

WV METALLE

# Metallstatistik

GEMEINSAM AUFBRECHEN

2020

Wirtschaftsvereinigung Metalle  
Aluminium Deutschland  
Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie  
Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie

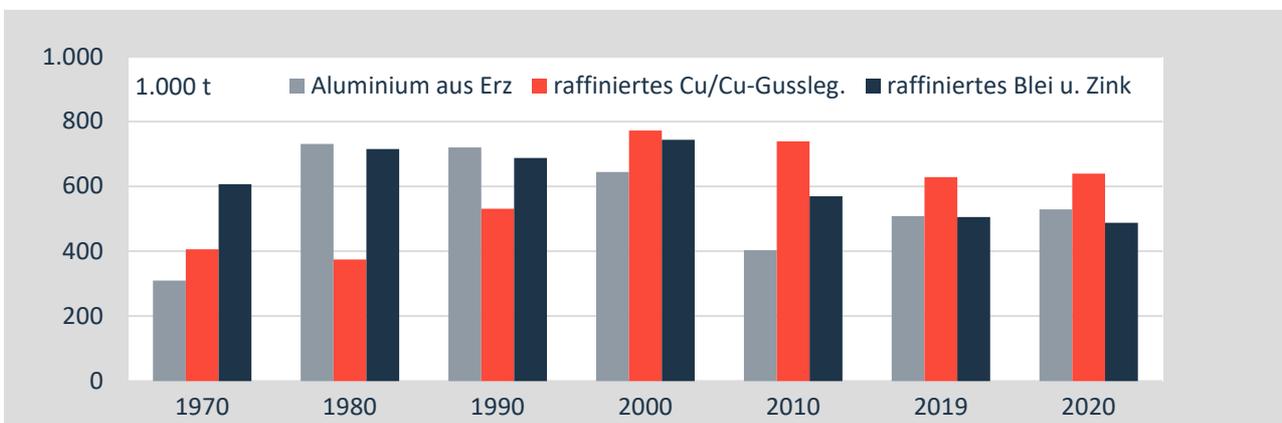
**Hinweise:**

Eigenerhebungen: Im Rahmen von Nachmeldungen und nachträglichen Korrekturen können die Vorjahresdaten von den in der vorigen Metallstatistik veröffentlichten Daten abweichen.

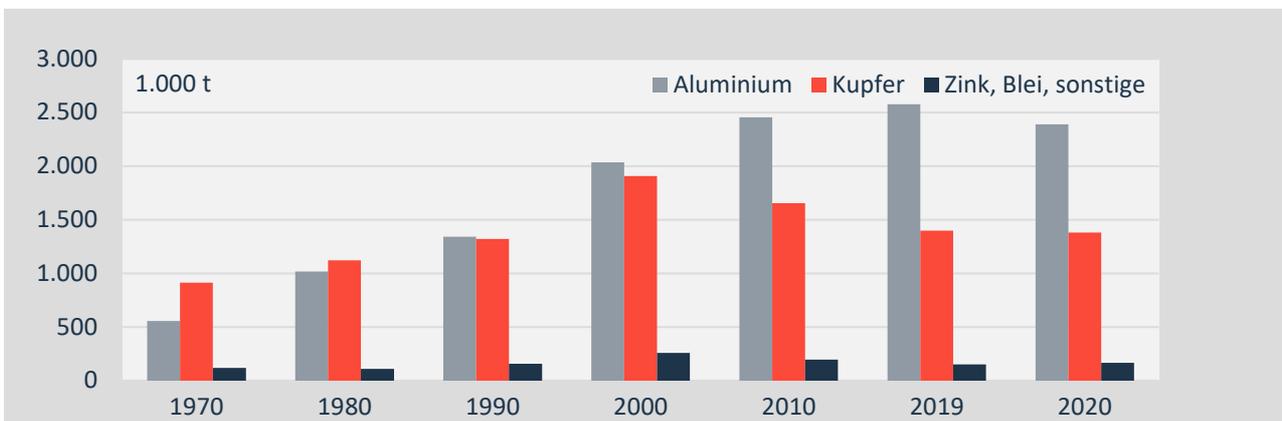
Amtliche Daten: Die Außenhandelsdaten für das Vorjahr sind vorläufig. Endgültige Daten für das Vorjahr liegen Ende des laufenden Jahres vor.

**1. Produktion ( in 1.000 t )** **2010** **2019** **2020**

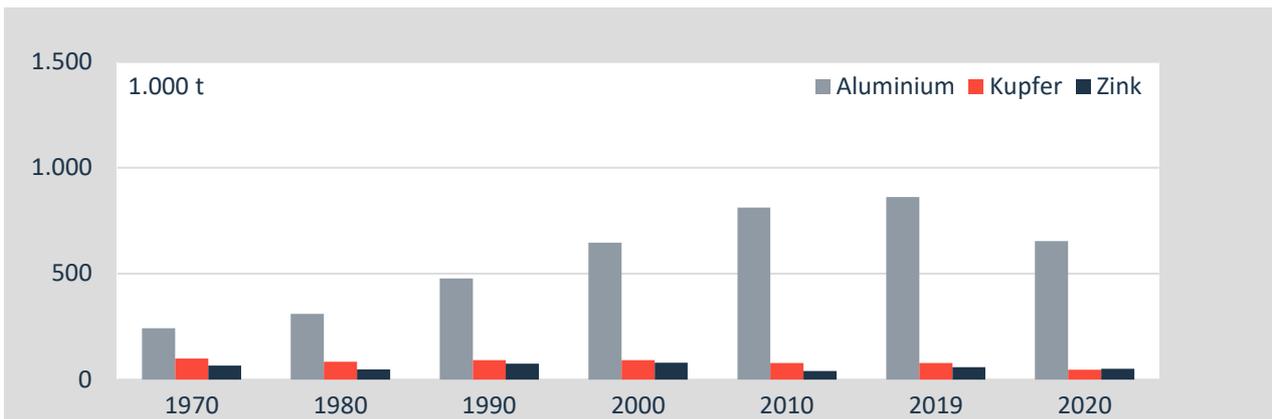
<b>Rohmetall und Legierungen</b>		<b>2010</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Aluminium aus Erz</b>		<b>403</b>	<b>508</b>	<b>529</b>
<b>Aluminium aus Recycling</b>		<b>611</b>	<b>692</b>	<b>548</b>
<b>raffiniertes Kupfer u. Kupfergusslegierungen</b>		<b>739</b>	<b>628</b>	<b>639</b>
<b>raffiniertes Blei und Zink</b>		<b>569</b>	<b>505</b>	<b>488</b>
	aus Erz	269	245	265
	aus Recycling	300	260	223
<b>Feinzinkgusslegierungen</b>		<b>50</b>	<b>47</b>	<b>37</b>
<b>Zinn, Zinn- und andere Zinklegierungen</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>



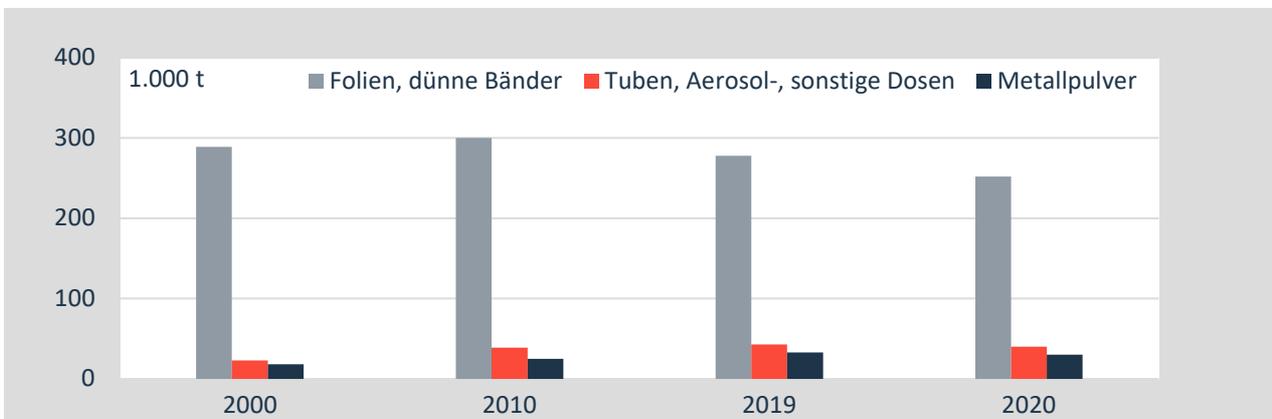
<b>Halbzeug aus Metallen und Legierungen</b>		<b>4.305</b>	<b>4.124</b>	<b>3.936</b>
<b>Aluminium</b>		<b>2.455</b>	<b>2.577</b>	<b>2.390</b>
	davon Leitmaterial	4	6	3
<b>Kupfer</b>		<b>1.655</b>	<b>1.398</b>	<b>1.380</b>
	davon Leitmaterial	725	599	622
<b>Zink, Blei und sonstige Metalle</b>		<b>195</b>	<b>149</b>	<b>166</b>



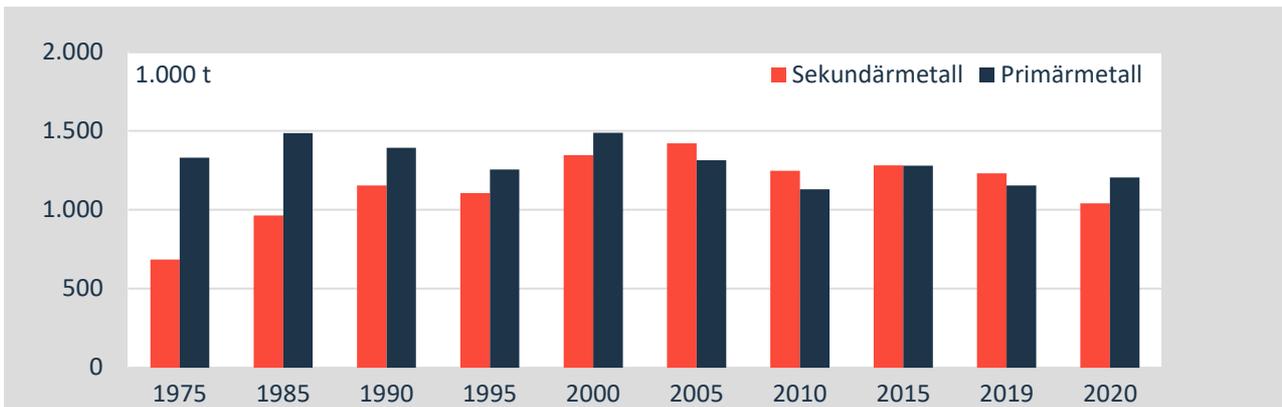
1. Produktion ( in 1.000 t )	2010	2019	2020
<b>Guss aus Metallen und Legierungen</b>	944	1.019	769
Aluminium	812	862	653
Magnesium	15	23	20
Kupfer	77	77	46
Zink	40	57	50



<b>Aluminiumweiterverarbeitung</b>	364	354	322
Folien und dünne Bänder	300	278	252
Tuben, Aerosol- und sonstige Dosen	39	43	40
Metallpulver	25	33	30

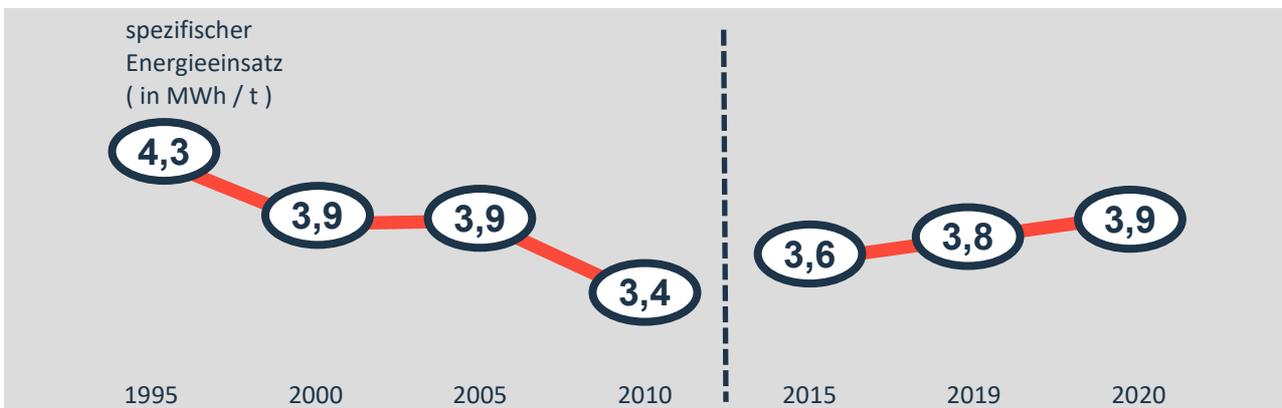


1. Produktion	2010	2019	2020
<b>Rohmetall ( in 1.000 t )</b>	2.379	2.386	2.247
davon Sekundärmetall	1.248	1.232	1.041
davon Primärmetall	1.131	1.154	1.206



Aus Sekundärmetall werden Walzprodukte und Gussteile für die Automobilindustrie hergestellt. Maßgeblich für den Nachfrageeinbruch bei Sekundärmetall 2020 war ein erheblicher Rückgang der Pkw-Produktion, in Deutschland lag dieser 2020 bei 25 Prozent. Jedoch nimmt die Bedeutung der Rohmetallerzeugung aus Sekundärmaterialien grundsätzlich zu.

spezifischer Energieeinsatz ( in MWh / t )	2010	2019	2020
spezifischer Energieeinsatz ( in MWh / t )	3,4	3,8	3,9
Energieeinsatz ( in GWh )	25.780	28.395	27.285
NE-Metallproduktion * ( in 1.000 t )	7.628	7.529	6.952



Maßgeblich für einen Anstieg des spezifischen Energieeinsatzes in den Jahren 2019 und 2020 war ein automobilbedingter Nachfrageeinbruch nach Sekundärmetall (siehe Hinweis zu obigem Diagramm). Damit ist der Anteil der energieintensiveren Primärproduktion gestiegen.

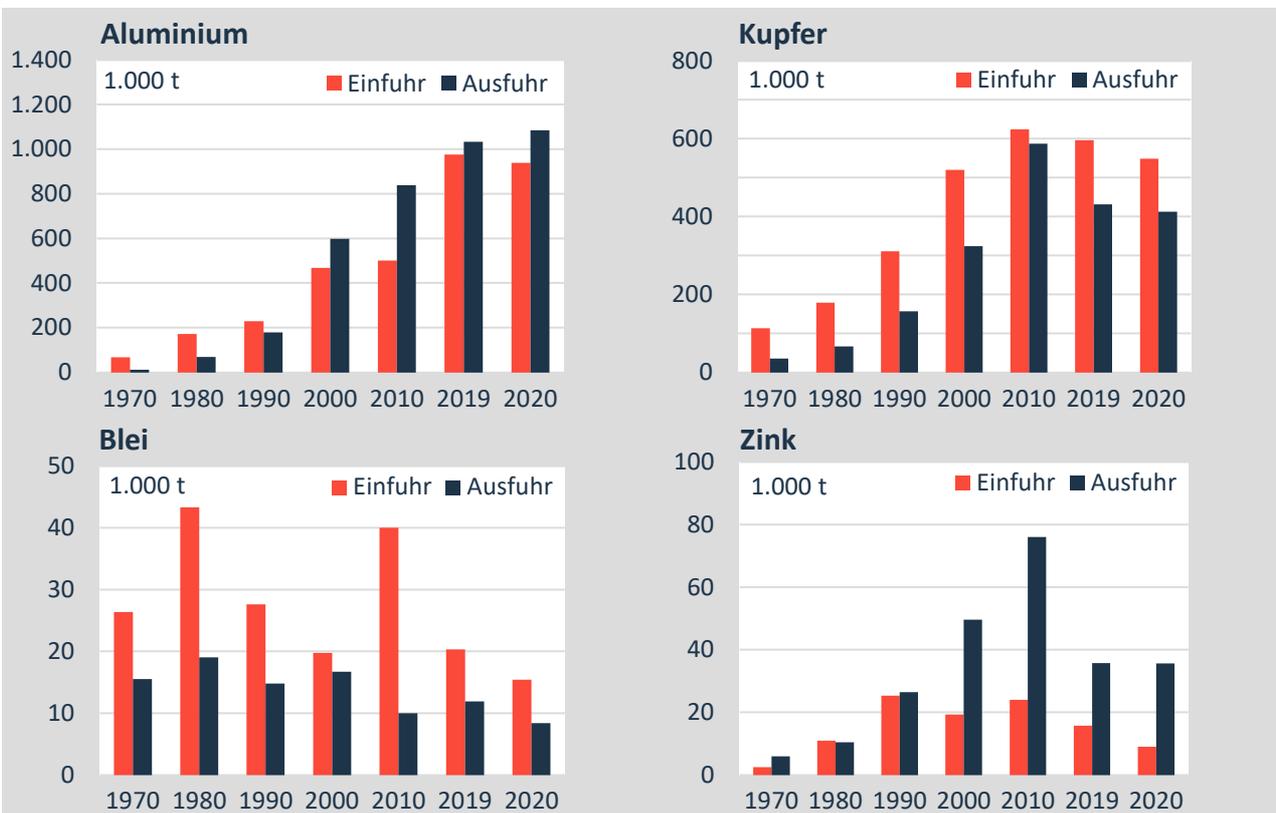
Hinweis: 2015 hat sich die Anzahl der Betriebe erhöht, die ihren Energieeinsatz melden.

\* Erzeugung, Halbzeug, Guss; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnung

**2. Außenhandel ( in 1.000 t )** **2010** **2019** **2020**  
**Vorstoffe**

<b>Einfuhr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU *</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU *</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU + VK</b>
Bauxit	2.021	71	2.551	12	3.436	14
Kupfererze und -konzentrate	1.121	15	1.020	32	1.239	35
Bleierze und -konzentrate	183	82	192	81	200	93
Zinkerze und -konzentrate	294	96	345	92	320	105
Aluminium-Sekundärrohstoffe	501	433	976	831	939	826
Kupfer-Sekundärrohstoffe	624	492	596	470	548	436
Blei-Sekundärrohstoffe	40	27	20	15	15	10
Zink-Sekundärrohstoffe	24	23	16	15	9	8

**Sekundärrohstoffe aus Metallen und Legierungen**



<b>Ausfuhr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU *</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU *</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU + VK</b>
Aluminium-Sekundärrohstoffe	839	675	1.033	876	1.084	875
Kupfer-Sekundärrohstoffe	587	313	431	279	413	278
Blei-Sekundärrohstoffe	10	8	12	9	8	7
Zink-Sekundärrohstoffe	76	47	36	22	36	25

\* einschließlich Vereinigtes Königreich (EU-Austritt am 31. Januar 2020)  
 2020: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

## 2. Außenhandel ( in 1.000 t )

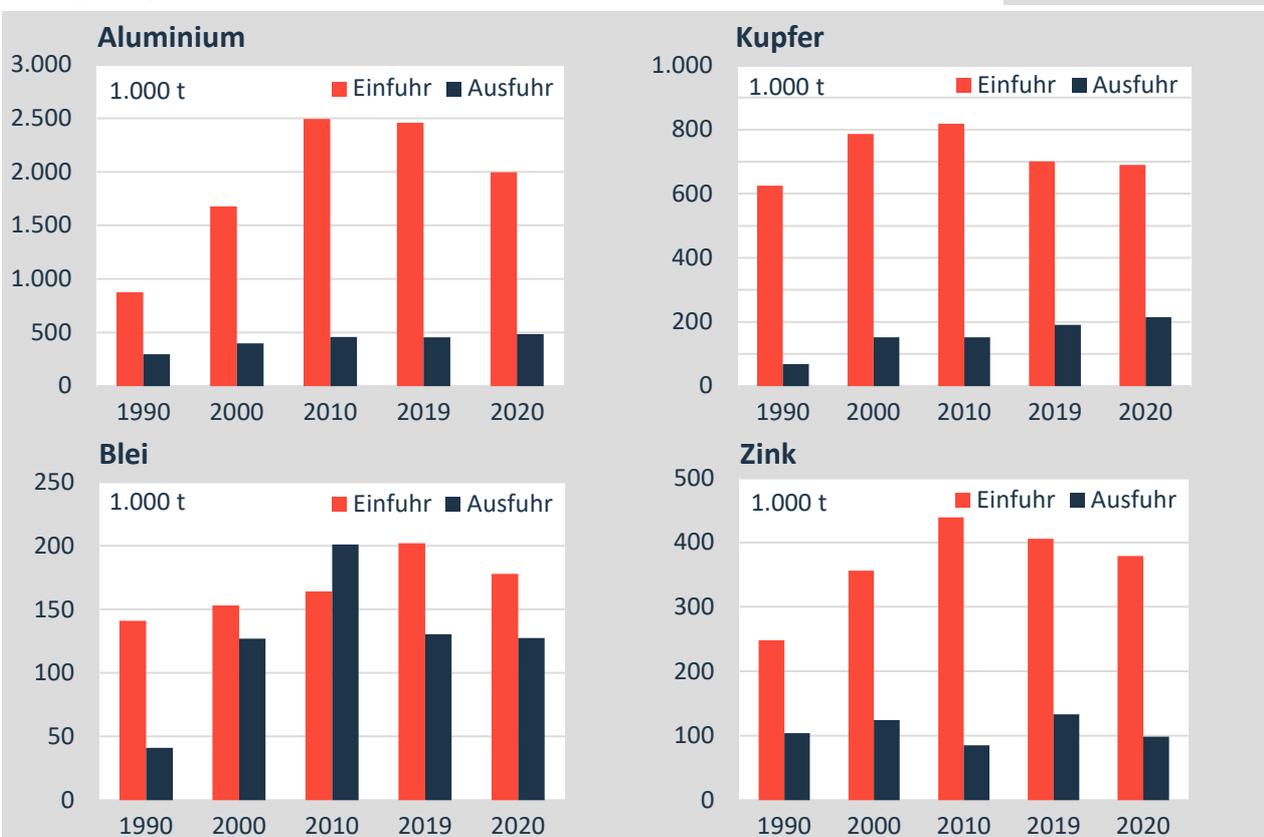
### Rohmetall

2010

2019

2020

Einfuhr	Gesamt	EU *	Gesamt	EU *	Gesamt	EU + VK
Hüttenaluminium, nicht legiert	822	281	724	151	555	152
Aluminium, legiert	1.671	1.168	1.735	1.040	1.439	907
Kupfer zum Raffinieren	62	39	74	58	57	39
raffiniertes Kupfer, nicht legiert	720	351	597	414	607	429
Kupfer, legiert	37	27	30	26	26	23
raffiniertes Blei, nicht legiert	71	66	115	113	113	108
Blei, legiert (einschl. Werkblei)	93	78	87	80	65	58
Feinzink	314	283	257	222	230	199
Hütten-/Sekundärzink	58	47	63	54	69	61
Zinklegierungen	67	61	86	77	80	67

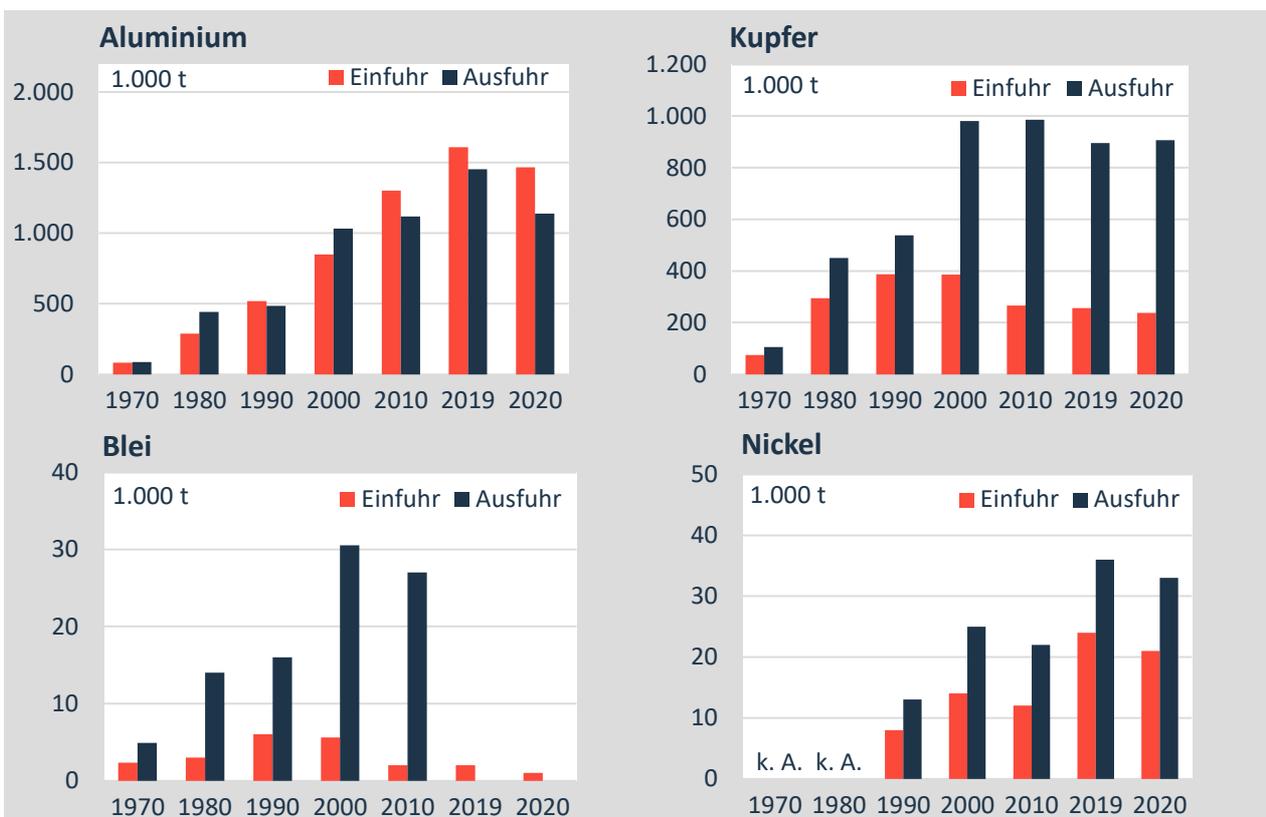


Ausfuhr	Gesamt	EU *	Gesamt	EU *	Gesamt	EU + VK
Hüttenaluminium, nicht legiert	73	71	19	17	23	21
Aluminium, legiert	385	349	436	327	460	339
raffiniertes Kupfer, nicht legiert	138	116	169	133	196	160
Kupfer, legiert	14	8	22	19	19	16
raffiniertes Blei, nicht legiert	160	123	96	96	97	96
Blei, legiert (einschl. Werkblei)	41	37	34	34	31	30
Feinzink	31	28	68	58	34	31
Hütten-/Sekundärzink	22	22	37	37	40	40
Zinklegierungen	32	30	27	23	25	22

\* einschließlich Vereinigtes Königreich (EU-Austritt am 31. Januar 2020)  
 2020: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

**2. Außenhandel ( in 1.000 t )** **2010** **2019** **2020**  
**Halbzeug \* aus Metallen und Legierungen**

<b>Einfuhr</b>	<b>Gesamt EU **</b>		<b>Gesamt EU **</b>		<b>Gesamt</b>	<b>EU + VK</b>
Aluminium	1.300	940	1.608	1.042	1.465	973
Kupfer	266	236	256	226	238	212
Blei	2	2	2	1	1	1
Zink	59	57	48	47	48	47
Nickel	12	10	24	19	21	18
Zinn	1	1	1	1	2	1



<b>Ausfuhr</b>	<b>Gesamt EU **</b>		<b>Gesamt EU **</b>		<b>Gesamt</b>	<b>EU + VK</b>
Aluminium	1.117	698	1.452	1.136	1.139	889
Kupfer	986	711	896	672	906	700
Blei	27	24	0	0	0	0
Zink	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Nickel	22	10	36	19	33	17
Zinn	3	2	2	1	2	1

\* ohne Folien und Pulver; 2020: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

\*\* einschließlich Vereinigtes Königreich (EU-Austritt am 31. Januar 2020)

k. A. = keine Angaben

<b>3. Umsatz ( in Millionen Euro )</b>	<b>2010</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Gesamtumsatz</b>	<b>43.748</b>	<b>52.583</b>	<b>53.218</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	6.905	12.062	15.729
Aluminium	10.816	12.991	11.186
Blei, Zink und Zinn	1.919	1.962	1.875
Kupfer	14.256	13.329	13.648
sonstigen NE-Metallen	1.297	1.508	1.263
NE-Metallen	35.193	41.852	43.701
NE-Metallgießereien	4.699	6.967	5.950
Aluminiumweiterverarbeitung	3.250	3.050	2.850
Feuerverzinkungsindustrie	606	714	717
<b>Auslandsumsatz</b>	<b>18.620</b>	<b>25.525</b>	<b>25.852</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	3.840	8.122	9.923
Aluminium	4.561	6.566	5.588
Blei, Zink und Zinn	620	585	609
Kupfer	6.266	5.978	5.957
sonstigen NE-Metallen	770	835	746
NE-Metallen	16.057	22.086	22.823
NE-Metallgießereien	1.263	2.039	1.709
Aluminiumweiterverarbeitung	1.300	1.400	1.320
Feuerverzinkungsindustrie	marginal	marginal	marginal

2020: endgültig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Erhebungen

<b>4. Betriebe und Beschäftigte (Anzahl)</b>	<b>2010</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Betriebe</b>	<b>658</b>	<b>647</b>	<b>649</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	19	16	17
Aluminium	114	123	127
Blei, Zink und Zinn	29	21	21
Kupfer	61	61	60
sonstigen NE-Metallen	31	30	30
NE-Metallen	254	251	255
NE-Metallgießereien	197	197	197
Aluminiumweiterverarbeitung	49	53	51
Feuerverzinkungsindustrie	158	146	146
<b>Beschäftigte</b>	<b>104.547</b>	<b>111.808</b>	<b>108.295</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	4.922	5.090	5.011
Aluminium	26.660	27.688	27.183
Blei, Zink und Zinn	3.141	3.133	3.060
Kupfer	16.568	16.649	16.106
sonstigen NE-Metallen	5.129	6.084	5.824
NE-Metallen	56.420	58.644	57.184
NE-Metallgießereien	28.177	36.964	35.211
Aluminiumweiterverarbeitung	15.200	11.400	11.100
Feuerverzinkungsindustrie	4.750	4.800	4.800
<b>5. Geleistete Arbeitsstunden ( in Millionen )</b>			
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>130</b>	<b>138</b>	<b>125</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	7	7	7
Aluminium	42	40	38
Blei, Zink und Zinn	5	5	4
Kupfer	26	23	22
sonstigen NE-Metallen	7	9	8
NE-Metallen	87	84	79
NE-Metallgießereien	43	54	46

2020: vorläufig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Erhebungen

<b>6. Entgeltsumme <sup>1</sup></b> <b>( in Millionen Euro )</b>	<b>2010</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
---	-------------	-------------	-------------

<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>3.718</b>	<b>5.145</b>	<b>4.819</b>
<b>Erzeugung und erste Bearbeitung von</b>			
Edelmetallen	247	330	319
Aluminium	1.235	1.554	1.475
Blei, Zink und Zinn	143	185	178
Kupfer	769	925	875
sonstigen NE-Metallen	206	346	335
NE-Metallen	2.600	3.340	3.182
<b>NE-Metallgießereien</b>	<b>1.118</b>	<b>1.805</b>	<b>1.637</b>

<b>7. NE-Metallpreise</b> <b>( Jahresdurchschnitt )</b>
--

<b>Industriemetalle <sup>2</sup> ( in Euro / Tonne )</b>
--

Aluminium	1.639	1.600	1.477
Kupfer	5.684	5.359	5.324
Blei	1.619	1.786	1.593
Zink	1.628	2.275	1.958
Zinn	15.416	16.653	14.915
Nickel	16.462	12.449	11.914

<b>Edelmetalle <sup>3</sup> ( in Euro / Kilogramm )</b>
---

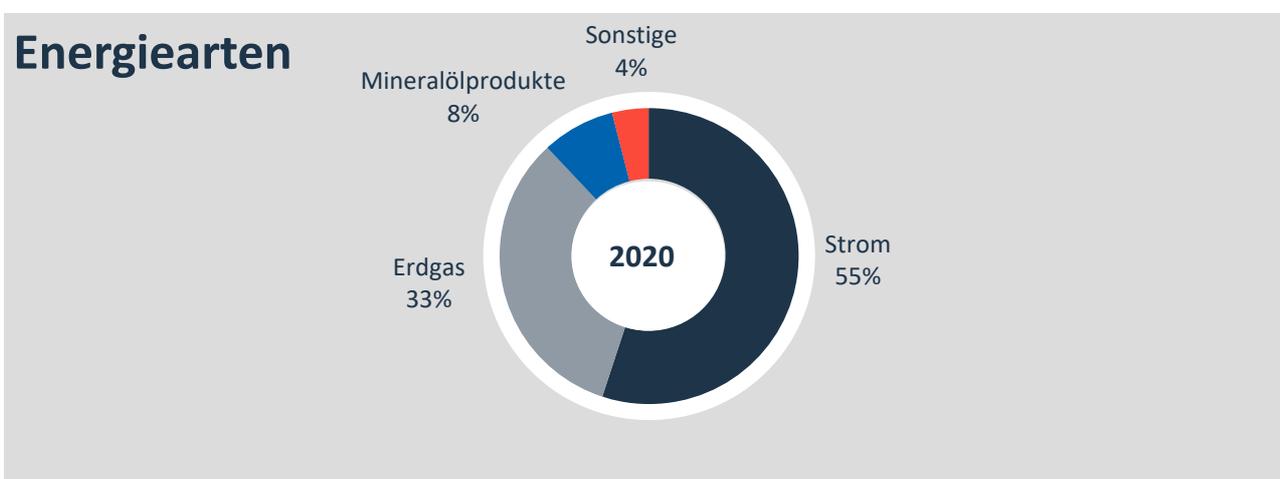
Gold	30.273	41.622	51.771
Silber	507	501	597
Platin	39.989	26.673	26.547
Palladium	13.402	47.873	67.887

<sup>1</sup> 2020: endgültig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>2</sup> Quellen: London Metal Exchange, London; eigene Berechnungen

<sup>3</sup> Gold, Silber - Quelle: NE-Metalle aktuell, MBI Martin Brückner Infosource GmbH & Co. KG (MBI), Frankfurt am Main; Platin, Palladium - Quelle: MetalBulletin Daily

8. Energieeinsatz ( in Millionen kWh )	2010	2019	2020
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b> ( Erzeugung und erste Bearbeitung, Gießereien )	<b>25.780</b>	<b>28.395</b>	<b>27.285</b>
<b>Strom</b>	<b>13.656</b>	<b>15.277</b>	<b>14.986</b>
<b>Erdgas</b>	<b>8.992</b>	<b>10.117</b>	<b>9.105</b>
<b>Mineralölprodukte</b>	<b>2.277</b>	<b>2.001</b>	<b>2.013</b>
<b>sonstige Energieträger</b>	<b>855</b>	<b>1.000</b>	<b>1.181</b>

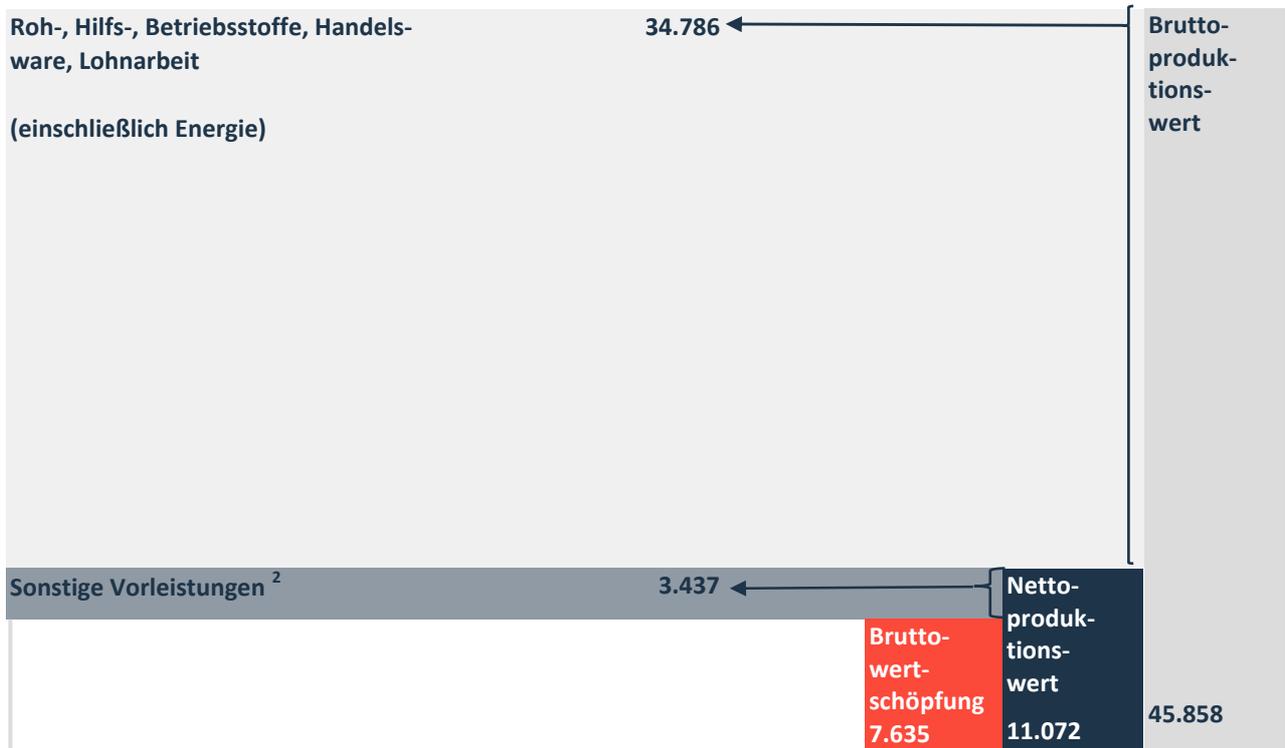


9. Bruttowertschöpfung ( in Millionen Euro )	2010	2018	2019
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>6.037</b>	<b>7.869</b>	<b>7.635</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	306	338	364
Aluminium	2.180	2.501	2.593
Blei, Zink und Zinn	338	279	263
Kupfer	1.303	1.849	1.689
sonstigen NE-Metallen	22	471	480
<b>NE-Metallen</b>	<b>4.149</b>	<b>5.438</b>	<b>5.389</b>
<b>NE-Metallgießereien</b>	<b>1.888</b>	<b>2.431</b>	<b>2.246</b>

Daten zur Bruttowertschöpfung 2020 werden Anfang Juni 2022 veröffentlicht.  
 Bruttowertschöpfung zu den am Markt erzielten Preisen  
 Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

	Brutto- produktions- wert (BPW) <sup>1</sup>	Brutto- wertschöp- fung (BWS)	BWS / BPW
	Millionen Euro	Millionen Euro	Prozent
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>45.858</b>	<b>7.635</b>	<b>17</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	5.233	364	7
Aluminium	14.087	2.593	18
Blei, Zink und Zinn	2.208	263	12
Kupfer	15.758	1.689	11
sonstigen NE-Metallen	1.563	480	31
NE-Metallen	38.849	5.389	14
NE-Metallgießereien	7.009	2.246	32

**NE-Metallindustrie insgesamt**



<sup>1</sup> Bruttoproduktionswert ohne Umsatzsteuer (Gesamtleistung) = Gesamtumsatz ohne Umsatzsteuer plus / minus Bestandsveränderung an unfertigen und fertigen Erzeugnissen aus eigener Produktion plus selbsterstellte Anlagen

<sup>2</sup> fremde industrielle / handwerkliche Dienstleistung, Leiharbeiter/-innen, Miete, Pacht, Werbe-, Vertreter-, Reisekosten, Provisionen, Lizenzgebühren, Ausgangsfrachten, Porto, Versicherungsprämien, Prüfungs-, Beratungs-, Rechtskosten, etc.

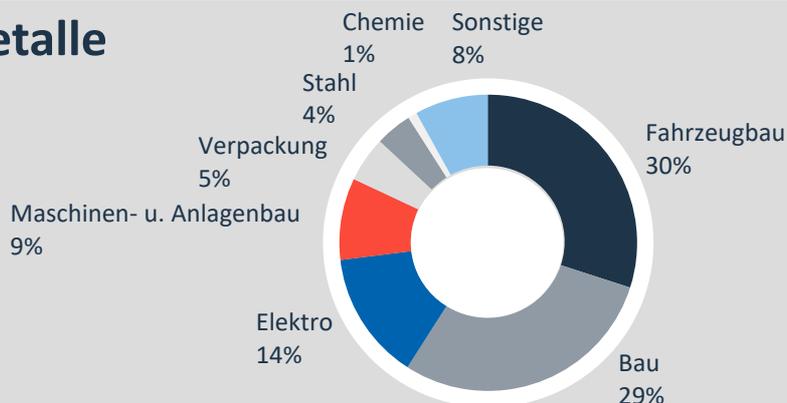
Daten für 2020 werden Anfang Juni 2022 veröffentlicht.

Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

# 11. Hauptverwendungsgebiete ( in Prozent )

2020

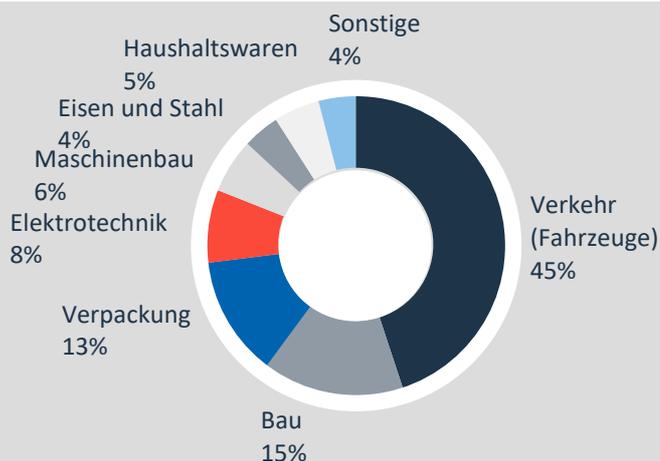
## NE-Metalle



Schätzung für Deutschland;

Quellen: AD, GDB, International Lead and Zinc Study Group, World Bureau of Metal Statistics

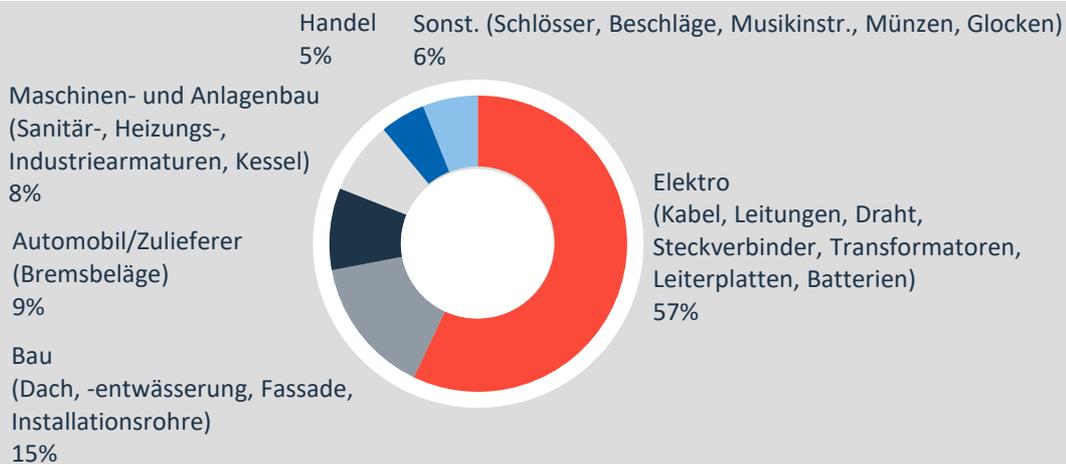
## Aluminium



Schätzung für Deutschland;

Quelle: AD

## Kupfer



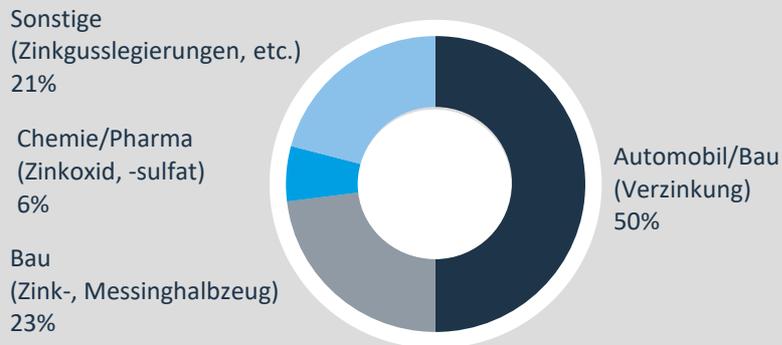
Schätzung für Deutschland;

Quelle: GDB

# 11. Hauptverwendungsgebiete ( in Prozent )

2020

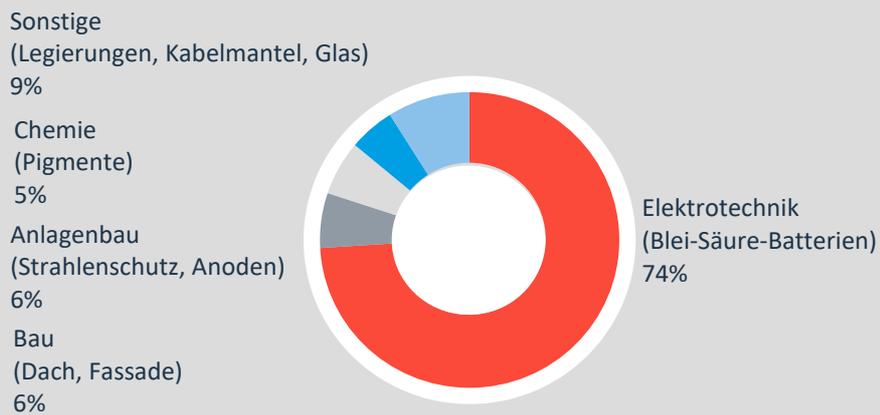
## Zink



Schätzung weltweit;

Quellen: International Lead and Zinc Study Group; eigene Darstellung

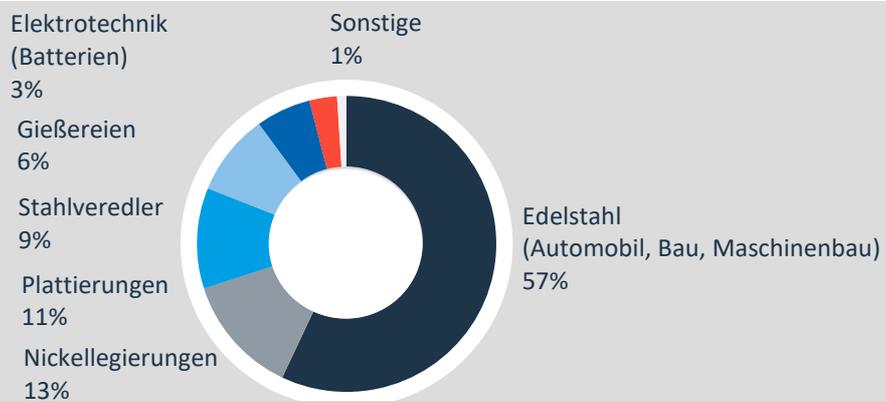
## Blei



Schätzung für Deutschland;

Quelle: GDB

## Nickel



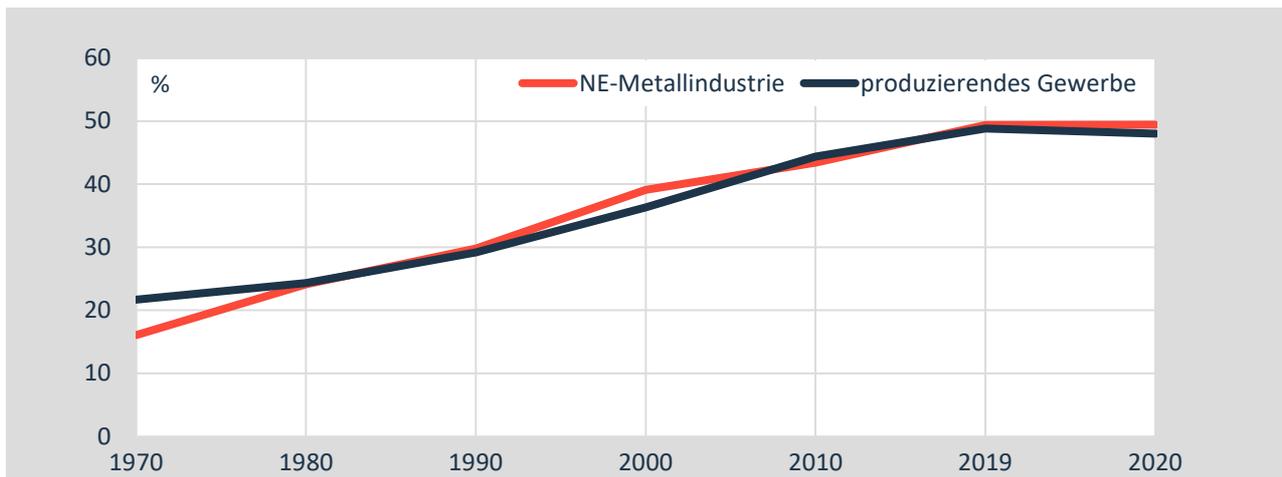
Schätzung für Deutschland;

Quellen: GDB, World Bureau of Metal Statistics

**12. Kennziffern <sup>1</sup>** **2010** **2019** **2020**

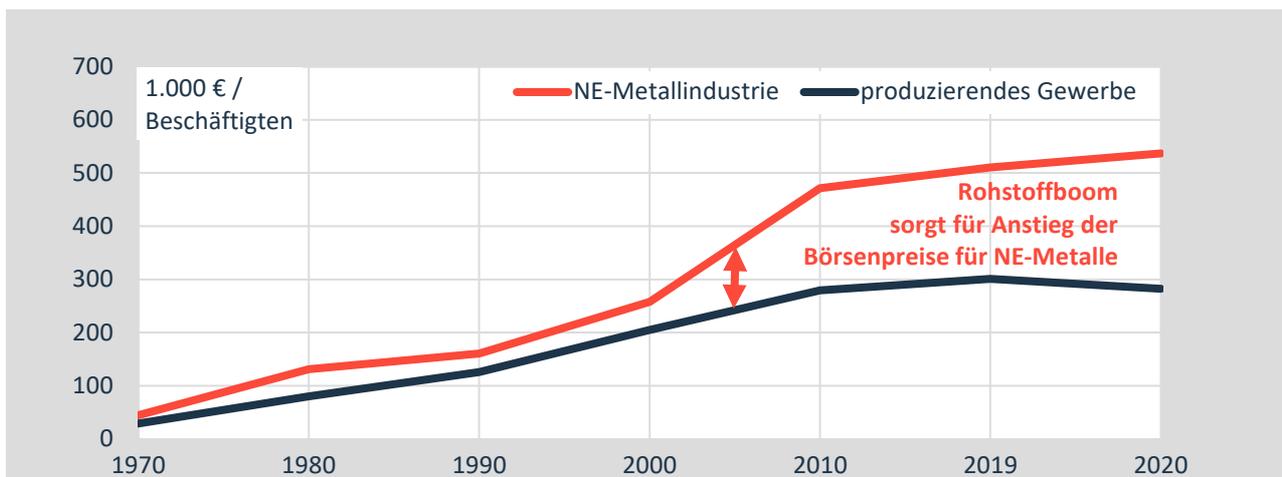
**Exportquote ( in Prozent des Gesamtumsatzes )**

NE-Metallindustrie	43,4	49,4	49,4
produzierendes Gewerbe	44,4	48,8	48,0



**Umsatz <sup>2</sup> je Beschäftigten ( in 1.000 Euro )**

NE-Metallindustrie	472	511	537
produzierendes Gewerbe	279	301	282



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien; 2020: vorläufig

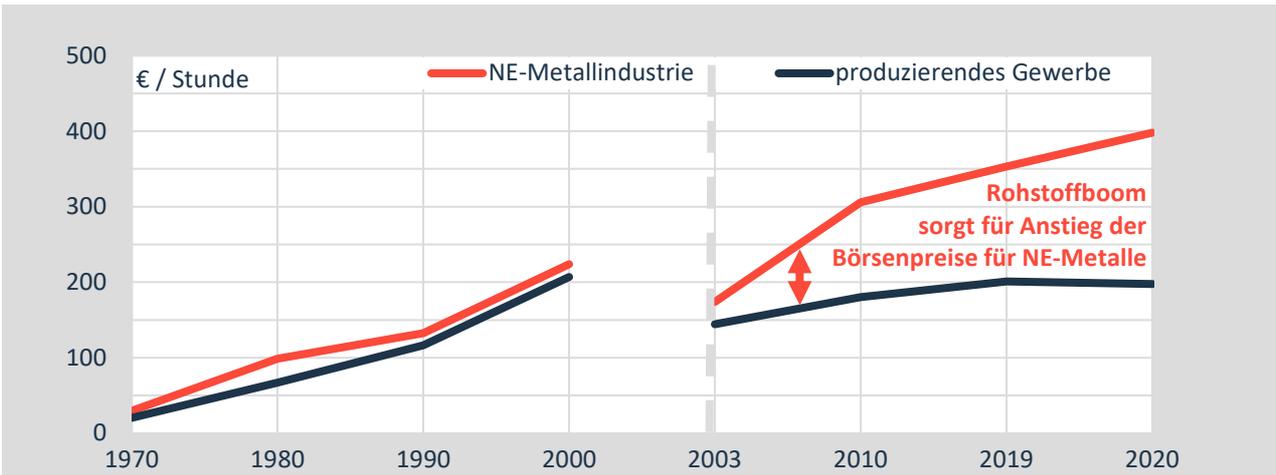
Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>2</sup> nominal

**12. Kennziffern <sup>1</sup> 2010 2019 2020**

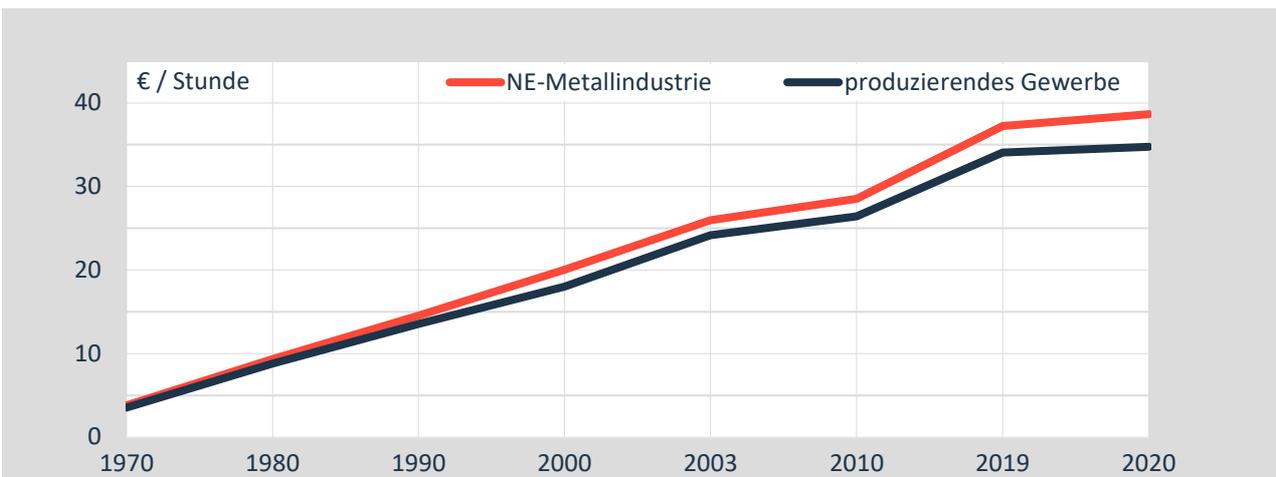
**Umsatz je geleistete Arbeitsstunde <sup>2</sup>**

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	305,93	353,18	398,32
produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	180,70	200,84	197,55



**Entgelt je geleistete Arbeitsstunde <sup>3</sup>**

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	28,51	37,22	38,66
produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	26,42	34,06	34,78



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien; 2020: vorläufig

Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

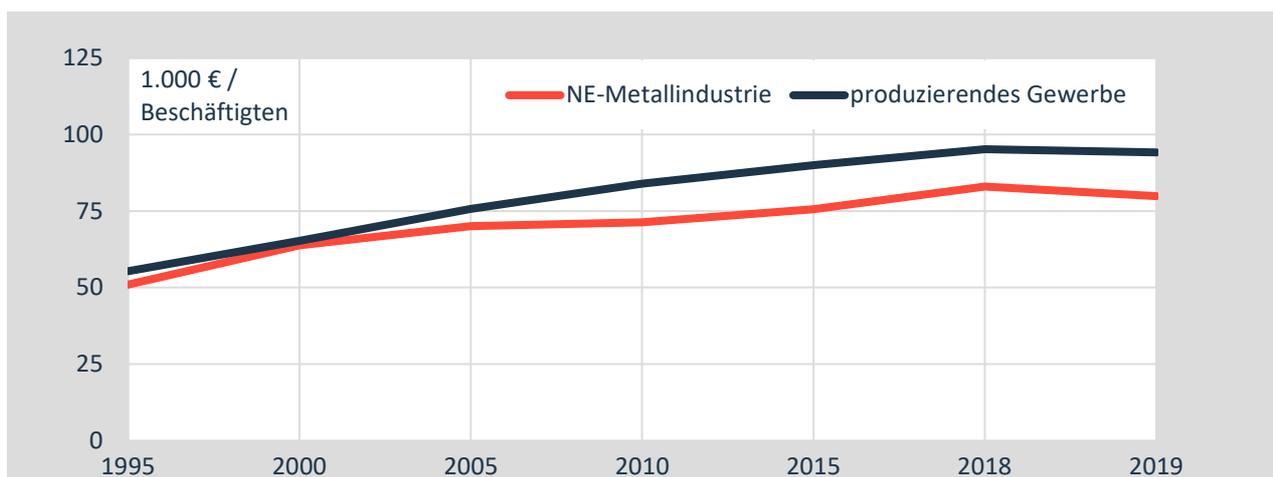
<sup>2</sup> bis 2002 Arbeiterstunden; nominal

<sup>3</sup> bis 2002 Lohn je geleistete Arbeiterstunde

## 12. Kennziffern <sup>1</sup> 2010      2018      2019

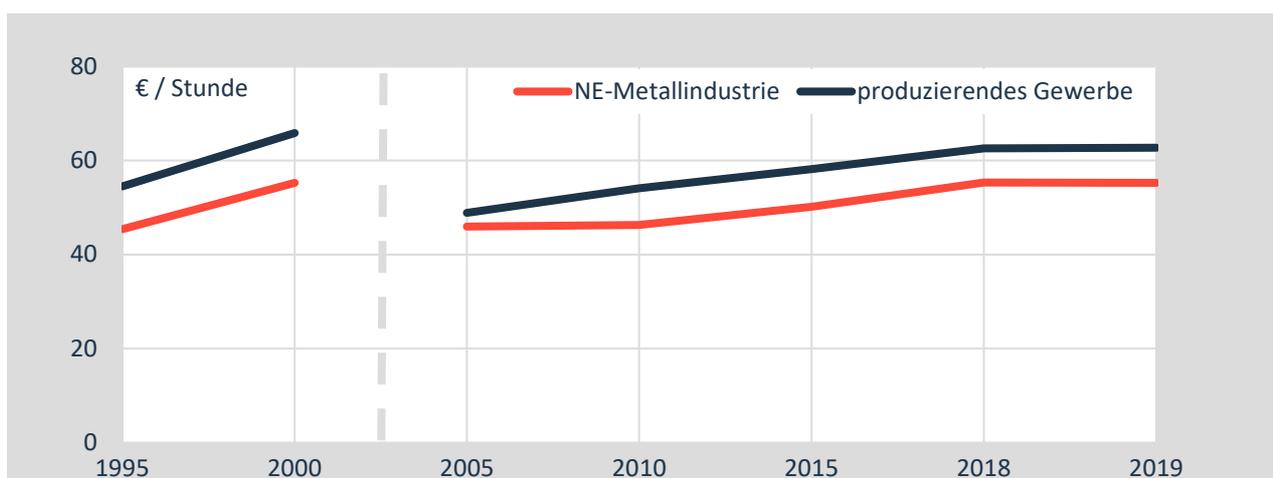
### Bruttowertschöpfung je Beschäftigten ( in 1.000 Euro )

	2010	2018	2019
NE-Metallindustrie	71,4	83,1	79,9
produzierendes Gewerbe	83,9	95,2	94,2



### Bruttowertschöpfung je geleistete Arbeitsstunde <sup>2</sup>

	Euro / Stunde	2010	2018	2019
NE-Metallindustrie		46,3	55,4	55,2
produzierendes Gewerbe		54,1	62,6	62,7



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien

<sup>2</sup> bis 2002 Arbeiterstunden; nominal

Daten zur Bruttowertschöpfung 2020 werden Anfang Juni 2022 veröffentlicht.

Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

12. Kennziffern <sup>1</sup>	2010	2018	2019
------------------------------	------	------	------

Bruttoproduktionswert <sup>2</sup> je Unternehmen (Durchschnitt)			
--	--	--	--

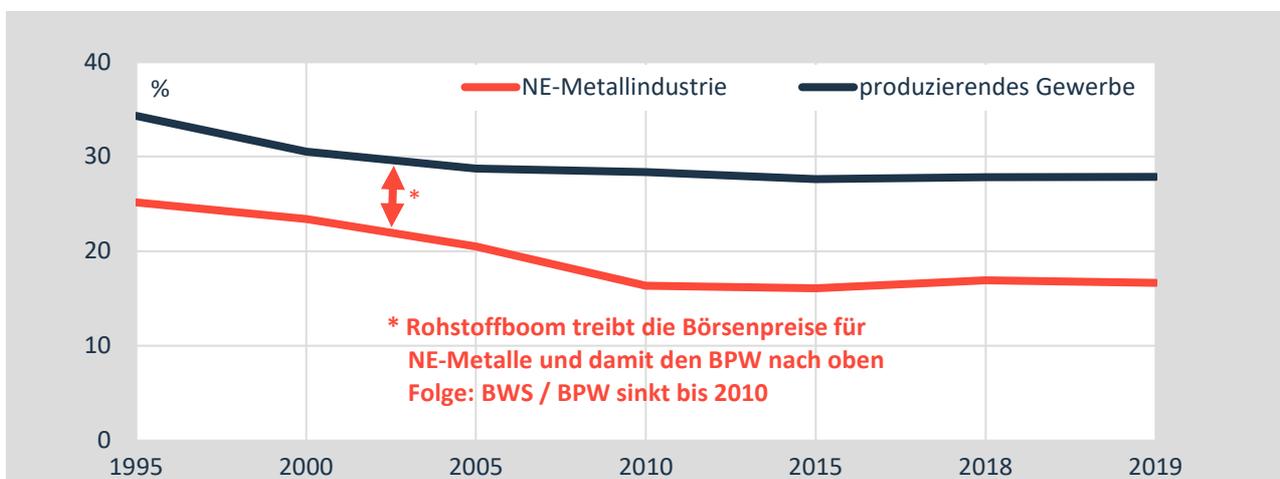
NE-Metallindustrie	1.000 Euro	96.681	117.933	117.888
produzierendes Gewerbe	1.000 Euro	46.344	55.712	55.496

Bruttowertschöpfung je Unternehmen (Durchschnitt)			
---	--	--	--

NE-Metallindustrie	1.000 Euro	15.805	19.973	19.627
produzierendes Gewerbe	1.000 Euro	13.139	15.494	15.449

Bruttowertschöpfung (in Prozent des Bruttoproduktionswertes)			
--	--	--	--

NE-Metallindustrie		16,35	16,94	16,65
produzierendes Gewerbe		28,35	27,81	27,84



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien

<sup>2</sup> Bruttoproduktionswert ohne Umsatzsteuer (Gesamtleistung) = Gesamtumsatz ohne Umsatzsteuer plus / minus Bestandsveränderung an unfertigen und fertigen Erzeugnissen aus eigener Produktion plus selbsterstellte Anlagen  
Daten für 2020 werden Anfang Juni 2022 veröffentlicht.

Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen



## **Herausgeber**

Wirtschaftsvereinigung Metalle (WVMetalle)

Wallstraße 58/59

10179 Berlin

Tel.: +49 30 72 62 07 - 100

E-Mail: [info@wvmetalle.de](mailto:info@wvmetalle.de)

[www.wvmetalle.de](http://www.wvmetalle.de)

<https://www.linkedin.com/company/12325757>

<https://twitter.com/wvmetalle>

<https://www.youtube.com/user/MetalleproKlimaTV>

Alle Rechte bei der Wirtschaftsvereinigung Metalle

## **Quellen:**

Aluminium Deutschland e. V. (AD)

Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie e. V. (GDB)

Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie e. V. (BDG)

Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Eigenerhebungen

k. A. = keine Daten verfügbar

**649**  
Unternehmen

**108.000**  
Beschäftigte

**53 Mrd. Euro**  
Umsatz

**Wir, die Nichteisen-Metallindustrie**

Die Wirtschaftsvereinigung Metalle vertritt die wirtschaftspolitischen Anliegen der Nichteisen-Metallindustrie mit 108.295 Beschäftigten in 649 Unternehmen. Im Jahre 2020 erwirtschaftete die Branche eine Produktion in Höhe von 7,3 Millionen Tonnen und einen Umsatz in Höhe von 53,2 Milliarden Euro (Stand: November 2021).