

Der Report bietet eine redaktionell zusammengestellte Übersicht über Statistiken zum Maschinenbau in Deutschland und vermittelt einen umfassenden Einblick in die Branche. Die Datensammlung konzentriert sich auf Umsätze, Produktionszahlen, Außenhandel sowie Informationen zu Unternehmen, Innovationen und Produktpiraterie.

Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau wird als führende Export- und Innovationsbranche angesehen. In den letzten Jahrzehnten wurde die Branche durch eine stetig steigende Nachfrage und kontinuierliches Produktionswachstum geprägt. Auch in weltweiten Krisenzeiten, wie der Finanzkrise von 2008/2009 und der ab 2020 beginnenden Corona-Pandemie, zeigte sich die Branche widerstandsfähig und erholte sich rasch von Einbrüchen bei den Aufträgen.

In den letzten Jahren hat sich der Maschinen- und Anlagenbau den digitalen Herausforderungen gestellt. Die Einführung digitaler Produktionsprozesse bringt zwar neue Herausforderungen wie den Fachkräftemangel und den Schutz vor Cyberangriffen mit sich, doch überwiegen die Vorteile einer intelligenten Fabrik. Dadurch kann sich Deutschland auch in Zukunft als führender Maschinen- und Anlagenproduzent behaupten.

# Maschinenbau in Deutschland



[wolfenstein@xpert.digital](mailto:wolfenstein@xpert.digital)  
<https://xpert.digital>  
+49 89 89 674 270 (Munich)

Pioneer Business Development – Industrie-Influencer

# Konrad Wolfenstein



## Experten gesucht?

„Meine unkonventionelle Entwicklung und mein besonderer beruflicher Werdegang in der Digitalisierungs-, Marketing- und Kommunikationsbranche, der von den Anfängen des Internet-Marketings, SEO und Social Media bis hin zur KI und dem Metaverse und der Entwicklung des [Triosmarket-Modells](#) reicht, wäre eine interessante wie ideale Ergänzung für Ihr Unternehmen. „

Im Laufe der Jahre habe ich eine reichhaltige Palette an beruflichen Erfahrungen gesammelt. Diese vielfältigen Einblicke und mein fundiertes Wissen teile ich auf meinem Blog [Xpert.Digital](#) – einer Plattform, die sich inzwischen zu einem Digital-Hub und Schaufenster meines Fachwissens entwickelt hat. Ich lade Sie herzlich ein, sich ein umfassendes Bild von meiner Expertise und den vielseitigen Projekten auf Xpert.Digital zu machen, wo Sie über [2.500 Fachbeiträge \(in je 18 Sprachen\)](#) und über [400 PDF mit Daten, Zahlen und Fakten](#) finden werden.

Ich bin ebenso auf [torial.com](#), Deutschlands größte Online-Plattform für Journalisten, zu finden.



Maschinenbau in Deutschland

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

## 01 Überblick: Maschinenbau weltweit und in Deutschland

Globaler Maschinenumsatz bis 2023	<u>02</u>
Maschinenbau - Anteil am weltweiten Umsatz nach Regionen 2022	<u>03</u>
Maschinenbaugüter - Umsatz nach ausgewählten Ländern weltweit 2023	<u>04</u>
Maschinenbau - Wichtigste Länder weltweit nach Umsatz bis 2023	<u>05</u>
EU-Maschinenbau - Wichtigste Importländer weltweit 2023	<u>06</u>
Europäischer Maschinenbau - Wichtigste Exportländer weltweit 2023	<u>07</u>
Deutscher Maschinenbau - Exportquote bis 2023	<u>08</u>
EU-Maschinenbau - Export nach Region weltweit 2021	<u>09</u>
Auftragseingang im deutschen Maschinenbau nach ausgewählten Fachzweigen 2023	<u>10</u>

## 02 Finanzkennzahlen

# Inhaltsverzeichnis

Umsatz im deutschen Maschinenbau bis 2023	<u>12</u>
Deutscher Maschinenbau - Umsatz nach Sektoren 2023	<u>13</u>
Bruttowertschöpfung im Maschinenbau in Deutschland bis 2020	<u>14</u>
Anteil des Maschinenbaus an der Bruttowertschöpfung in Deutschland bis 2020	<u>15</u>
Deutscher Maschinenbau - Produktionswert bis 2023	<u>16</u>
Deutscher Maschinenbau - Import und Export bis 2023	<u>17</u>
Prognose zum Umsatz im Maschinenbau in Deutschland bis 2025	<u>18</u>

## 03 Investitionen und Innovationen

Deutscher Maschinenbau - Investitionen bis 2022	<u>20</u>
Maschinenbau - Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen bis 2022	<u>21</u>
Maschinenbau - Patentanmeldungen Deutschland bis 2023	<u>22</u>

# Inhaltsverzeichnis

Maschinenbau - Ausgaben für Innovationen in Deutschland bis 2024	<u>23</u>
Unternehmen im Maschinenbau mit kostensenkenden Prozessinnovationen bis 2022	<u>24</u>
Maschinenbau - Umfrage zur Betroffenheit von Produktpiraterie bis 2024	<u>25</u>

## 04 Unternehmen und Beschäftigung

Maschinenbau - Wichtigste Unternehmen in Deutschland nach Umsatz 2022	<u>27</u>
Deutscher Maschinenbau - Anzahl der Beschäftigten bis 2023	<u>28</u>
Maschinenbau - Anzahl der Beschäftigten nach Bundesländern 2023	<u>29</u>
Maschinenbau - Anzahl der Beschäftigten nach Sektoren 2023	<u>30</u>
Anteil der Maschinenbauunternehmen mit offenen Stellen in Deutschland 2022	<u>31</u>
Maschinenbau - Anzahl der Auszubildenden bis 2022	<u>32</u>
Maschinenbau - Anzahl der Studierenden in Deutschland bis zum WS 2023/24	<u>33</u>

# Inhaltsverzeichnis

Maschinenbau - Anzahl der Insolvenzverfahren in Deutschland bis 2023

34



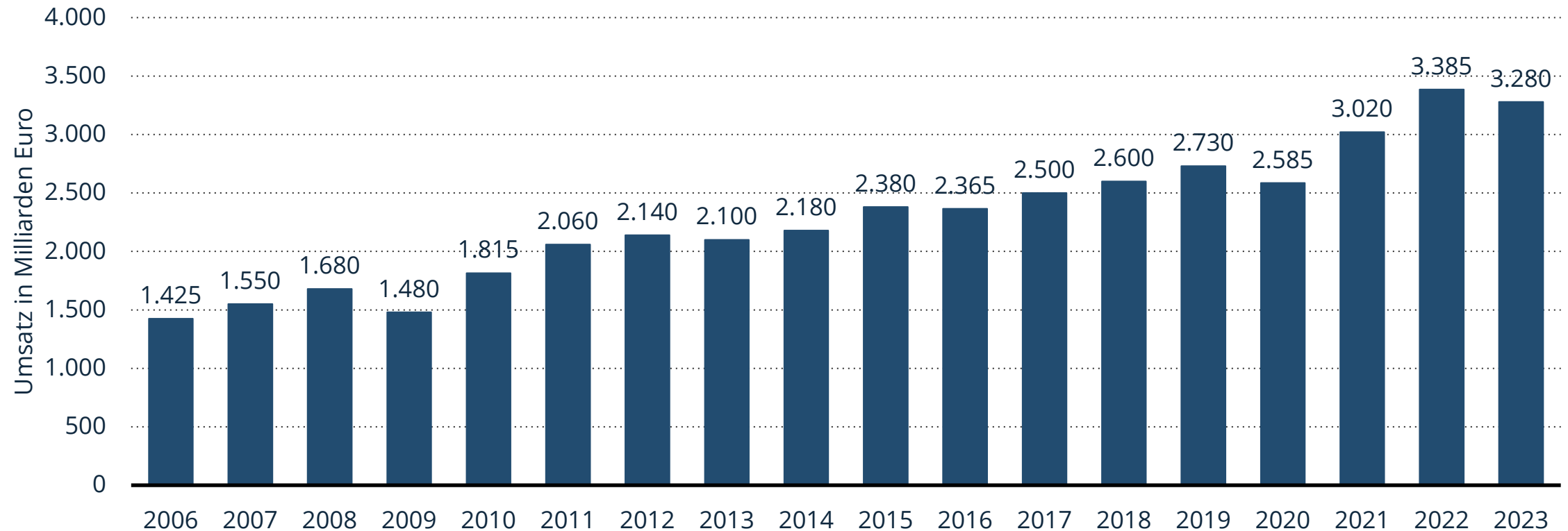


Maschinenbau in Deutschland

# Überblick: Maschinenbau weltweit und in Deutschland

# Weltweiter Maschinenumsatz\* in den Jahren 2006 bis 2023 (in Milliarden Euro)

Globaler Maschinenumsatz bis 2023

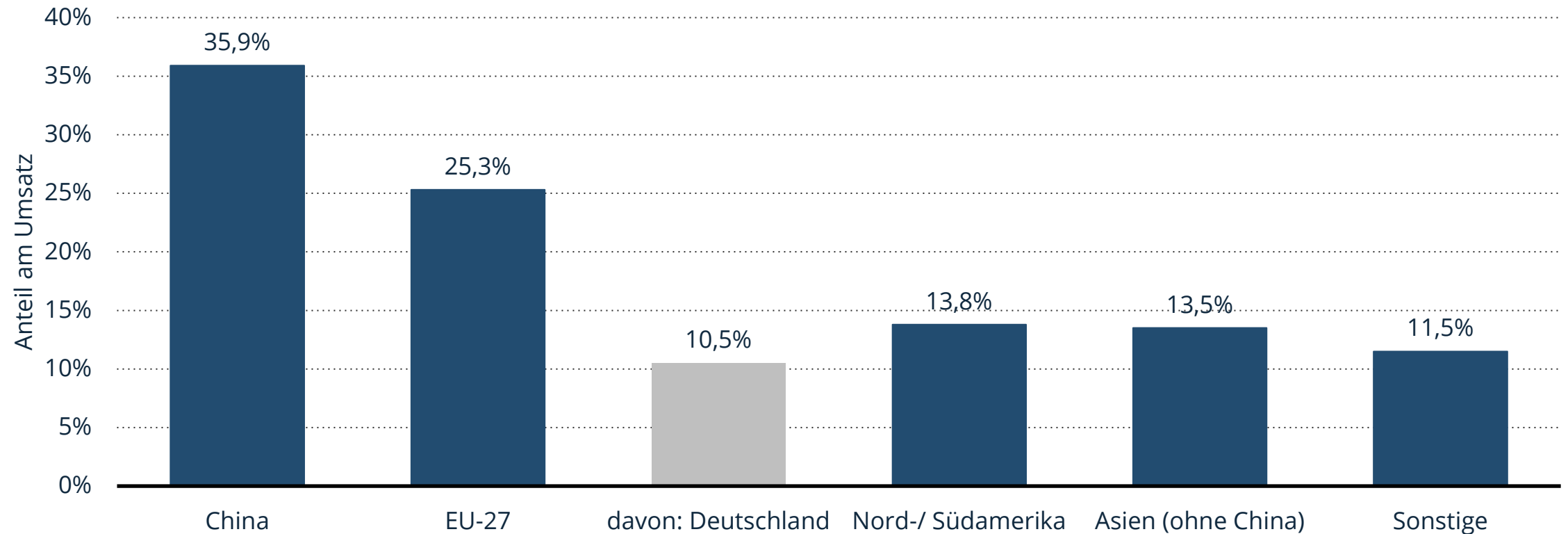


**Hinweis(e):** Weltweit; Ohne Serviceleistungen wie Installation, Reparatur und Instandhaltung

**Quelle(n):** VDMA; Nationale statistische Ämter; Eurostat; United Nations

# Weltweiter Maschinenbauumsatz nach Regionen im Jahr 2022

Maschinenbau - Anteil am weltweiten Umsatz nach Regionen 2022

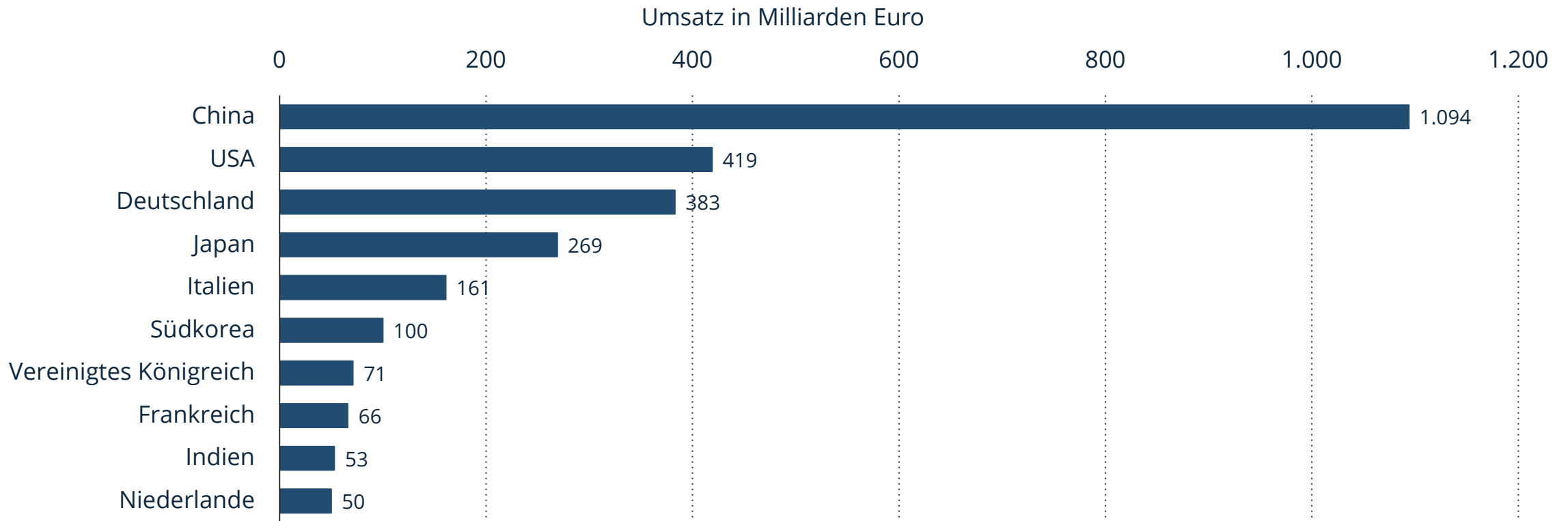


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** VDMA

# Umsatz mit Maschinenbaugütern nach ausgewählten Ländern weltweit im Jahr 2023<sup>1</sup> (in Milliarden Euro)

Maschinenbaugüter - Umsatz nach ausgewählten Ländern weltweit 2023

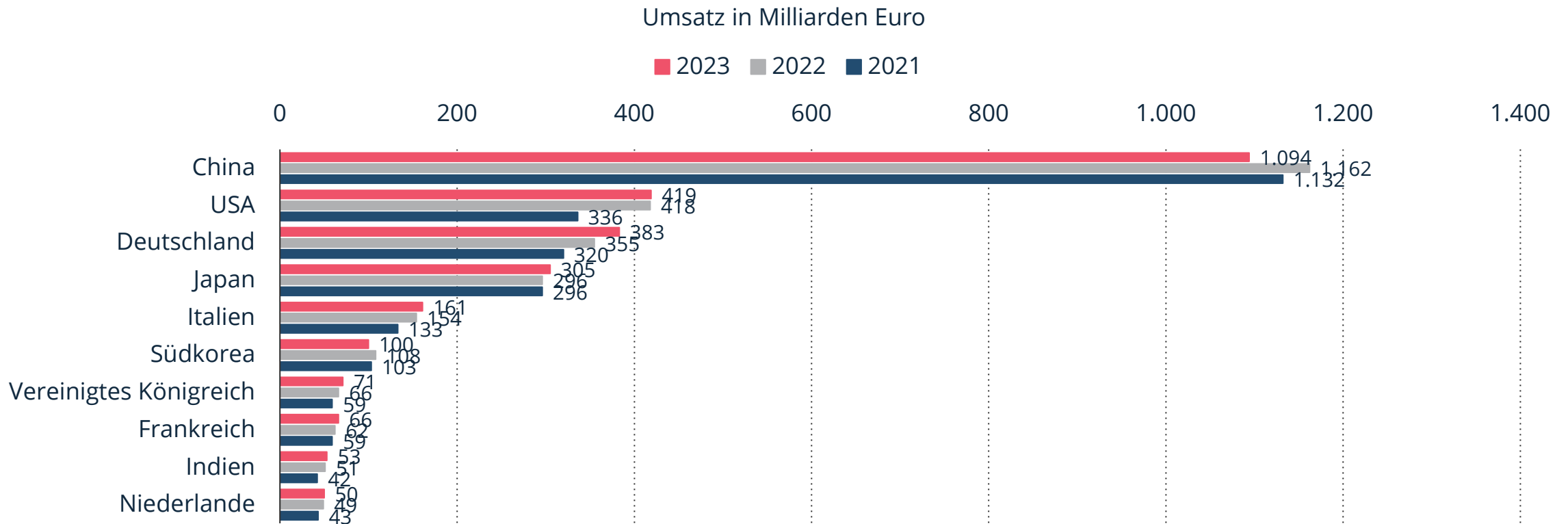


**Hinweis(e):** Weltweit; 2023

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA; Eurostat; UNIDO

# Wichtigste Länder weltweit nach Umsatz im Maschinenbau in den Jahren von 2021 bis 2023 (in Milliarden Euro)

Maschinenbau - Wichtigste Länder weltweit nach Umsatz bis 2023

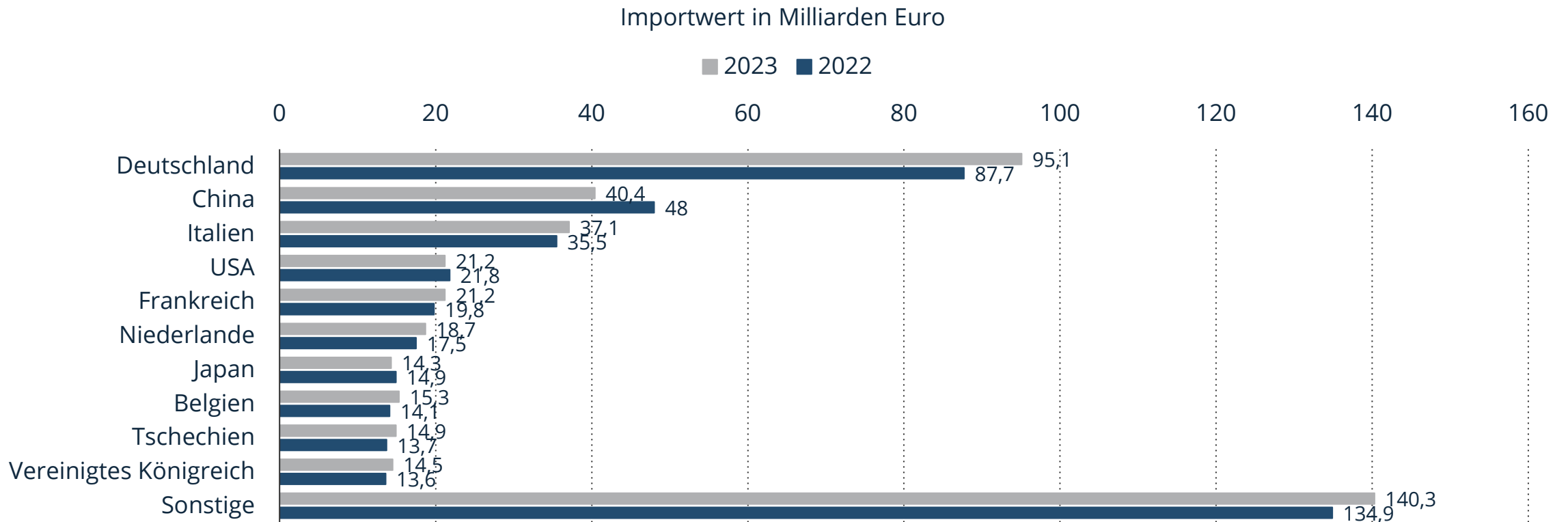


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** VDMA; Eurostat; Nationale statistische Ämter; UNIDO; China Machinery Industry Federation

# Wichtigste Länder weltweit für EU-Maschinenimporte nach Importwert in den Jahren 2022 bis 2023 (in Milliarden Euro)

## EU-Maschinenbau - Wichtigste Importländer weltweit 2023



**Hinweis(e):** Weltweit

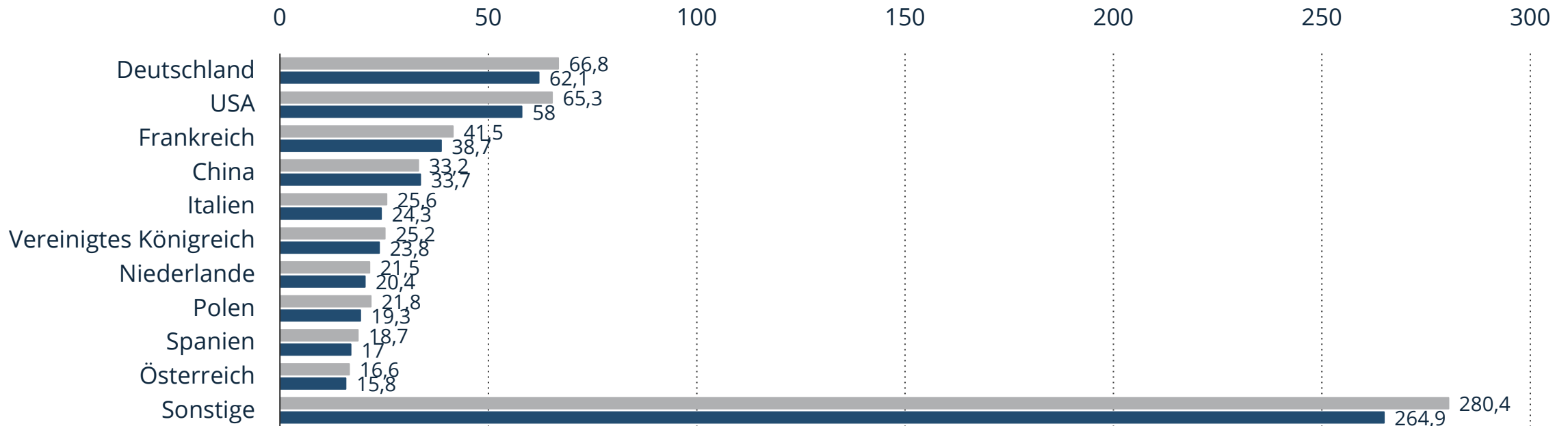
**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA; Eurostat

# Wichtigste Länder weltweit für europäische Maschinenexporte nach Exportwert in den Jahren 2022 bis 2023 (in Milliarden Euro)

## Europäischer Maschinenbau - Wichtigste Exportländer weltweit 2023

Exportwert in Milliarden Euro

■ 2023 ■ 2022

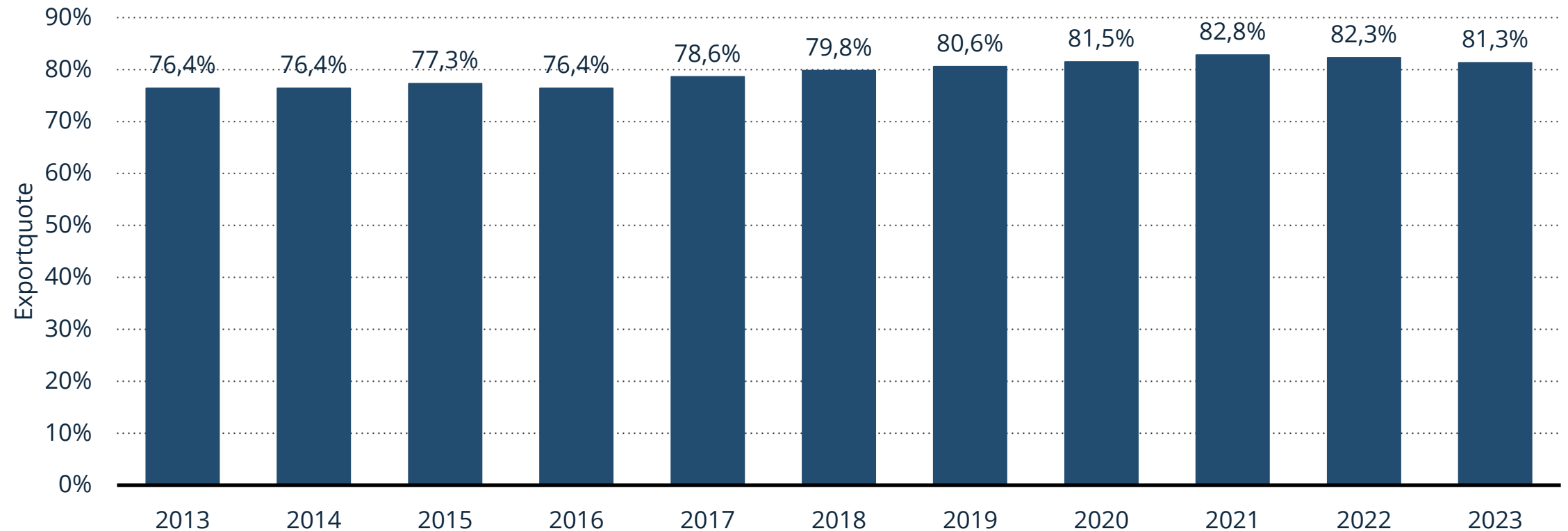


**Hinweis(e):** Weltweit; 2022 bis 2023

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA; Eurostat

# Exportquote im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren 2013 bis 2023

Deutscher Maschinenbau - Exportquote bis 2023



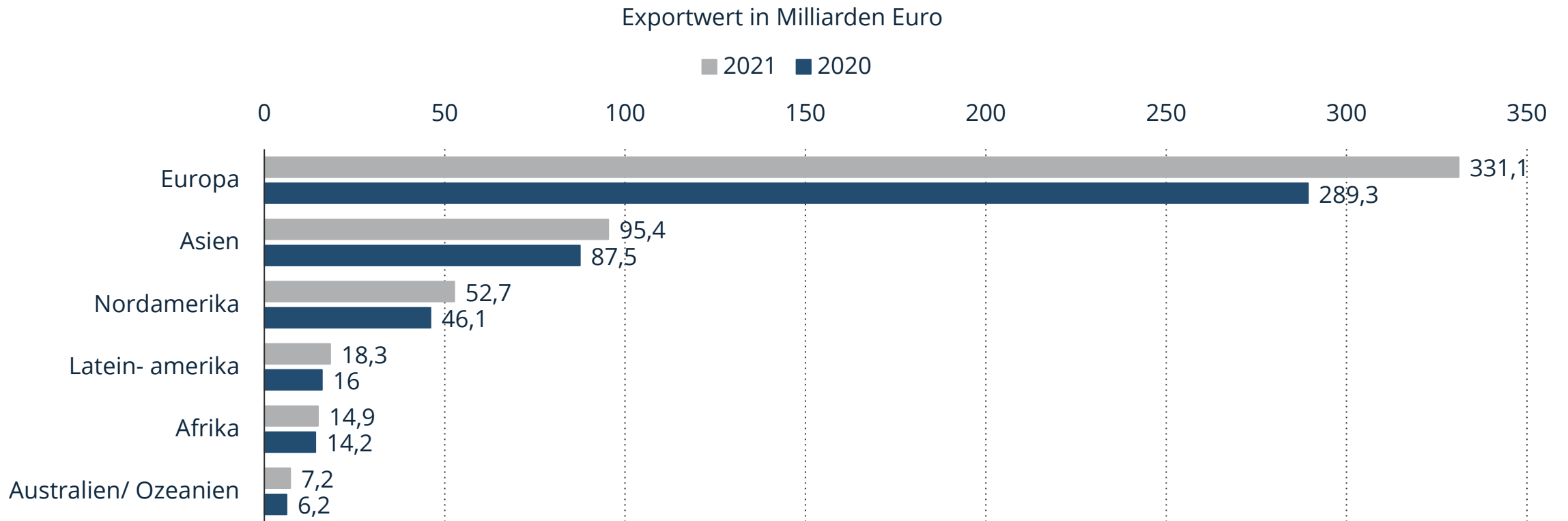
**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA; Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft; ifo Institut



# Maschinenexporte des EU-Maschinenbaus im Jahresvergleich 2020 und 2021 nach Exportregion weltweit (in Milliarden Euro)

## EU-Maschinenbau - Export nach Region weltweit 2021



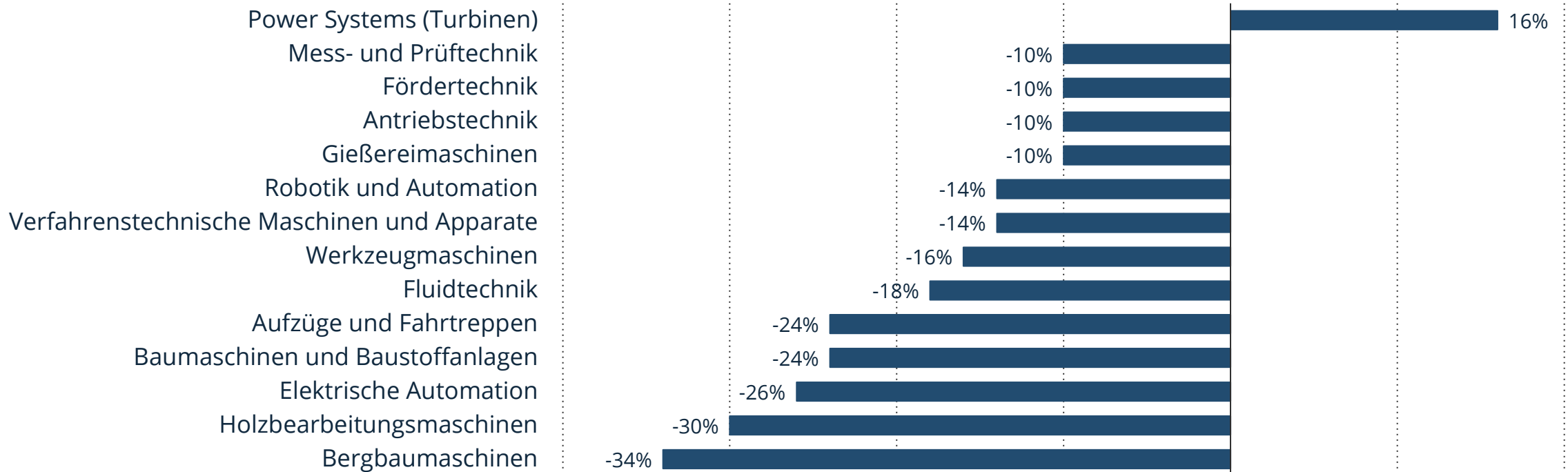
**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA

# Entwicklung des realen Auftragseingangs im Maschinenbau in Deutschland nach ausgewählten Fachzweigen im Jahr 2023 (gegenüber Vorjahr)

Auftragseingang im deutschen Maschinenbau nach ausgewählten Fachzweigen 2023

Entwicklung gegenüber Vorjahr



**Hinweis(e):** Deutschland; 2022/2023

**Quelle(n):** VDMA

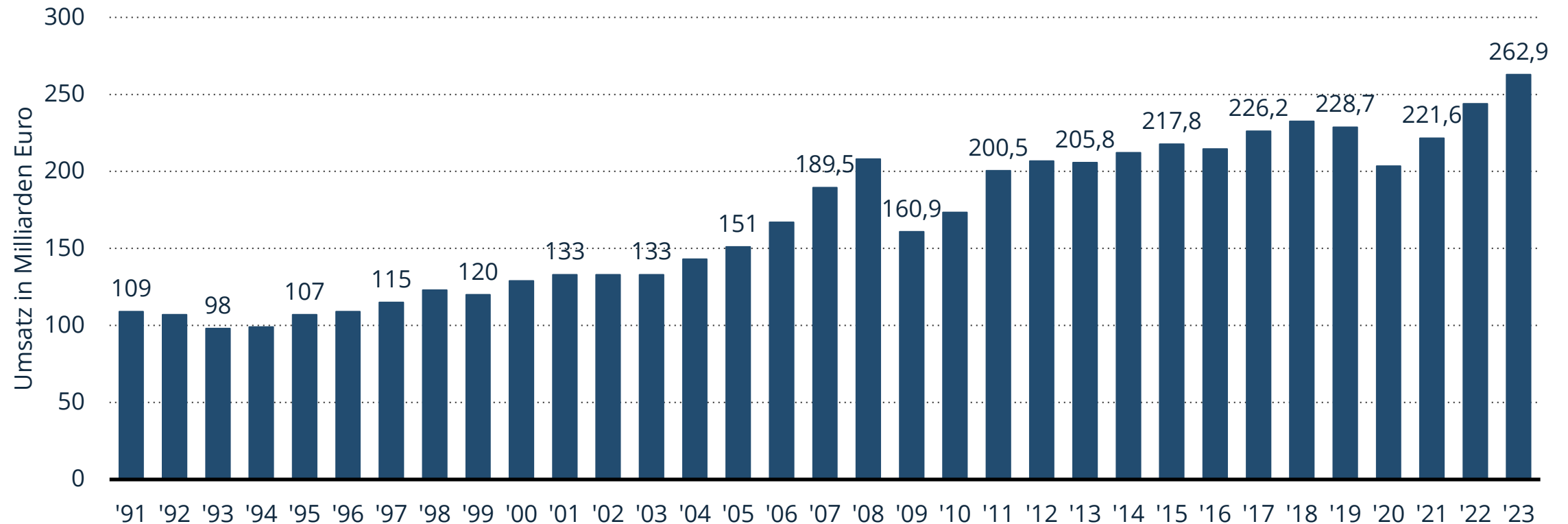


Maschinenbau in Deutschland

# Finanzkennzahlen

# Umsatzentwicklung im deutschen Maschinenbau in den Jahren 1991 bis 2023 (in Milliarden Euro)

Umsatz im deutschen Maschinenbau bis 2023

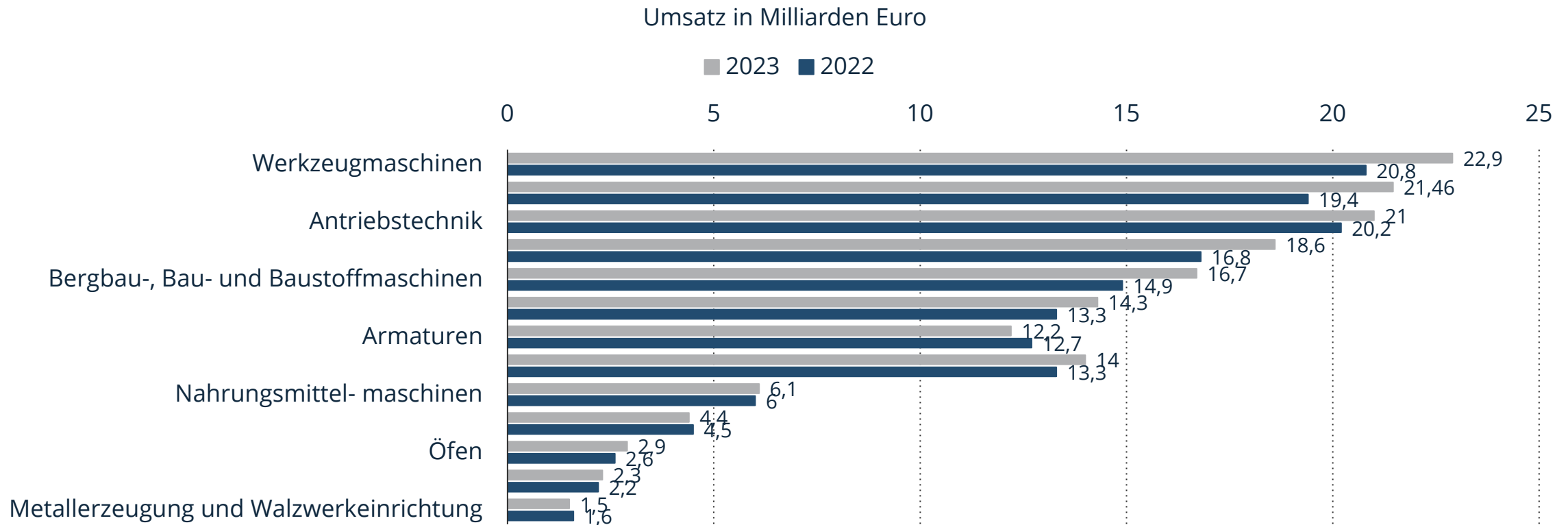


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA

# Umsatz im deutschen Maschinenbau nach ausgewählten Sektoren in den Jahren 2022 und 2023 (in Milliarden Euro)

## Deutscher Maschinenbau - Umsatz nach Sektoren 2023

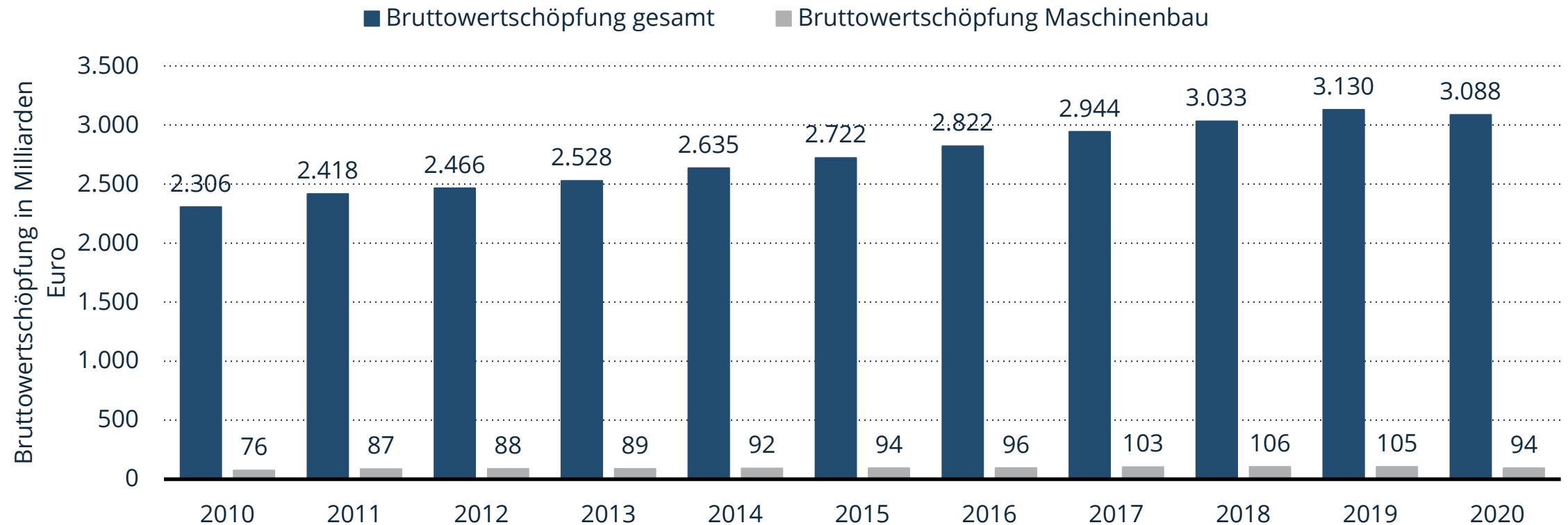


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Bruttowertschöpfung des Maschinenbaus im Vergleich zur gesamtwirtschaftlichen Bruttowertschöpfung\* in Deutschland in den Jahren 2010 bis 2020 (in Milliarden Euro)

Bruttowertschöpfung im Maschinenbau in Deutschland bis 2020

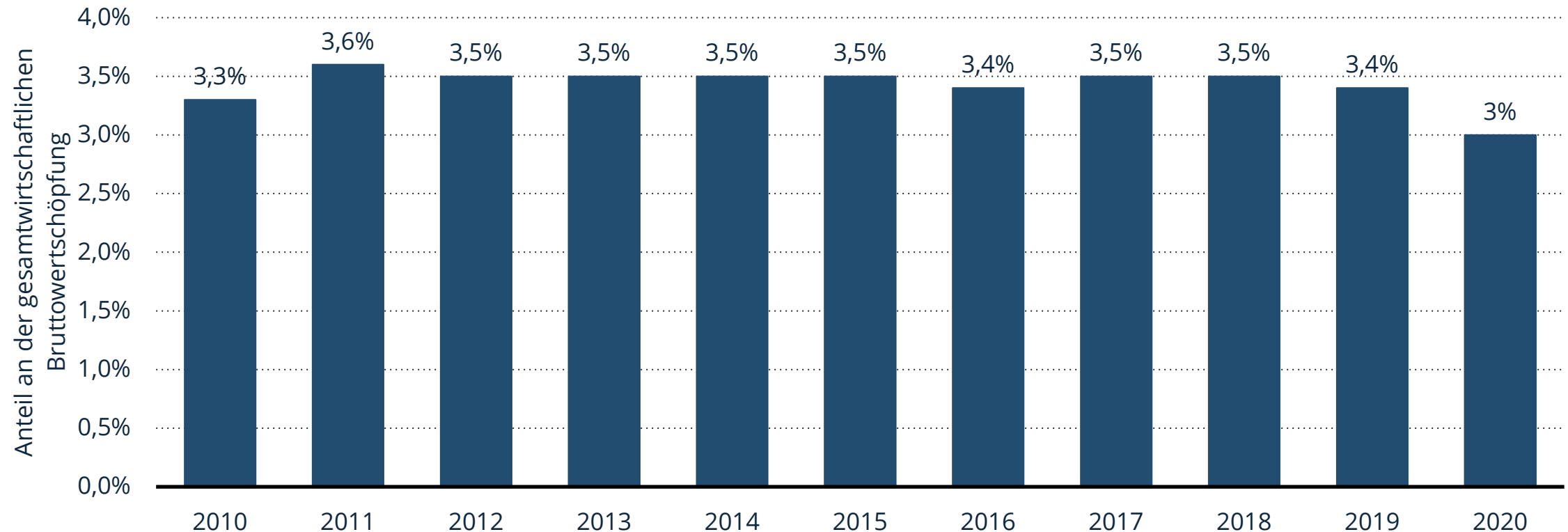


**Hinweis(e):** Deutschland; 2010 bis 2020

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Anteil der Bruttowertschöpfung des Maschinenbaus an der gesamtwirtschaftlichen Bruttowertschöpfung\* in Deutschland in den Jahren 2010 bis 2020

Anteil des Maschinenbaus an der Bruttowertschöpfung in Deutschland bis 2020

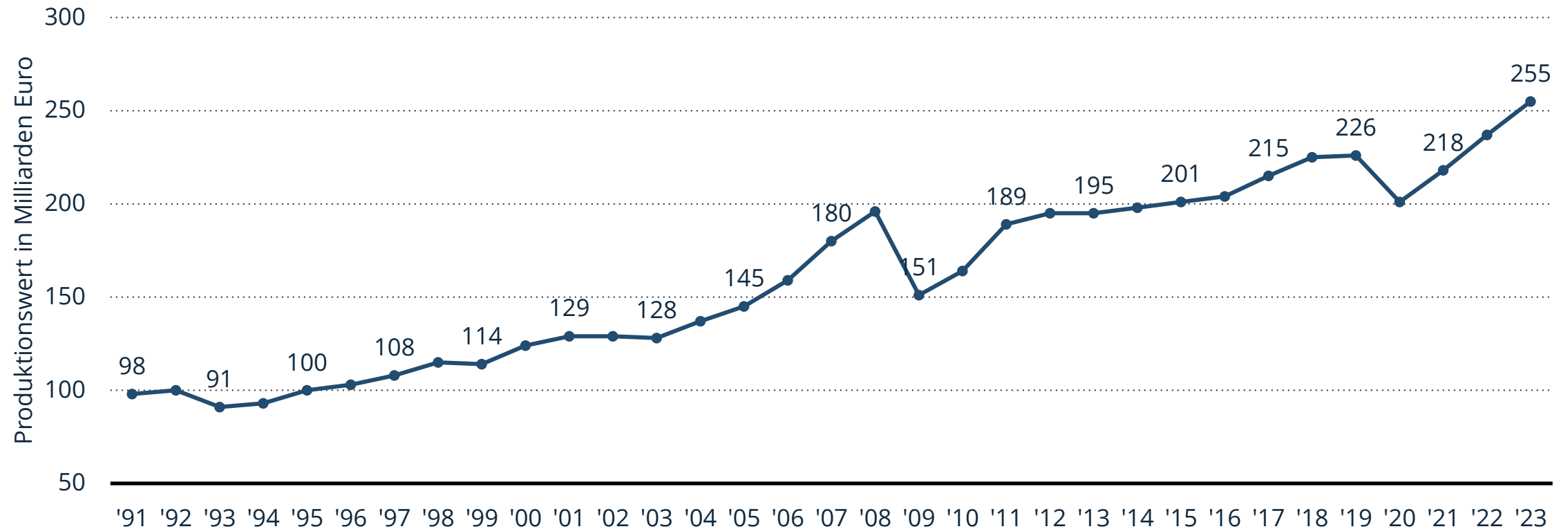


**Hinweis(e):** Deutschland; 2010 bis 2020

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Produktionswert im deutschen Maschinenbau in den Jahren 1991 bis 2023 (in Milliarden Euro)

Deutscher Maschinenbau - Produktionswert bis 2023



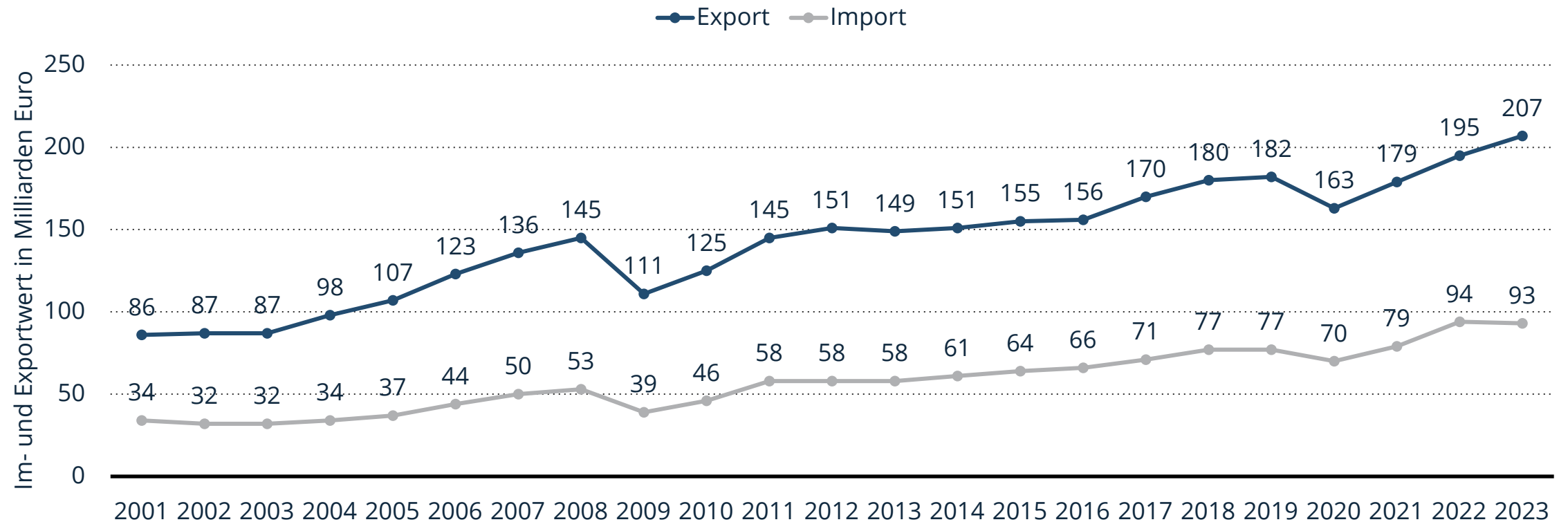
**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt; VDMA



# Export- und Importwert von Maschinenbauerzeugnissen aus und nach Deutschland in den Jahren 2001 bis 2023 (in Milliarden Euro)

## Deutscher Maschinenbau - Import und Export bis 2023

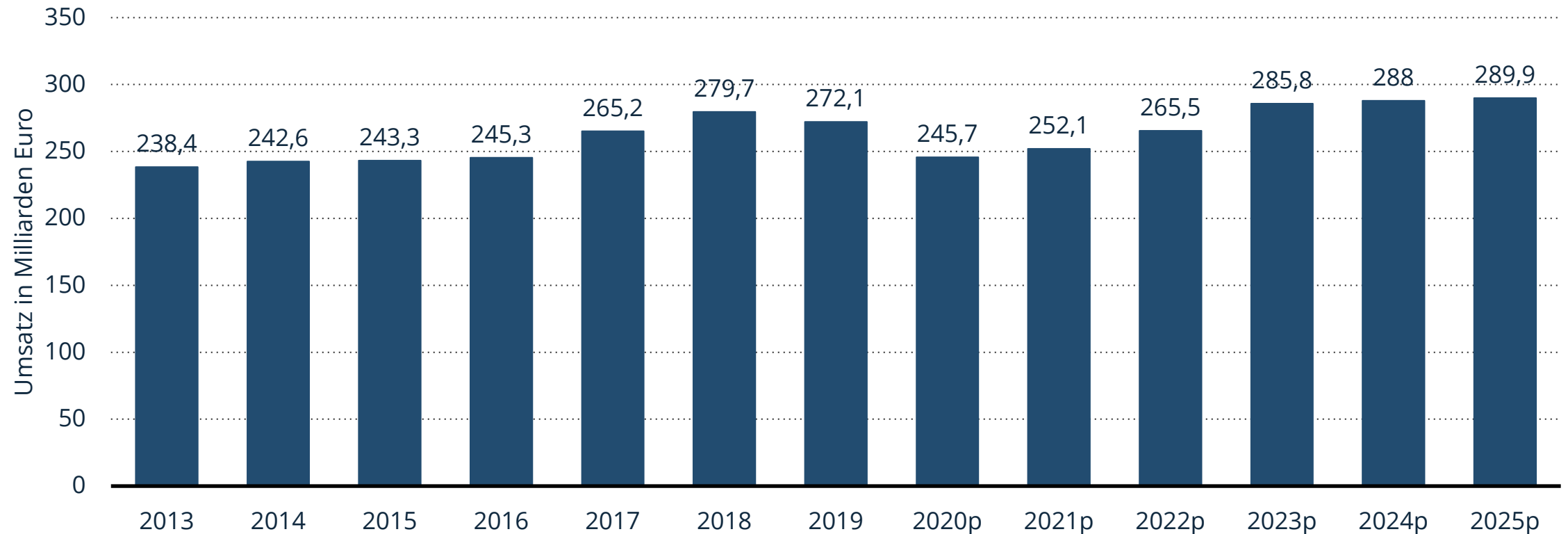


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Prognostizierte Umsatzentwicklung im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren von 2013 bis 2025 (in Milliarden Euro)

Prognose zum Umsatz im Maschinenbau in Deutschland bis 2025



**Hinweis(e):** Deutschland; 2013 bis 2019; Umsatz der Unternehmen mit einem Umsatz von >17.500 Euro.

**Quelle(n):** Statista; Statistisches Bundesamt; Eurostat; OECD

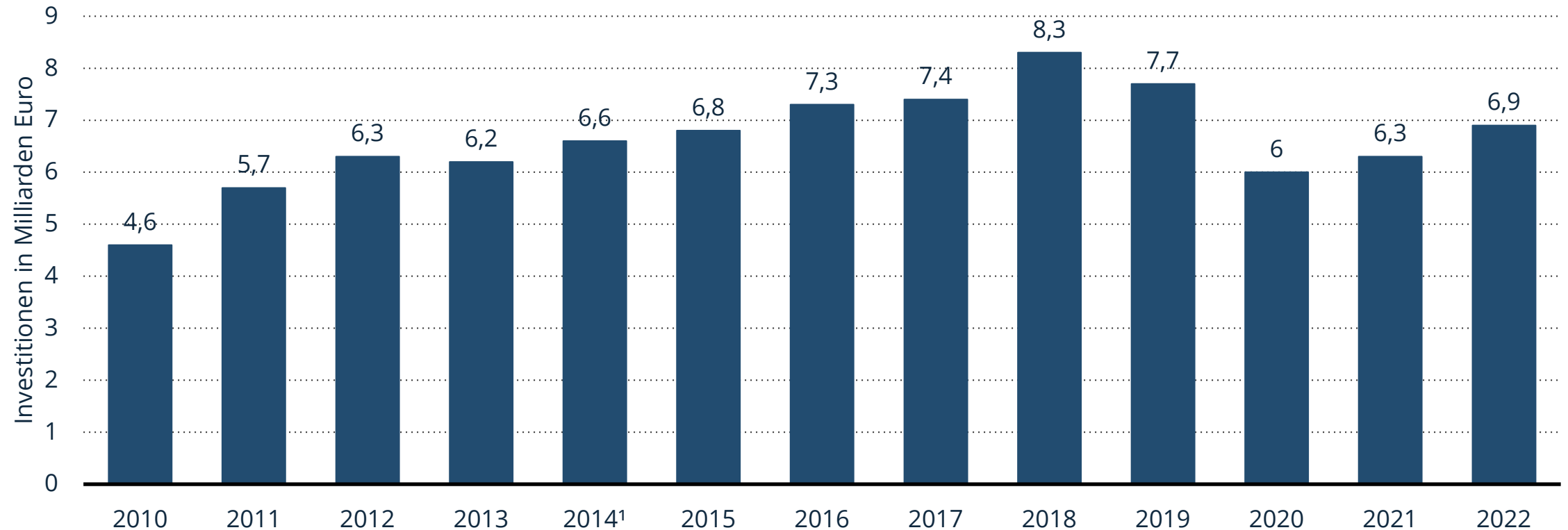


Maschinenbau in Deutschland

# Investitionen und Innovationen

# Investitionen im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren 2010 bis 2022 (in Milliarden Euro)

Deutscher Maschinenbau - Investitionen bis 2022

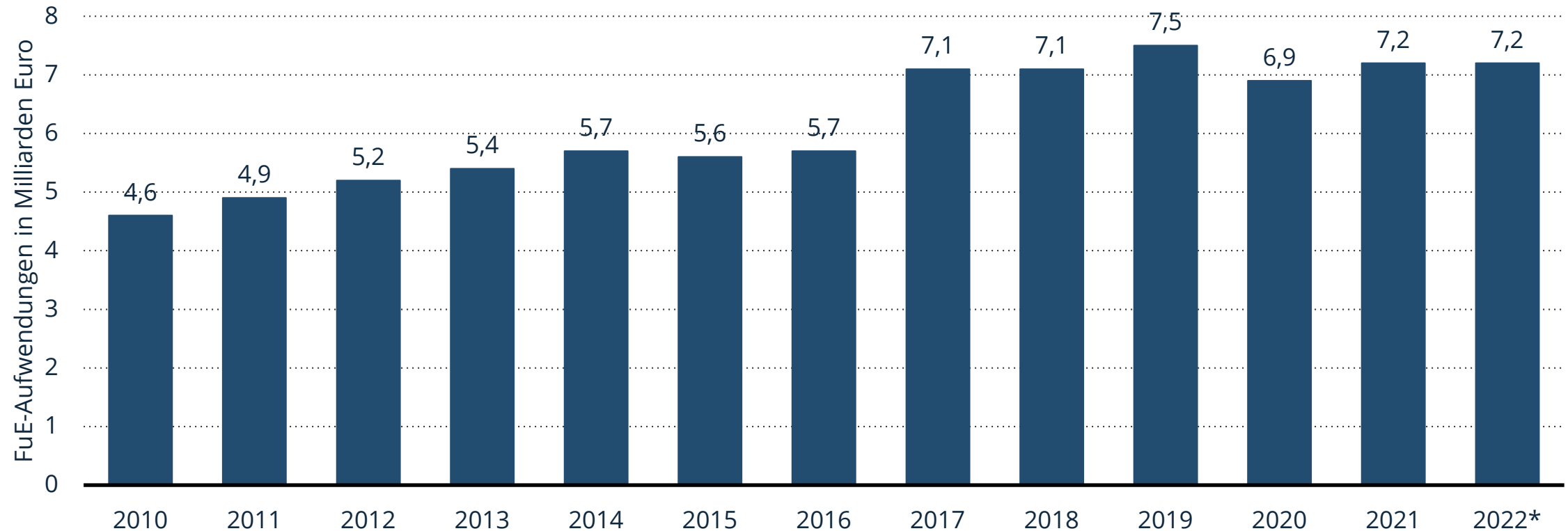


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren 2010 bis 2022 (in Milliarden Euro)

Maschinenbau - Forschungs- und Entwicklungsaufwendungen bis 2022

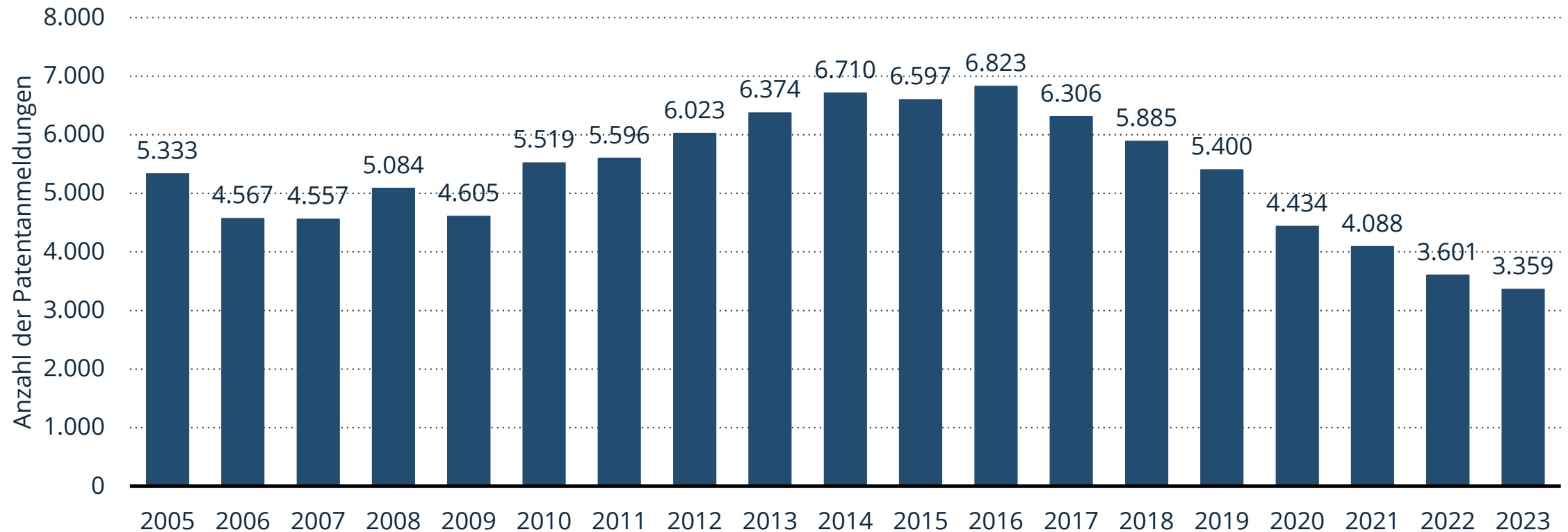


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft

# Anzahl der Patentanmeldungen im Maschinenbau\* in Deutschland in den Jahren 2005 bis 2023

Maschinenbau - Patentanmeldungen Deutschland bis 2023

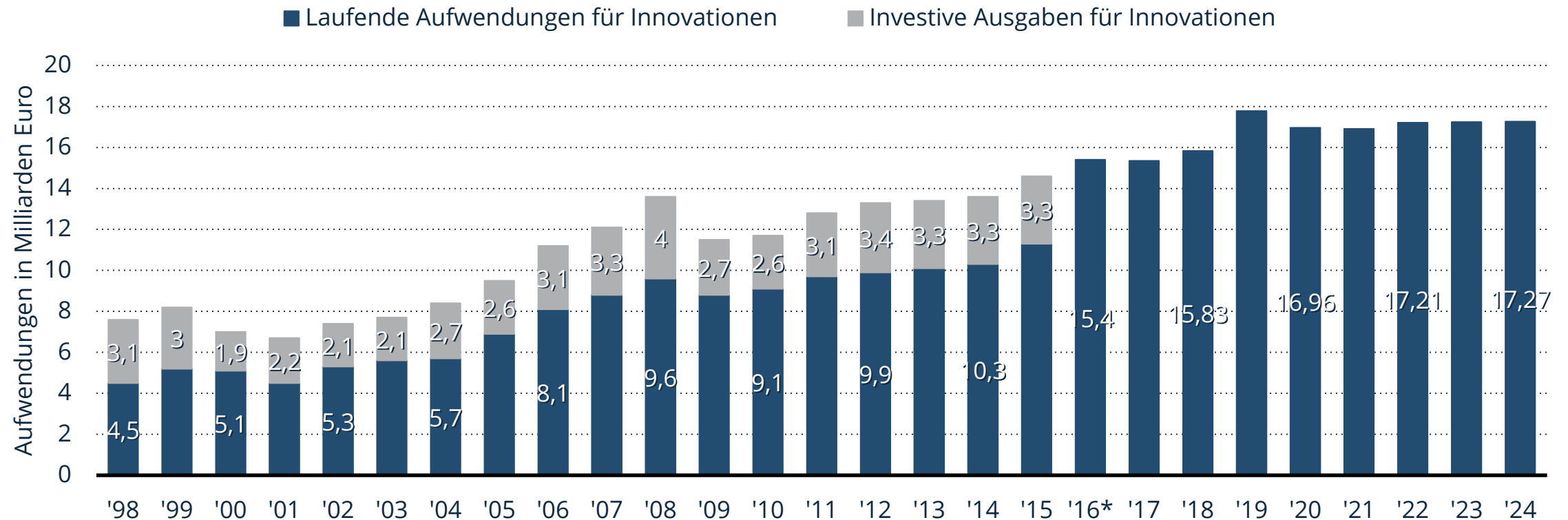


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** DPMA

# Innovationsausgaben im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren 1998 bis 2024 (in Milliarden Euro)

Maschinenbau - Ausgaben für Innovationen in Deutschland bis 2024

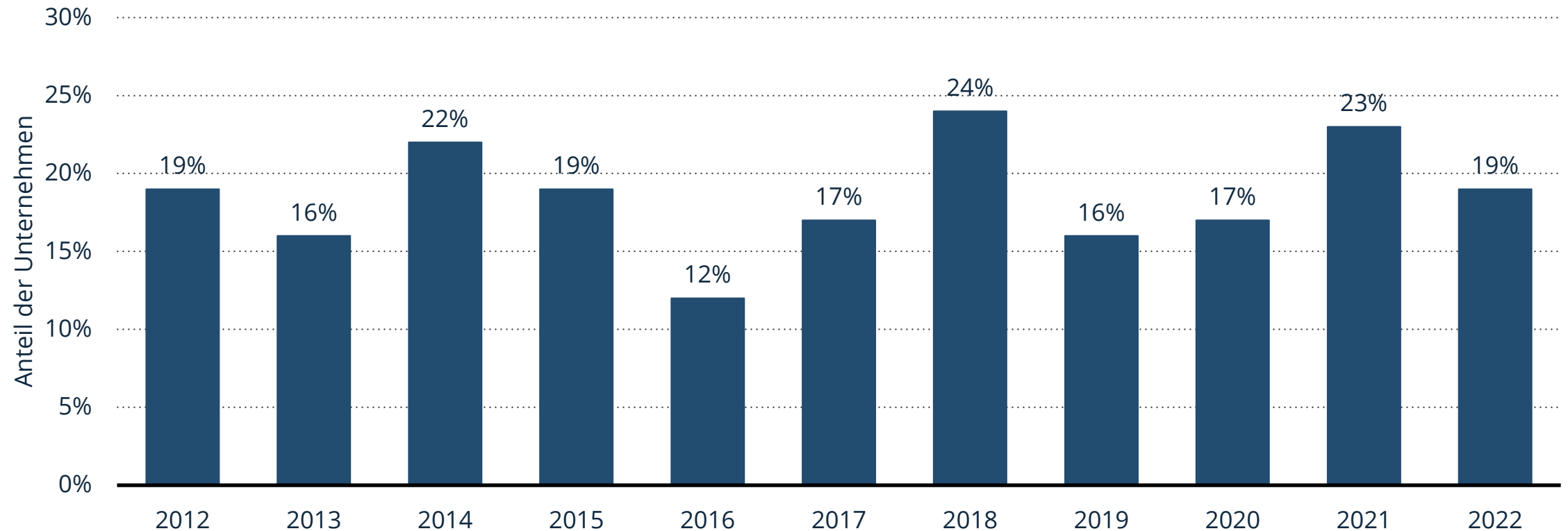


**Hinweis(e):** Deutschland; 1998 bis 2024; 15.500 Unternehmen\*\*; Unternehmen mit min. 5 Beschäftigten

**Quelle(n):** BMBF; ZEW

# Anteil der Unternehmen mit kostensenkenden Prozessinnovationen im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren 2012 bis 2022

Unternehmen im Maschinenbau mit kostensenkenden Prozessinnovationen bis 2022



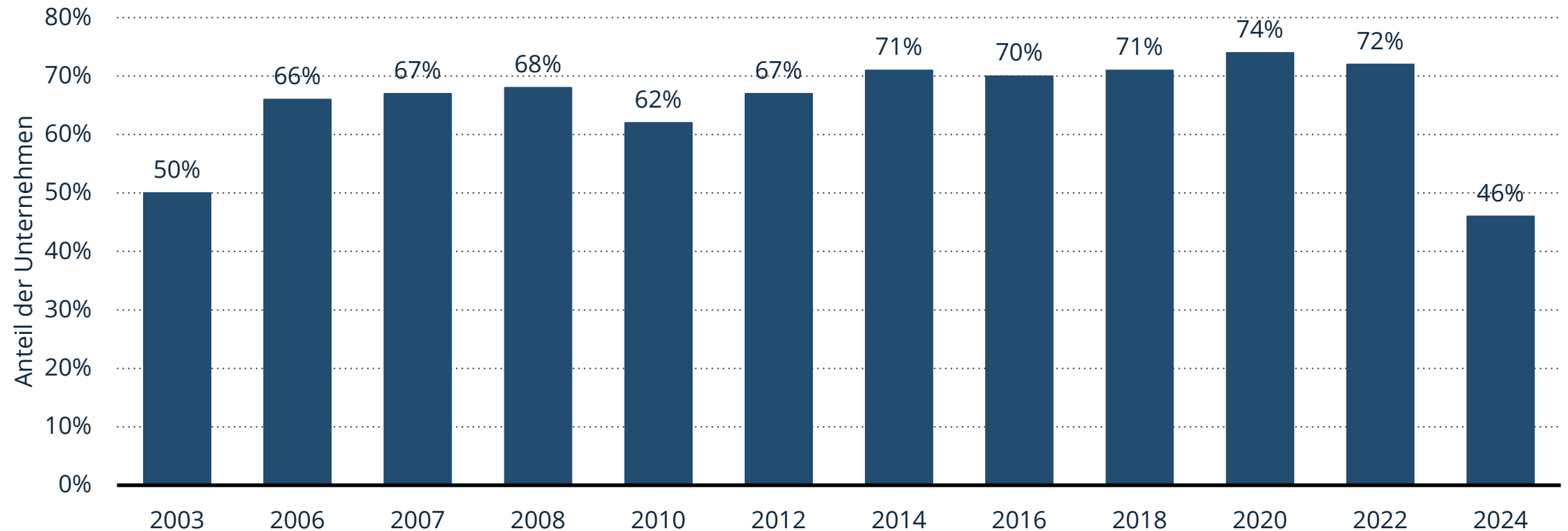
**Hinweis(e):** Deutschland; 2012 bis 2022; 15.500\*; Unternehmen ab 5 Beschäftigte

**Quelle(n):** BMBF; ZEW



# Anteil der von Produkt- und Markenpiraterie betroffenen Unternehmen im deutschen Maschinen- und Anlagenbau in den Jahren 2003 bis 2024

Maschinenbau - Umfrage zur Betroffenheit von Produktpiraterie bis 2024



**Hinweis(e):** Deutschland; 2003 bis 2024; 105 Mitgliedsunternehmen\*

**Quelle(n):** VDMA

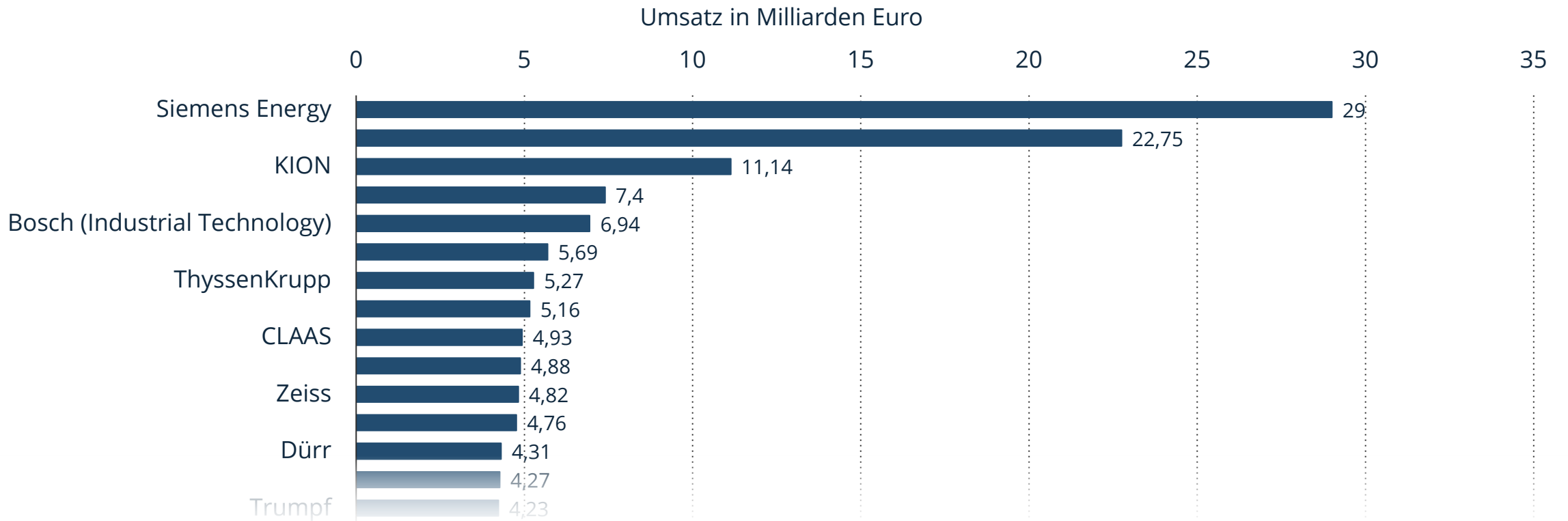


Maschinenbau in Deutschland

# Unternehmen und Beschäftigung

# Größte deutsche Maschinen- und Anlagenbauunternehmen nach Umsatz im Jahr 2022 (in Milliarden Euro)

Maschinenbau - Wichtigste Unternehmen in Deutschland nach Umsatz 2022

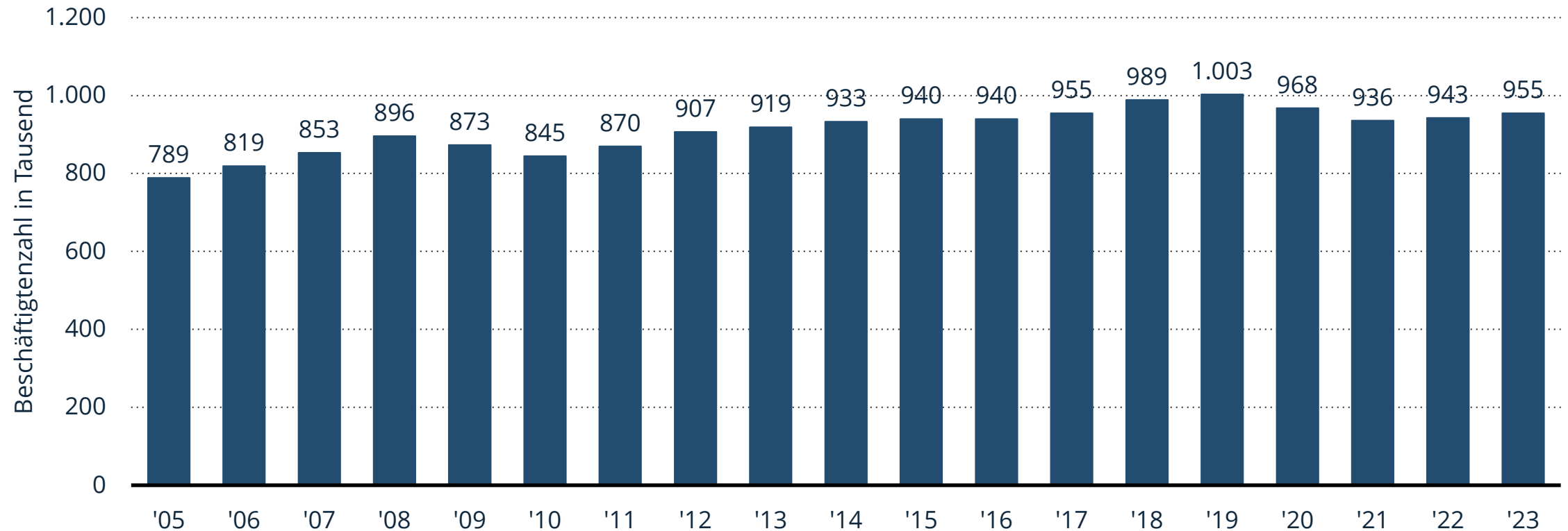


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Produktion

# Anzahl der Beschäftigten im deutschen Maschinenbau in den Jahren 2005 bis 2023 (in 1.000)

Deutscher Maschinenbau - Anzahl der Beschäftigten bis 2023

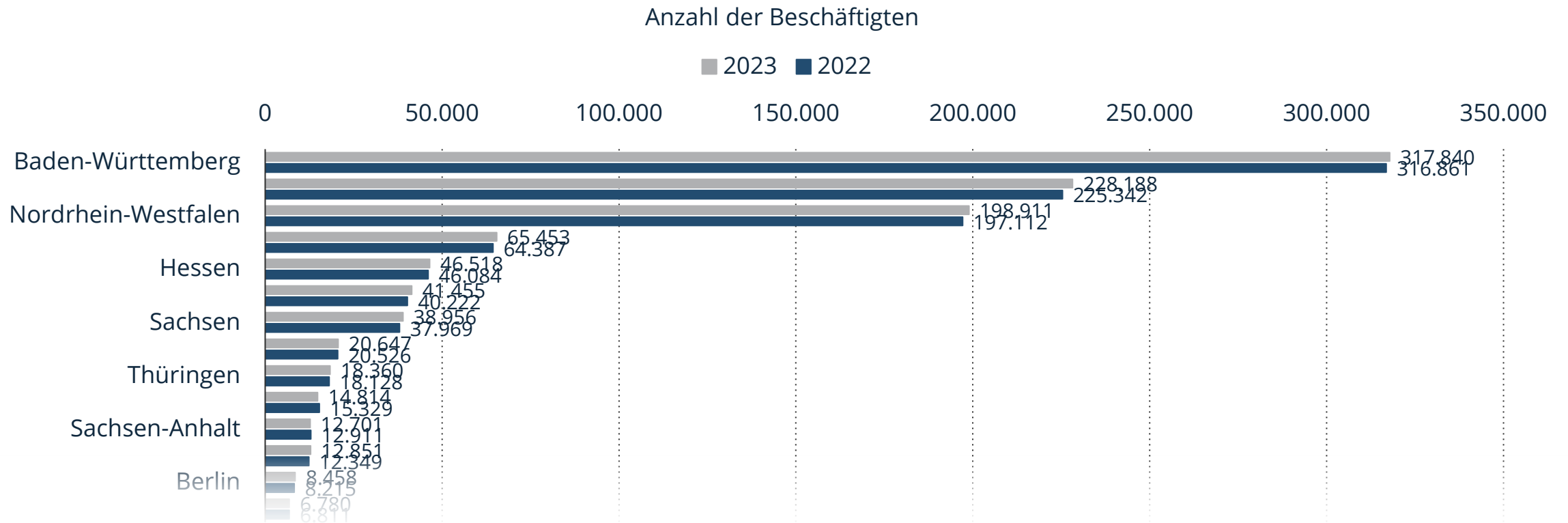


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Anzahl der Beschäftigten im Maschinenbau in Deutschland nach Bundesländern in den Jahren 2022 und 2023

## Maschinenbau - Anzahl der Beschäftigten nach Bundesländern 2023

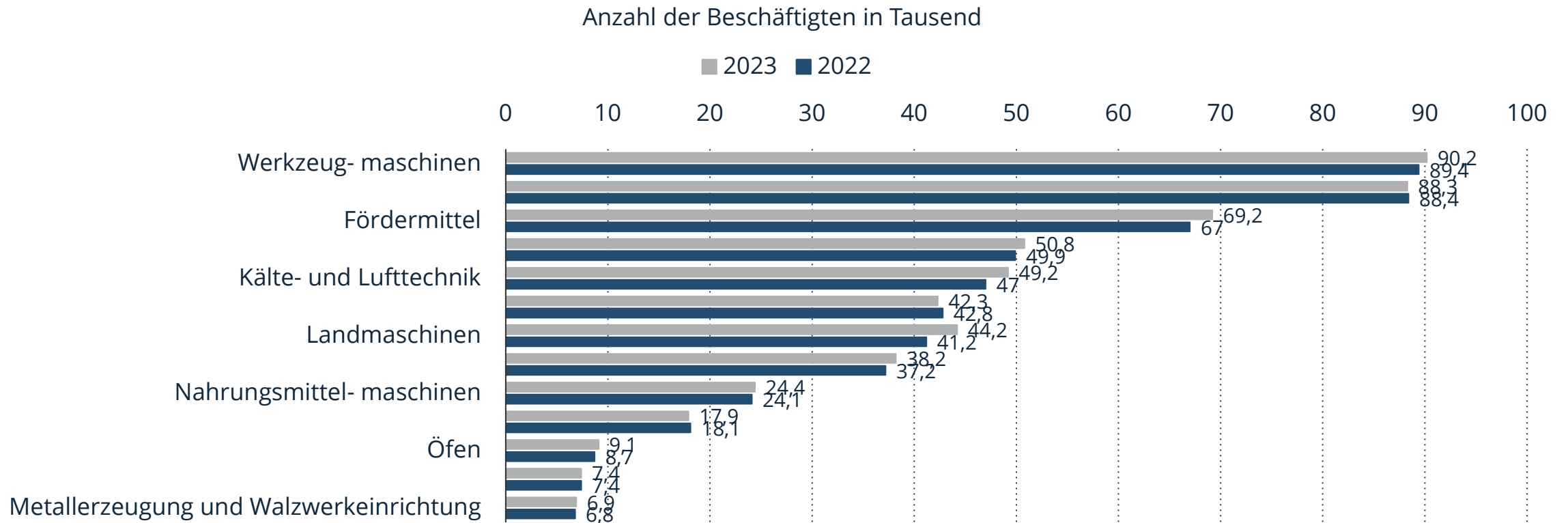


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Anzahl der Beschäftigten im Maschinenbau in Deutschland nach Sektoren in den Jahren 2022 und 2023 (in 1.000)

## Maschinenbau - Anzahl der Beschäftigten nach Sektoren 2023

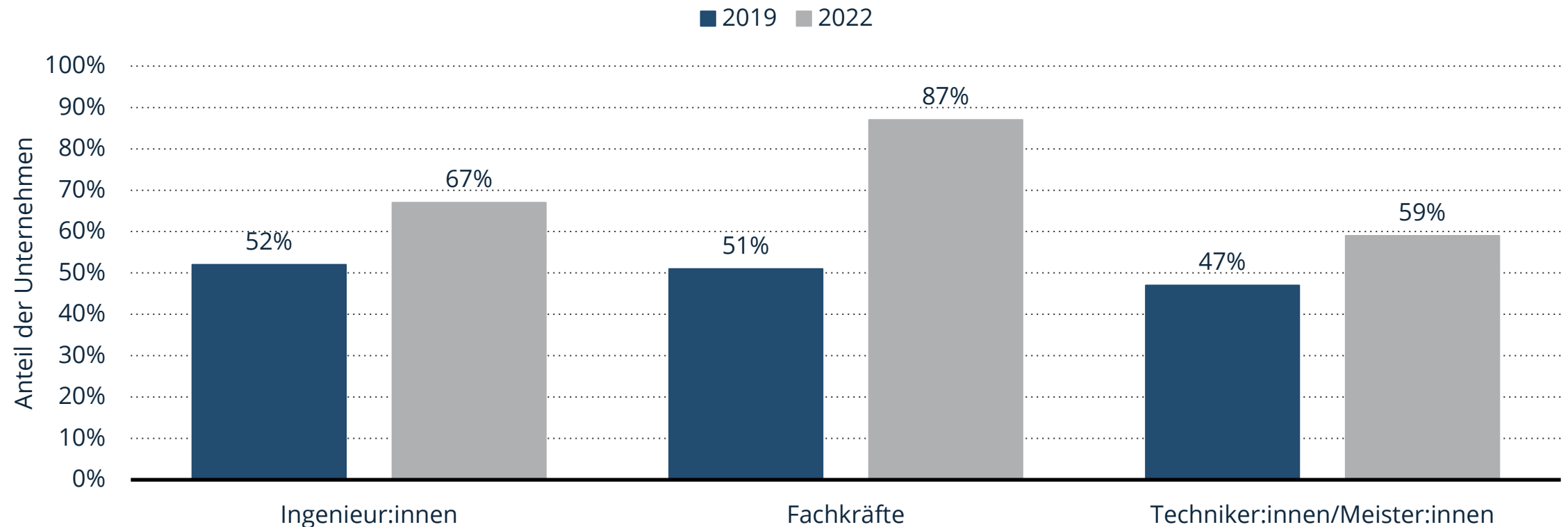


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Anteil der Maschinenbauunternehmen mit offenen Stellen in Deutschland nach Berufen in den Jahren 2019 und 2022

Anteil der Maschinenbauunternehmen mit offenen Stellen in Deutschland 2022

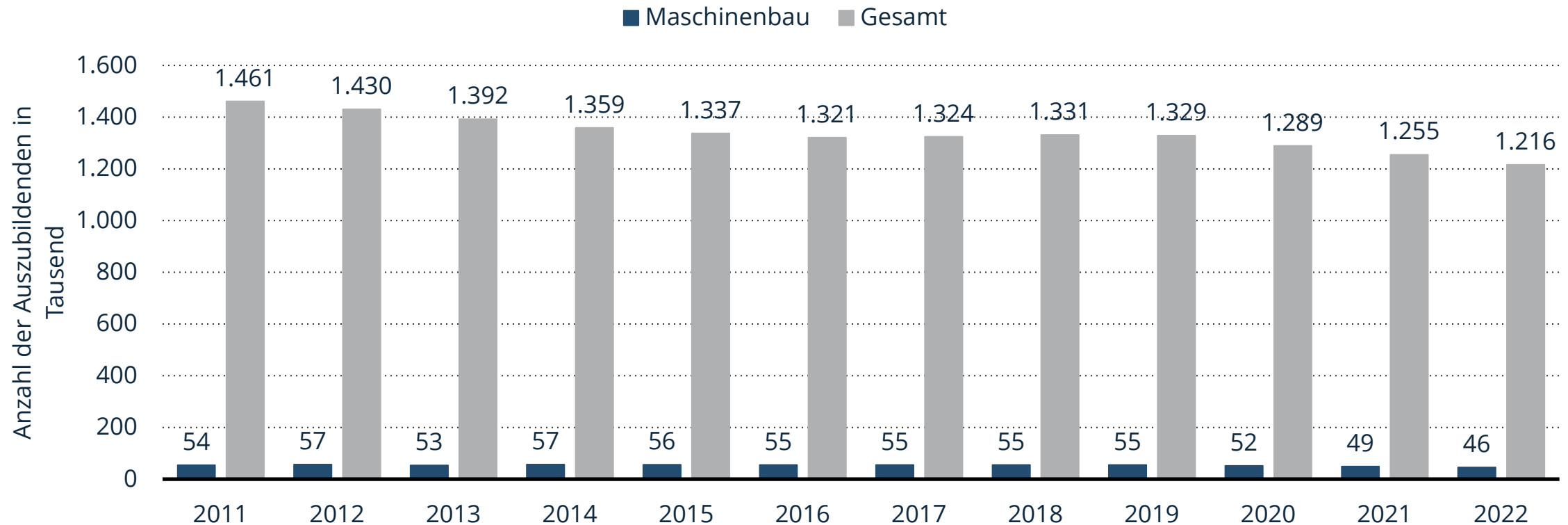


**Hinweis(e):** Deutschland; 2019 und 2022; 500+ Befragte

**Quelle(n):** VDMA

# Anzahl der Auszubildenden im Maschinenbau in Deutschland in den Jahren 2011 bis 2022 (in 1.000)

Maschinenbau - Anzahl der Auszubildenden bis 2022



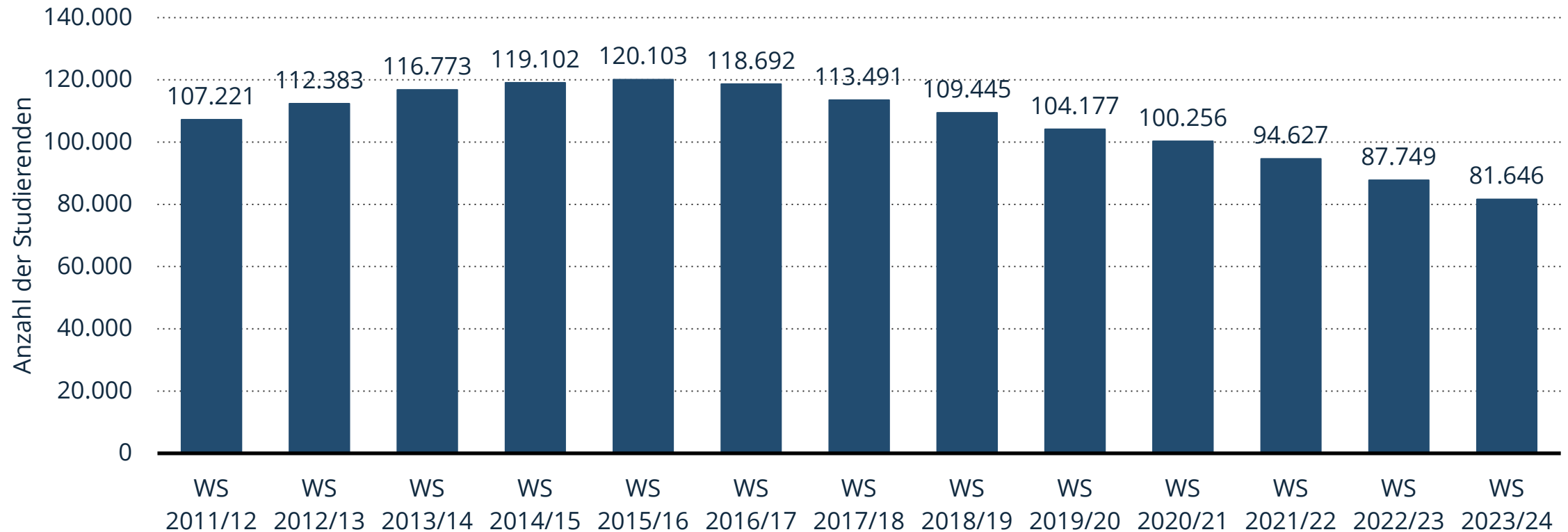
**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt



# Anzahl der Maschinenbaustudierenden in Deutschland in den Wintersemestern 2011/12 bis 2023/24

Maschinenbau - Anzahl der Studierenden in Deutschland bis zum WS 2023/24

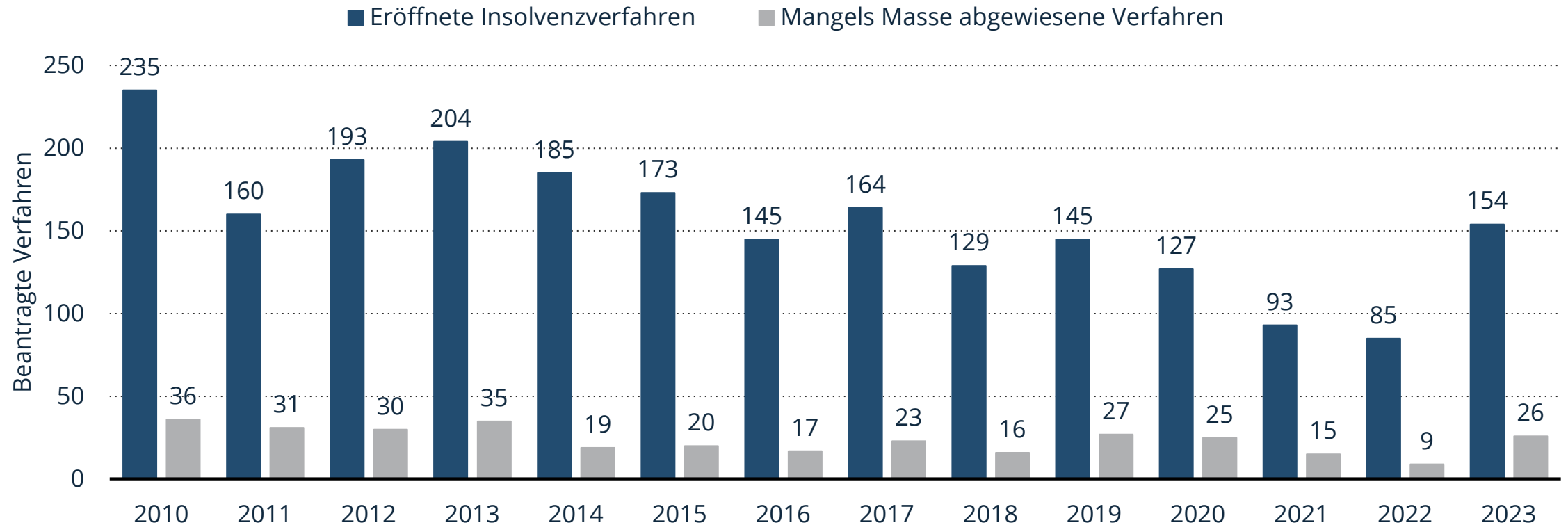


**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt

# Anzahl der Insolvenzverfahren in der Branche Maschinenbau in Deutschland in den Jahren von 2010 bis 2023

Maschinenbau - Anzahl der Insolvenzverfahren in Deutschland bis 2023



**Hinweis(e):** Deutschland

**Quelle(n):** Statistisches Bundesamt