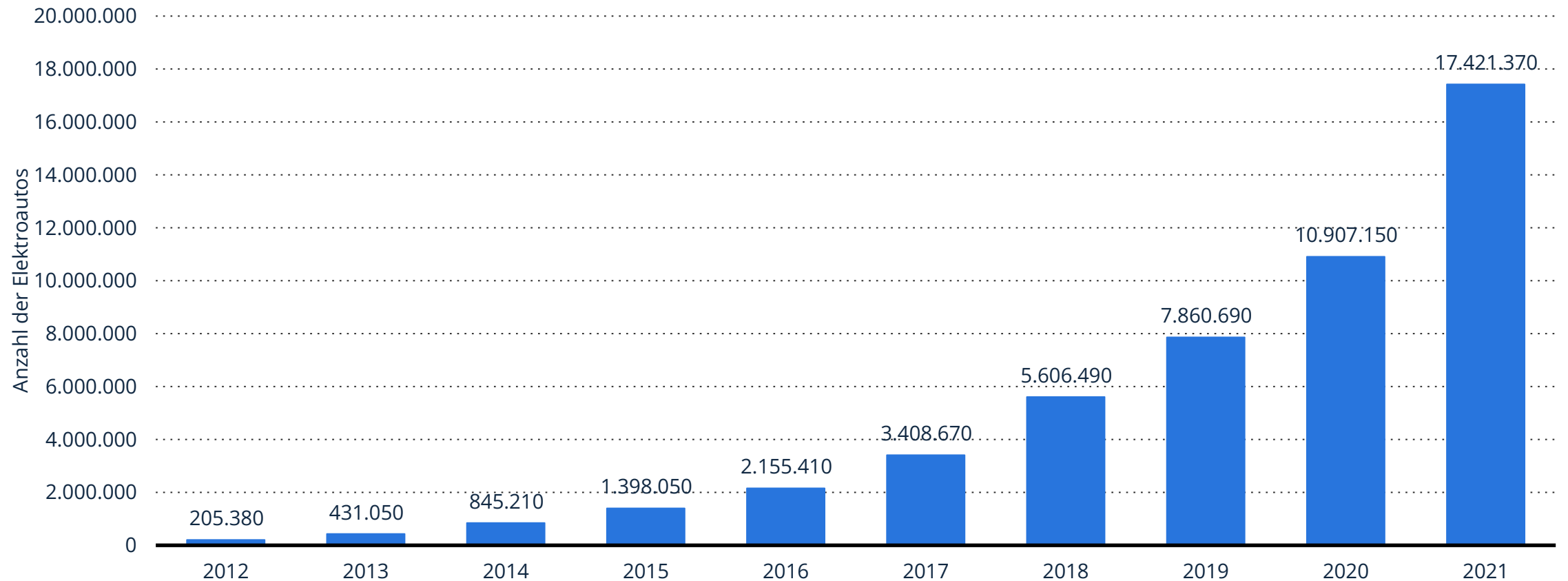


KAPITEL 03

Stromspeicher für Elektromobilität

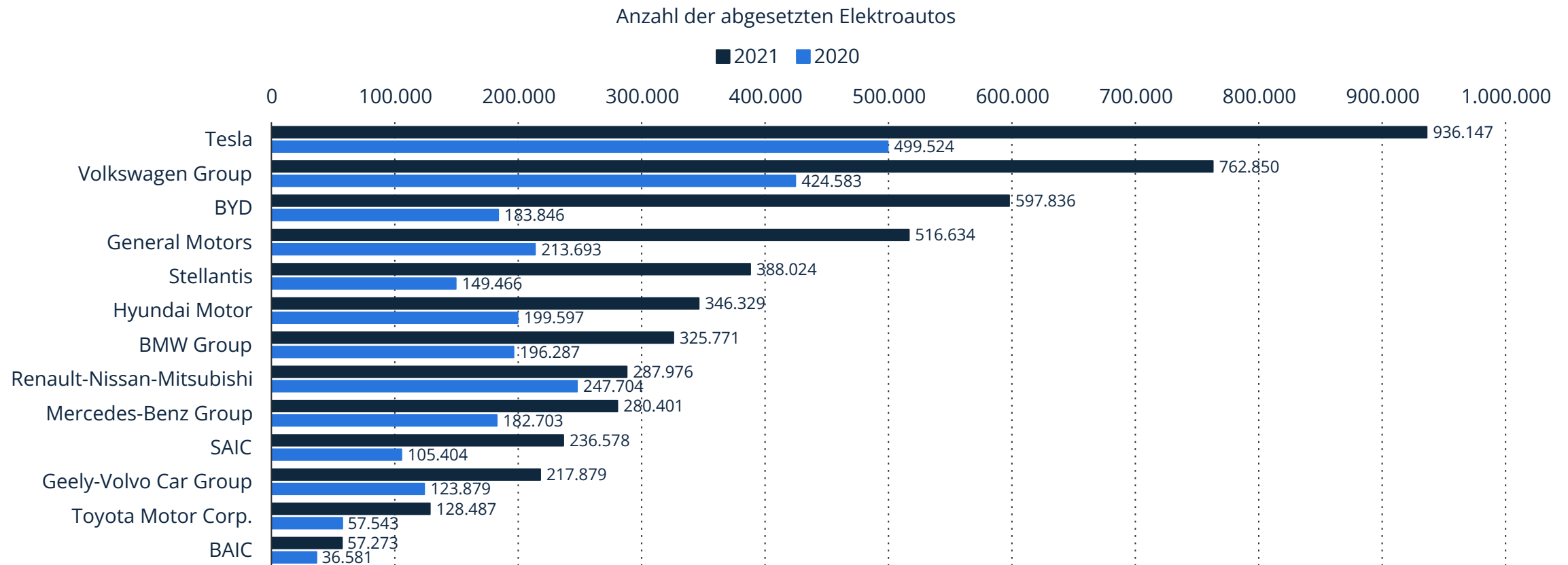
Anzahl von Elektroautos weltweit von 2012 bis 2021

Pkw-Bestand mit Elektroantrieb weltweit bis 2021



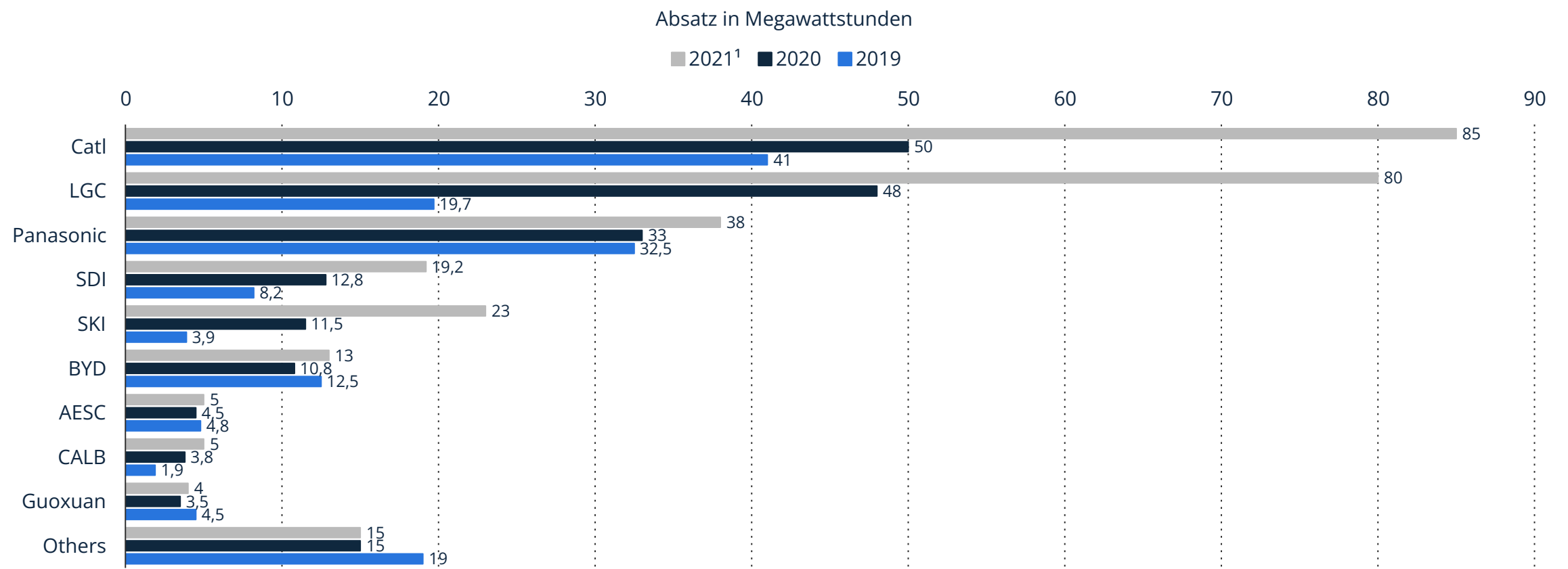
Anzahl verkaufter Elektroautos weltweit nach Marken in den Jahren 2020 und 2021

Absatz von Elektroautos weltweit nach Marken 2021



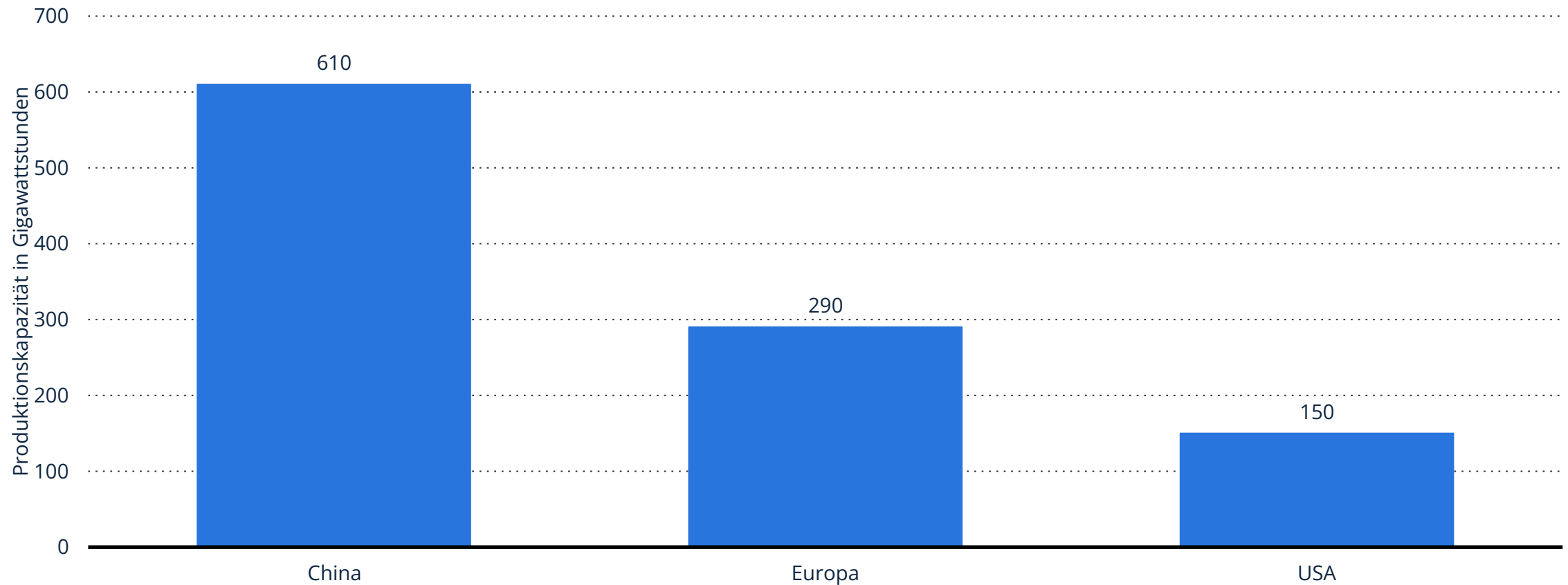
Größte Hersteller von Batterien für Elektroautos weltweit nach Absatz in den Jahren 2019 und 2020 und Prognose für 2021 (in Gigawattstunden)

Hersteller von Batterien für Elektroautos weltweit nach Absatz 2020



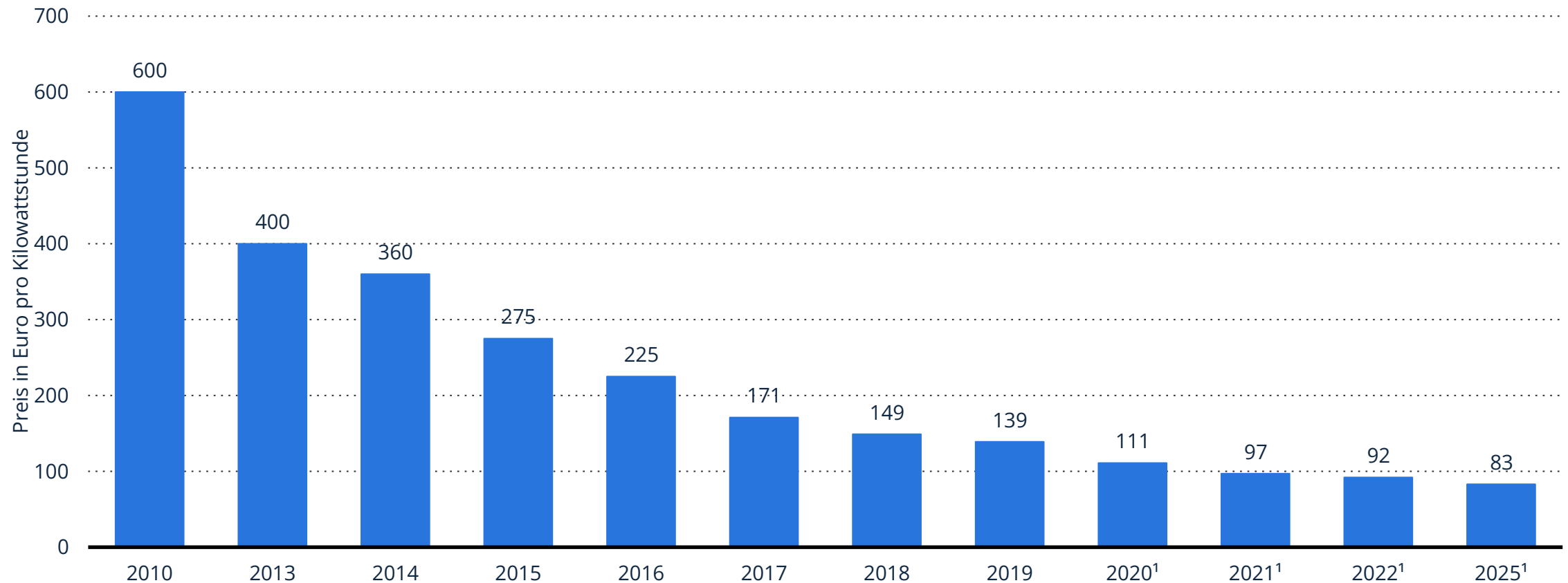
Prognose der Produktionskapazitäten von Batterien für Elektroautos in ausgewählten Regionen weltweit im Jahr 2025 (in Gigawattstunden)

Prognose der Produktionskapazitäten für E-Autobatterien nach Regionen bis 2025



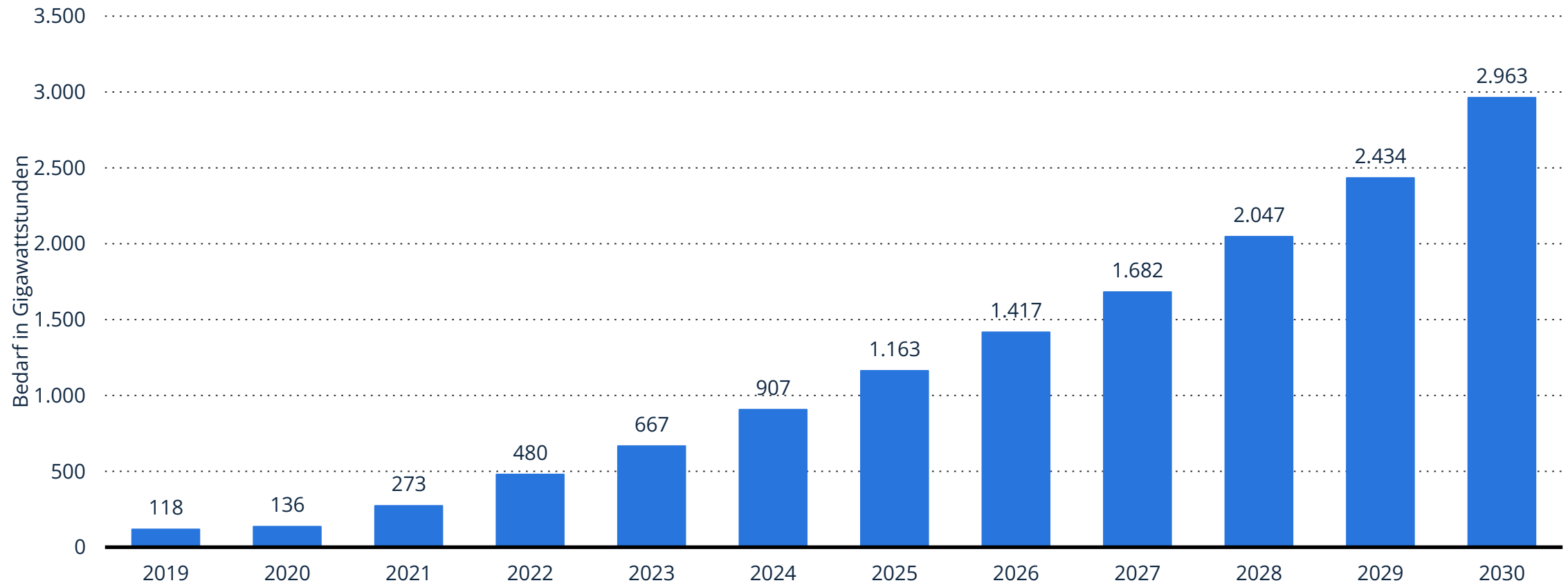
Weltweite Preisentwicklung für Lithium-Ionen-Akkus in ausgewählten Jahren von 2010 bis 2019 und eine Prognose bis 2025 (in Euro/kWh)

Weltweite Preise für Lithium-Ionen-Akkus bis 2025



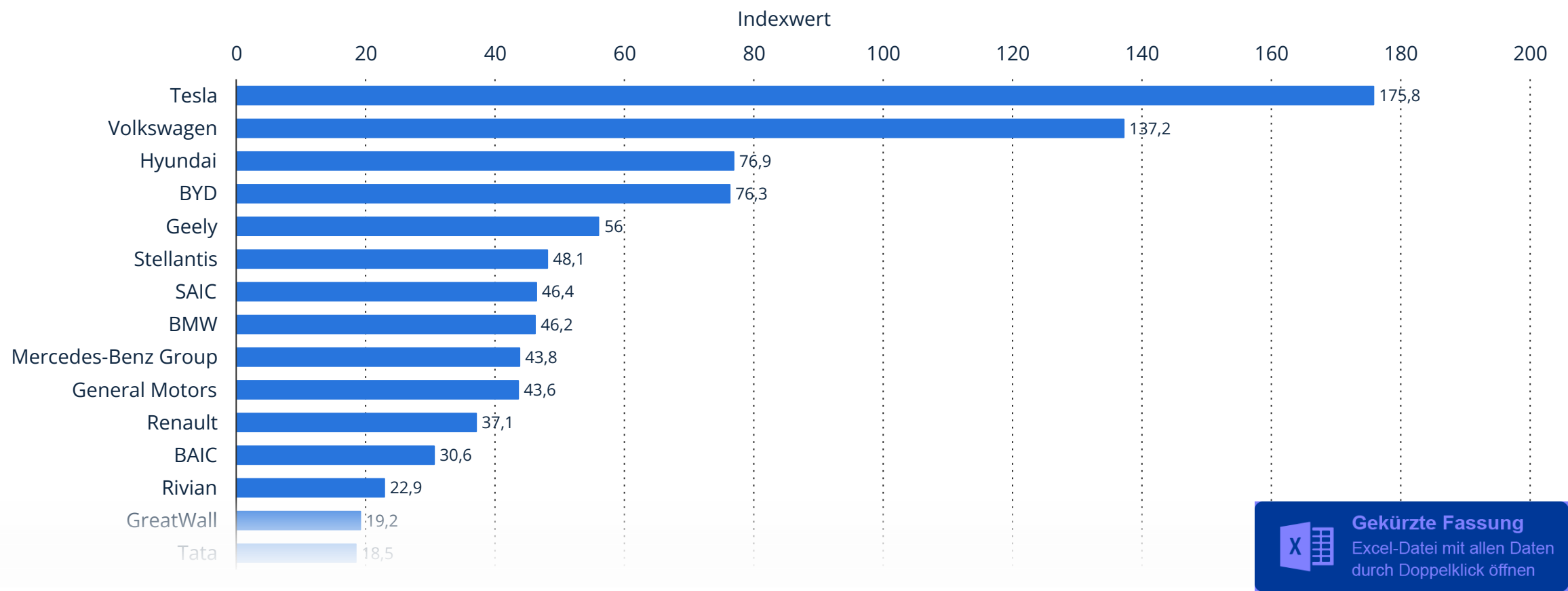
Prognose zum Bedarf an Batterien für Elektroautos in den Jahren 2019 bis 2030 (in Gigawattstunde)

Prognose des jährlichen Leistungsbedarfs der Batterien für Elektroautos bis 2030



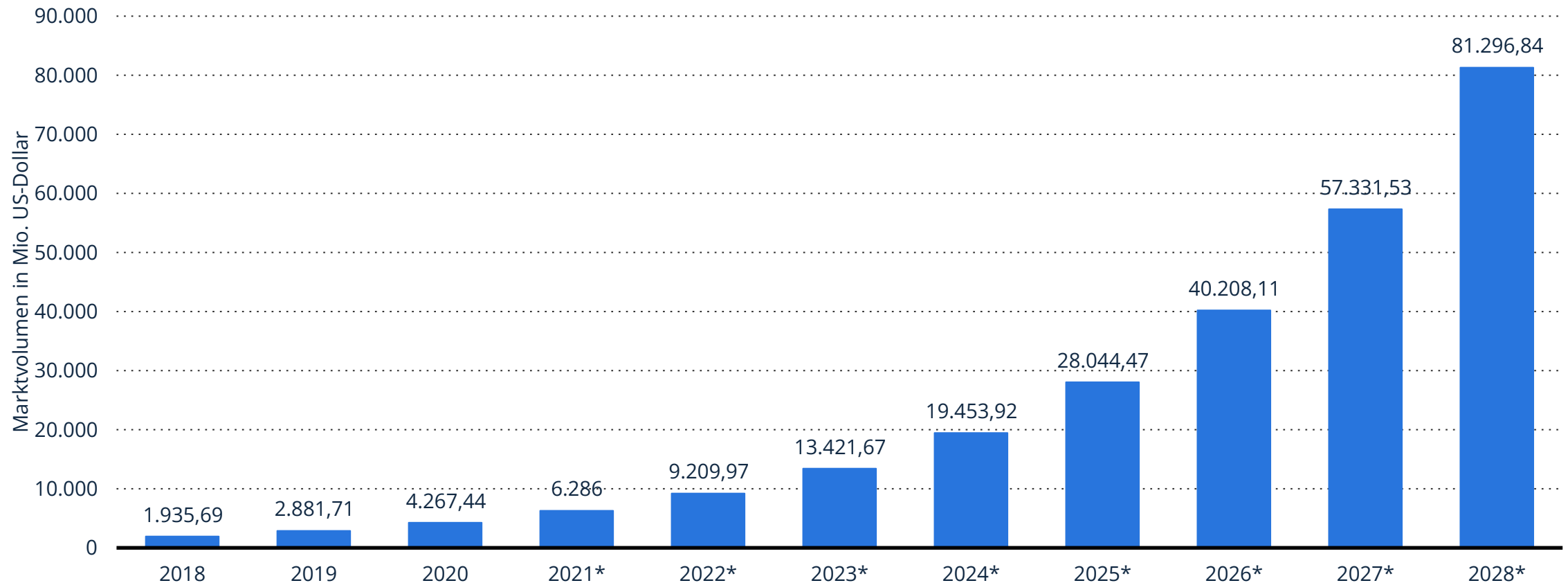
Kumulierte Innovationsstärke von Automobilherstellern im Bereich Elektromobilität weltweit von 2012 bis 2021

Innovationsstärke von weltweiten Automobilherstellern im Bereich BEV bis 2021



Höhe des weltweiten Marktvolumens von Ladesystemen für Elektrofahrzeuge in den Jahren 2018 bis 2020 und Prognose für die Jahre 2021 bis 2028 (in Millionen US-Dollar)

Prognose zum Marktvolumen von Ladesystemen für E-Autos 2028



Quellen

BloombergNEF
BMUV
BMWK
BSW
Bundesnetzagentur
Center of Automotive Management
EV-Volumes.com
Global X
grs-batterien.de
Horváth & Partners
Inkwood Research
Korea Herald
McKinsey & Company
Roland Berger
SNE Research
Statistisches Bundesamt
VDMA
Wikipedia
ZSW
ZSW (Eigene Berechnung auf Grundlage diverser Quellen)
ZVEI