

# Metallstatistik 2016

Wirtschafts-  
Vereinigung  
Metalle

Gesamtverband  
der Aluminium-  
industrie

Gesamtverband  
der Deutschen  
Buntmetallindustrie

Bundesverband  
der Deutschen  
Gießerei-Industrie

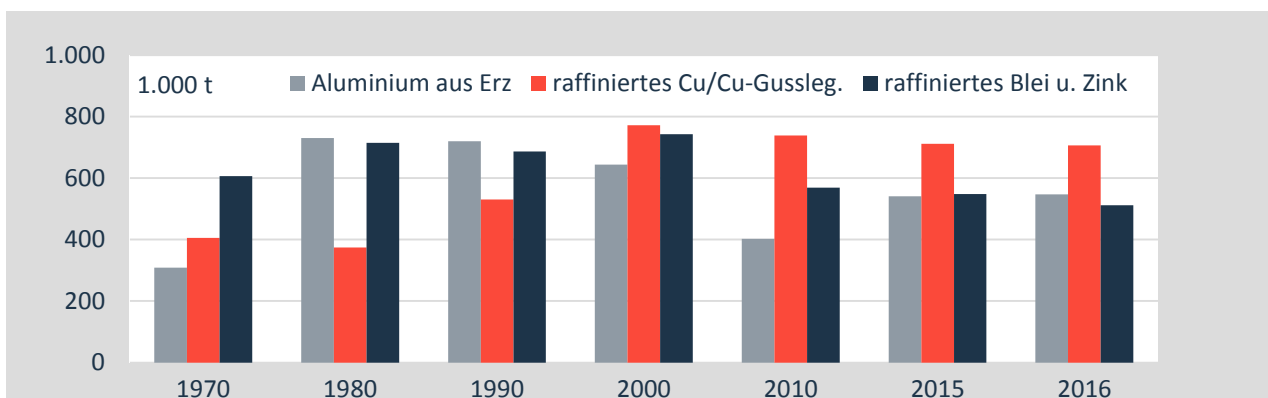
**WV**METALLE

**Hinweise:**

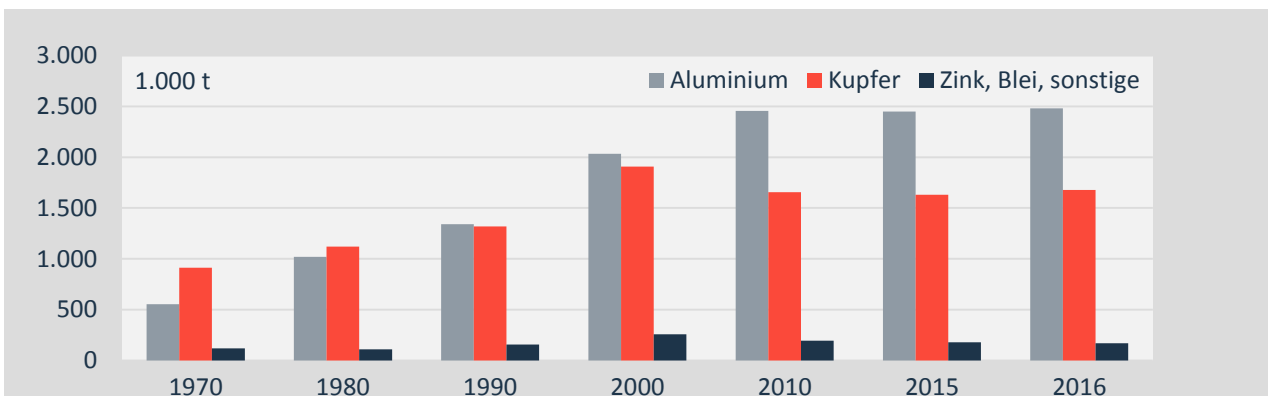
Eigenerhebungen: Im Rahmen von Nachmeldungen und nachträglichen Korrekturen können die Vorjahresdaten von den in der vorigen Metallstatistik veröffentlichten Daten abweichen.

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

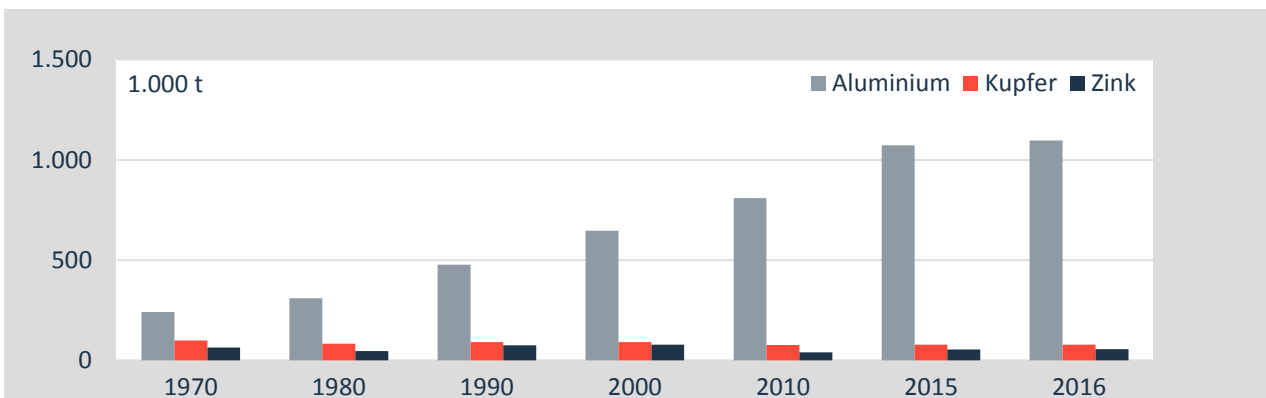
1. Produktion ( in 1.000 t )	2006	2015	2016
<b>Metalle und Legierungen</b>	<b>2.758</b>	<b>2.563</b>	<b>2.551</b>
Aluminium aus Erz	516	542	547
Aluminium aus Recycling	796	700	723
raffiniertes Kupfer u. Kupfergusslegierungen	711	712	706
raffiniertes Blei und Zink	664	548	512
aus Erz	346	280	258
aus Recycling	318	268	254
Feinzinkgusslegierungen	63	54	57
Zinn, Zinn- und andere Zinklegierungen	8	7	6



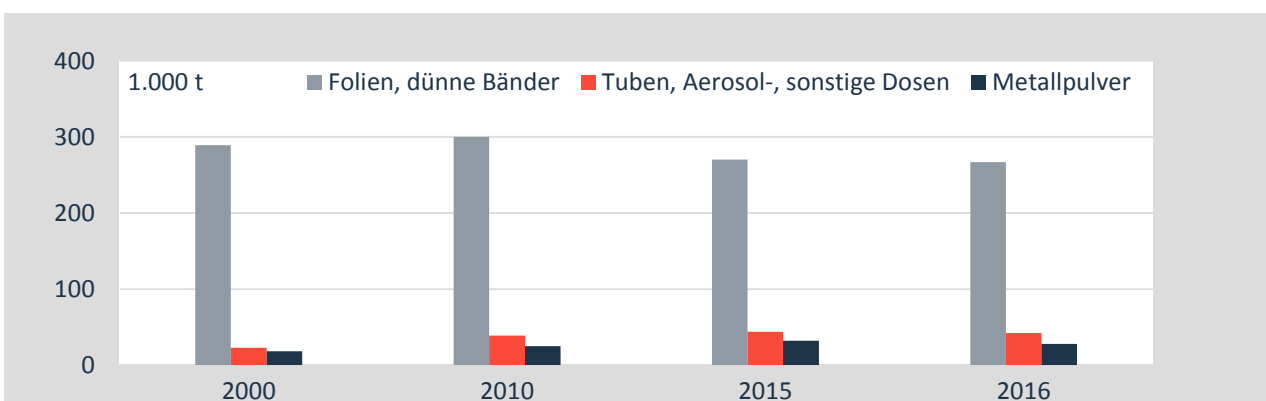
<b>Halbzeug aus Metallen und Legierungen</b>	<b>4.625</b>	<b>4.257</b>	<b>4.329</b>
<b>Aluminium</b>	<b>2.509</b>	<b>2.449</b>	<b>2.481</b>
davon Leitmaterial	4	4	5
<b>Kupfer</b>	<b>1.869</b>	<b>1.629</b>	<b>1.678</b>
davon Leitmaterial	800	719	732
<b>Zink, Blei und sonstige Metalle</b>	<b>247</b>	<b>179</b>	<b>170</b>



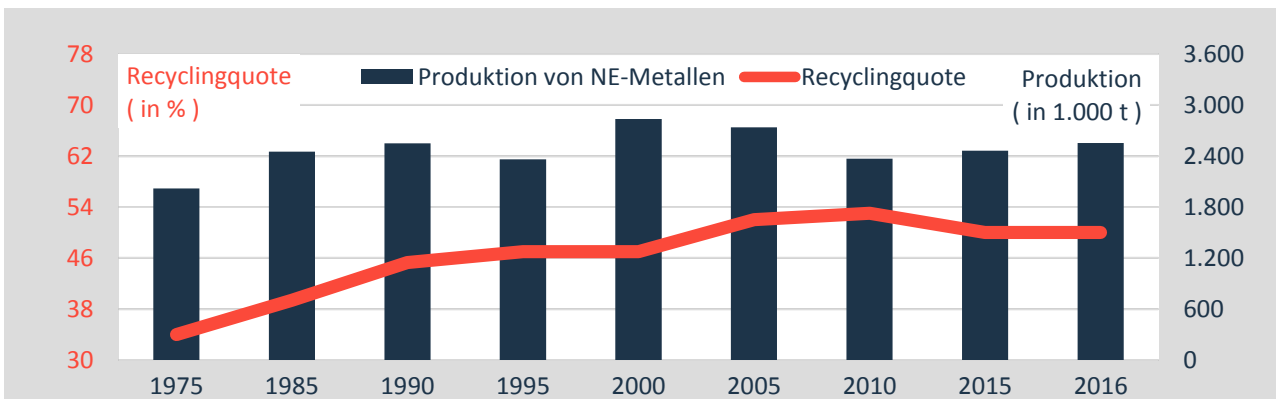
1. Produktion ( in 1.000 t )	2006	2015	2016
<b>Guss aus Metallen und Legierungen</b>	970	1.221	1.249
Aluminium	777	1.072	1.097
Magnesium	31	15	17
Kupfer	98	79	78
Zink	64	55	56



<b>Aluminiumweiterverarbeitung</b>	374	346	337
Folien und dünne Bänder	318	270	267
Tuben, Aerosol- und sonstige Dosen	30	44	42
Metallpulver	26	32	28

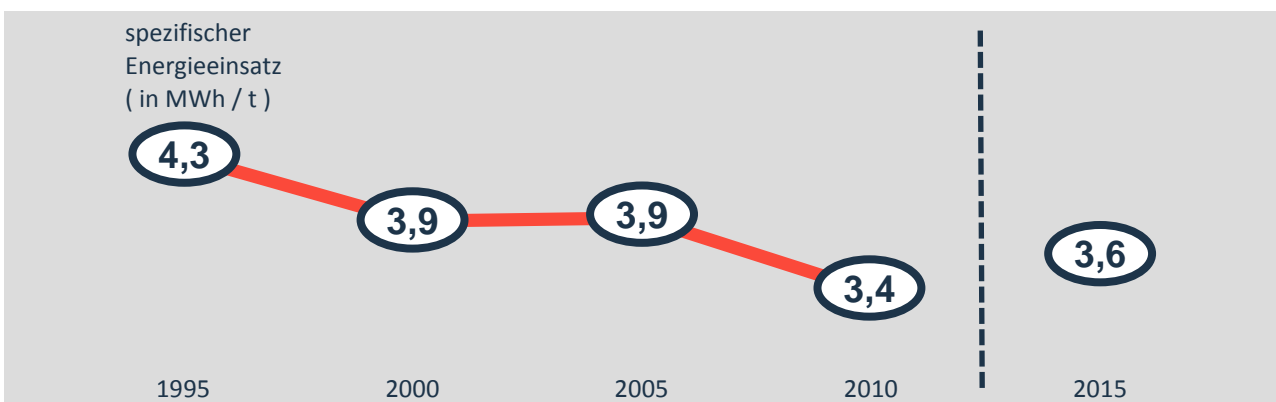


1. Produktion	2006	2015	2016
<b>Recyclinganteil in der Metallerzeugung ( in % )</b>	55	50	50
Metalle aus Recycling-Vorstoffen ( in 1.000 t )	1.515	1.282	1.283
Primärmetalle ( in 1.000 t )	1.243	1.281	1.268
Gesamt ( in 1.000 t )	2.758	2.563	2.551



Ausblick: Ein Kapazitätsausbau v. a. für die Erzeugung von Sekundäraluminium wird die Quote wieder erhöhen.

spezifischer Energieeinsatz ( in MWh / t )	2005	2014	2015
spezifischer Energieeinsatz ( in MWh / t )	3,9	3,1	3,6
Energieeinsatz ( in GWh ) *	30.263	24.747	29.101
NE-Metallproduktion ** ( in 1.000 t )	7.797	7.941	8.041



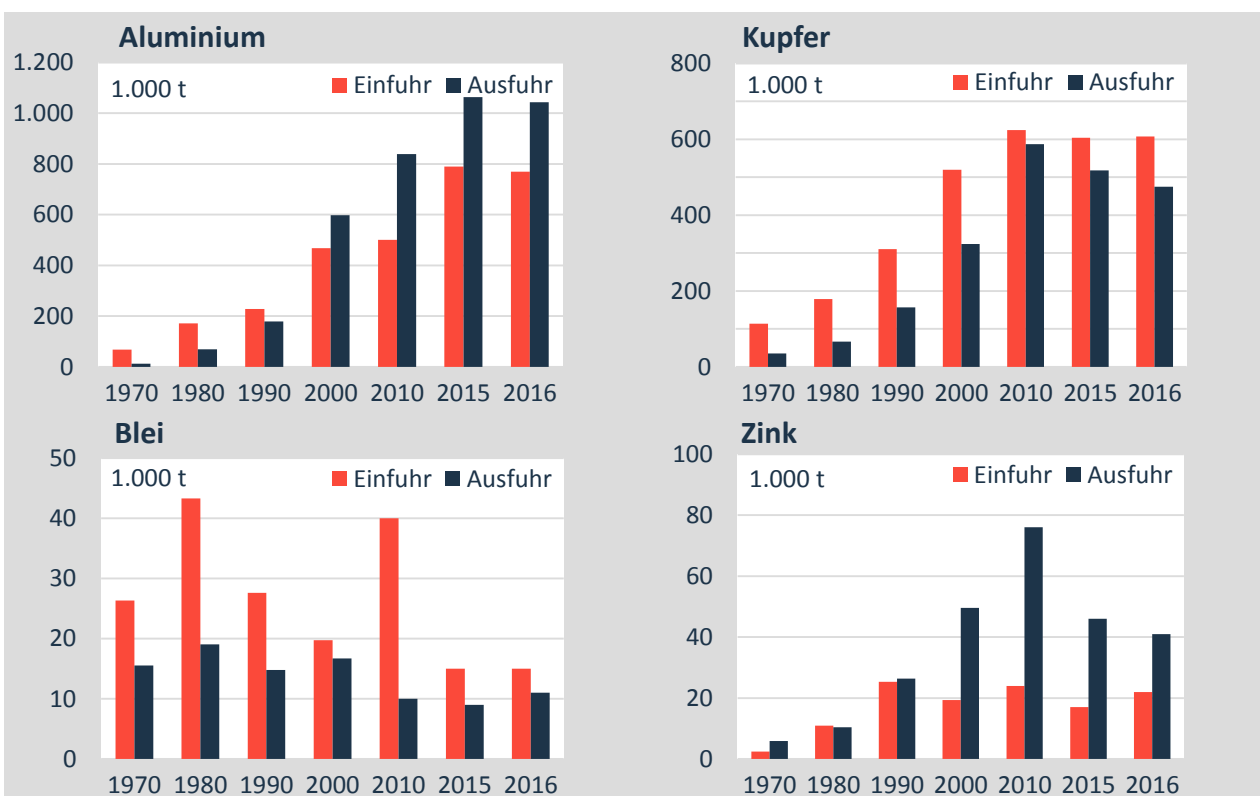
Hinweis: 2015 hat sich die Anzahl der Betriebe erhöht, die ihren Energieeinsatz melden. Ein Vergleich mit dem Vorjahr führt zu Fehlinterpretationen.

\* Daten für 2016: im Herbst 2017 verfügbar; \*\* Erzeugung, Halbzeug, Guss; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnung

2. Außenhandel ( in 1.000 t )	2006		2015		2016	
Vorstoffe						

Einfuhr	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Bauxit	2.148	67	2.768	50	2.230	16
Kupfererze und -konzentrate	1.149	59	1.166	17	1.058	25
Bleierze und -konzentrate	182	98	247	92	235	77
Zinkerze und -konzentrate	332	187	283	84	318	61
Aluminium-Sekundärrohstoffe	597	501	790	710	770	676
Kupfer-Sekundärrohstoffe	585	434	604	455	607	457
Blei-Sekundärrohstoffe	22	14	15	12	15	11
Zink-Sekundärrohstoffe	33	30	17	16	22	21

### Sekundärrohstoffe aus Metallen und Legierungen



Ausfuhr	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Aluminium-Sekundärrohstoffe	733	643	1.064	957	1.044	922
Kupfer-Sekundärrohstoffe	499	260	518	318	475	290
Blei-Sekundärrohstoffe	10	9	9	7	11	9
Zink-Sekundärrohstoffe	58	33	46	25	41	21

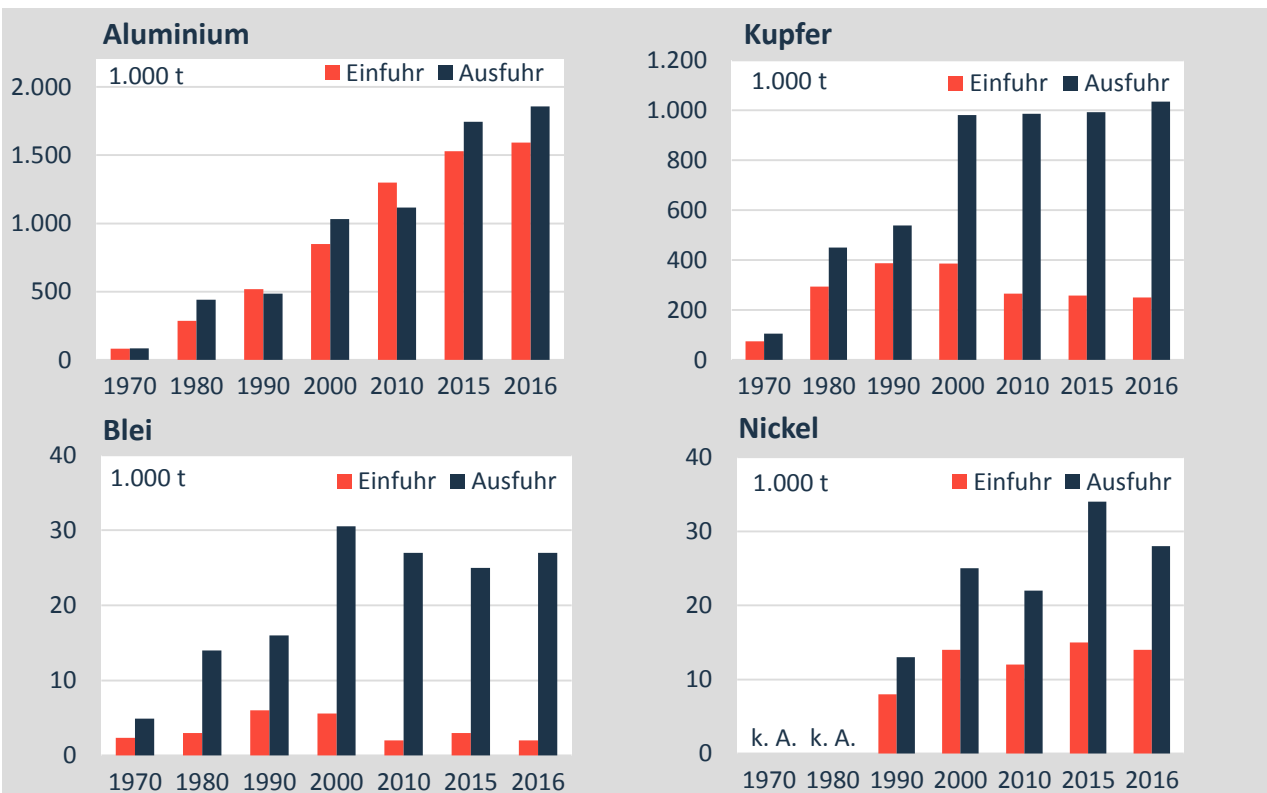
2016: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

<b>2. Außenhandel ( in 1.000 t )</b>		<b>2006</b>		<b>2015</b>		<b>2016</b>	
<b>Metalle</b>							
<b>Einfuhr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	
Hüttenaluminium, nicht legiert	783	80	794	293	848	312	
Aluminium, legiert	1.420	1.048	1.815	1.146	1.836	1.145	
Kupfer zum Raffinieren	42	0	59	24	52	26	
raffiniertes Kupfer, nicht legiert	903	321	685	358	720	363	
Kupfer, legiert	37	27	36	28	34	27	
raffiniertes Blei, nicht legiert	105	98	105	98	87	83	
Blei, legiert (einschl. Werkblei)	69	57	45	39	60	52	
Fein- und Feinstzink	277	236	289	266	307	261	
Hüttenzink	53	44	72	66	63	60	
anderes Zink	89	88	69	62	71	64	
<b>Ausfuhr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	
Hüttenaluminium, nicht legiert	72	69	39	36	31	26	
Aluminium, legiert	379	337	395	317	459	337	
raffiniertes Kupfer, nicht legiert	150	115	142	116	149	123	
Kupfer, legiert	22	18	16	13	18	14	
raffiniertes Blei, nicht legiert	111	111	125	110	82	81	
Blei, legiert (einschl. Werkblei)	31	22	37	33	25	24	
Fein- und Feinstzink	28	27	32	31	26	25	
Hüttenzink	39	39	20	19	32	32	
anderes Zink	30	30	20	19	20	19	

2016: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

**2. Außenhandel ( in 1.000 t )** **2006** **2015** **2016**  
**Halbzeug aus Metallen u. Legierungen**

<b>Einfuhr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>
Aluminium	1.093	789	1.528	932	1.593	1.000
Kupfer	381	347	258	231	250	221
Blei	5	5	3	2	2	2
Zink	42	38	55	53	50	49
Nickel	20	16	15	10	14	9
Zinn	2	1	1	1	2	1



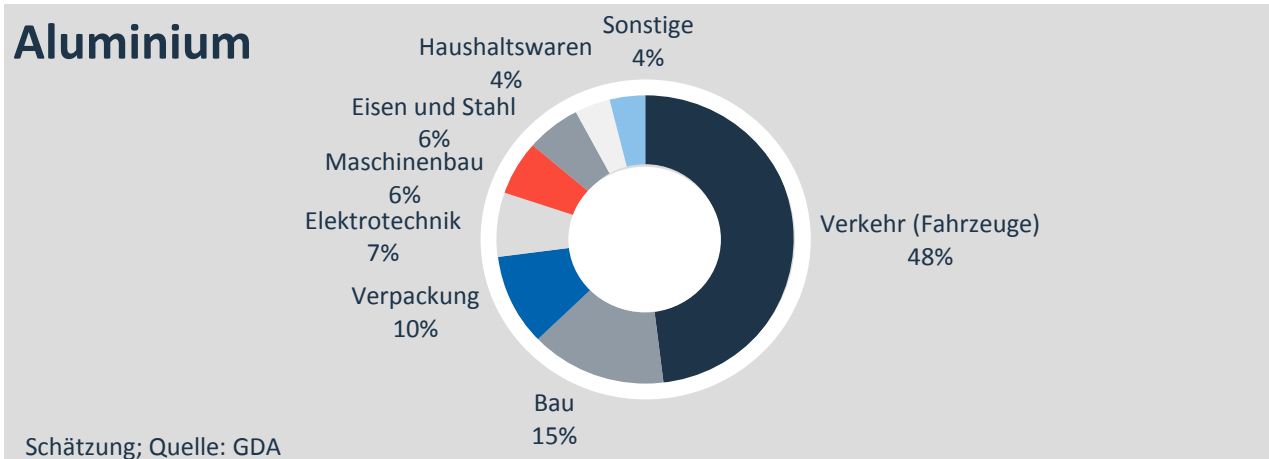
<b>Ausfuhr</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>
Aluminium	1.467	1.003	1.744	1.312	1.857	1.417
Kupfer	1.059	791	992	728	1.035	778
Blei	34	31	25	22	27	24
Zink	56	0	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Nickel	35	17	34	19	28	16
Zinn	4	3	2	2	2	1

2016: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden  
k. A. = keine Angaben

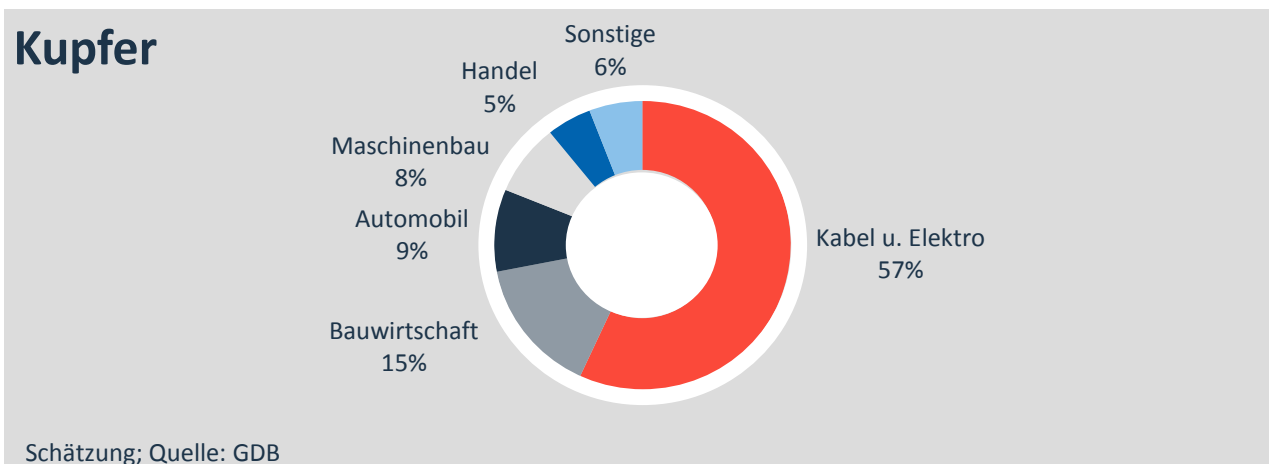


### 3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )

	2006	2015	2016
<b>Aluminium</b>	<b>3.384</b>	<b>3.170</b>	<b>3.350</b>
Verkehr (Fahrzeuge)	1.474	1.520	1.610
Bauwirtschaft	536	410	500
Verpackung	335	350	350
Maschinenbau	302	220	220
Elektrotechnik	201	220	220
Eisen- und Stahlindustrie	201	190	190
Haushaltswaren	134	130	130
Sonstige	201	130	130



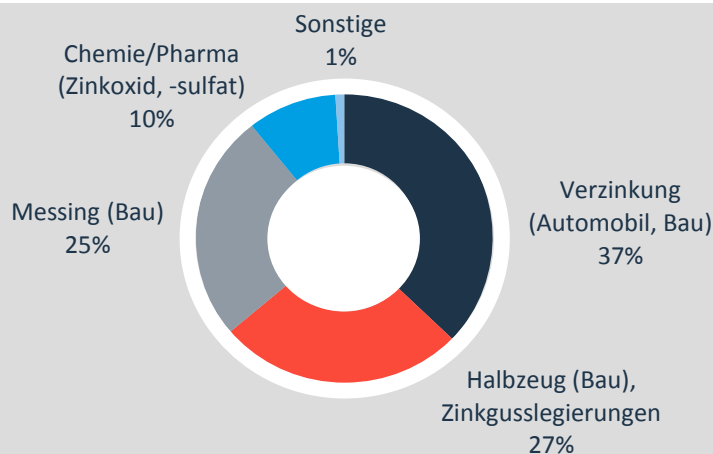
	2006	2015	2016
<b>Kupfer</b>	<b>1.727</b>	<b>1.486</b>	<b>1.526</b>
Kabel und Elektro	984	847	870
Bauwirtschaft	259	223	229
Automobil	156	134	137
Maschinenbau	138	119	122
Handel	86	74	76
Sonstige	104	89	92



### 3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )

	2006	2015	2016
<b>Zink</b>	<b>669</b>	<b>665</b>	<b>666</b>
Verzinkung (Automobil, Bau)	230	245	247
Halbzeug (Bau), Zinkgusslegierungen	215	183	181
Messing (Bau)	173	163	164
Chemie/Pharma (Zinkoxid, -sulfat)	45	69	69
Sonstige	6	5	5

### Zink

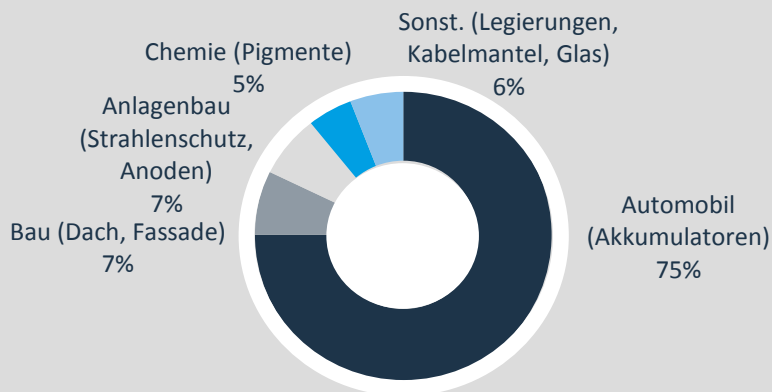


Schätzung; Quelle: GDB

### Blei

	2006	2015	2016
<b>Blei</b>	<b>390</b>	<b>355</b>	<b>358</b>
Automobil (Akkumulatoren)	280	268	269
Bau (Dach, Fassade)	k. A.	24	25
Anlagenbau (Strahlenschutz, Anoden)	k. A.	25	25
Chemie (Pigmente)	k. A.	18	18
Sonstige (Legierungen, Kabelmantel, Glas)	k. A.	20	21

### Blei



Schätzung; Quelle: GDB

<b>4. Umsatz ( in Millionen Euro )</b>	<b>2006</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Gesamtumsatz</b>	<b>43.849</b>	<b>47.779</b>	<b>46.496</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	4.893	6.712	8.053
Aluminium	12.166	13.360	12.560
Blei, Zink und Zinn	2.413	1.950	1.952
Kupfer	14.289	13.801	12.506
sonstigen NE-Metallen	1.494	1.646	1.155
NE-Metallen	<b>35.255</b>	<b>37.469</b>	<b>36.226</b>
NE-Metallgießereien	5.167	6.453	6.563
Aluminiumweiterverarbeitung	3.056	3.250	3.100
Feuerverzinkungsindustrie	371	607	607
<b>Auslandsumsatz</b>	<b>19.408</b>	<b>21.369</b>	<b>21.520</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	3.252	3.961	5.292
Aluminium	5.375	6.366	6.240
Blei, Zink und Zinn	683	563	512
Kupfer	6.581	6.375	5.787
sonstigen NE-Metallen	921	1.061	606
NE-Metallen	<b>16.812</b>	<b>18.326</b>	<b>18.437</b>
NE-Metallgießereien	1.296	1.643	1.733
Aluminiumweiterverarbeitung	1.300	1.400	1.350
Feuerverzinkungsindustrie	marginal	marginal	marginal

2016: endgültig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Erhebungen

<b>5. Betriebe und Beschäftigte (Anzahl)</b>	<b>2006</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Betriebe</b>	<b>632</b>	<b>657</b>	<b>655</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	17	19	16
Aluminium	109	111	118
Blei, Zink und Zinn	30	26	21
Kupfer	56	68	67
sonstigen NE-Metallen	27	31	30
NE-Metallen	239	255	252
NE-Metallgießereien	234	206	207
Aluminiumweiterverarbeitung	49	47	47
Feuerverzinkungsindustrie	110	149	149
<b>Beschäftigte</b>	<b>109.832</b>	<b>111.646</b>	<b>110.806</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	5.074	5.157	4.938
Aluminium	27.806	26.453	26.538
Blei, Zink und Zinn	3.507	2.971	2.797
Kupfer	17.489	17.495	16.881
sonstigen NE-Metallen	4.744	6.407	5.729
NE-Metallen	58.620	58.483	56.883
NE-Metallgießereien	31.562	33.163	33.923
Aluminiumweiterverarbeitung	15.400	15.200	15.200
Feuerverzinkungsindustrie	4.250	4.800	4.800
<b>6. Geleistete Arbeitsstunden ( in Millionen )</b>			
NE-Metallindustrie insgesamt	<b>138</b>	<b>138</b>	<b>137</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	8	7	7
Aluminium	42	41	41
Blei, Zink und Zinn	6	5	4
Kupfer	27	26	25
sonstigen NE-Metallen	7	8	8
NE-Metallen	90	87	85
NE-Metallgießereien	48	51	52

2016: vorläufig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Erhebungen

<b>7. Entgeltsumme <sup>1</sup> ( in Millionen Euro )</b>	<b>2006</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>3.706</b>	<b>4.512</b>	<b>4.586</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	226	304	299
Aluminium	1.240	1.378	1.397
Blei, Zink und Zinn	148	162	164
Kupfer	771	869	879
sonstigen NE-Metallen	201	311	291
NE-Metallen	2.586	3.024	3.030
NE-Metallgießereien	1.120	1.488	1.556

## **8. NE-Metallpreise ( Jahresdurchschnitt )**

### **Industriemetalle <sup>2</sup> ( in Euro / Tonne )**

Aluminium	2.043	1.497	1.451
Kupfer	5.342	4.954	4.400
Blei	1.024	1.607	1.694
Zink	2.592	1.738	1.896
Zinn	6.965	14.486	16.290
Nickel	19.215	10.642	7.636

### **Edelmetalle <sup>3</sup> ( in Euro / Kilogramm )**

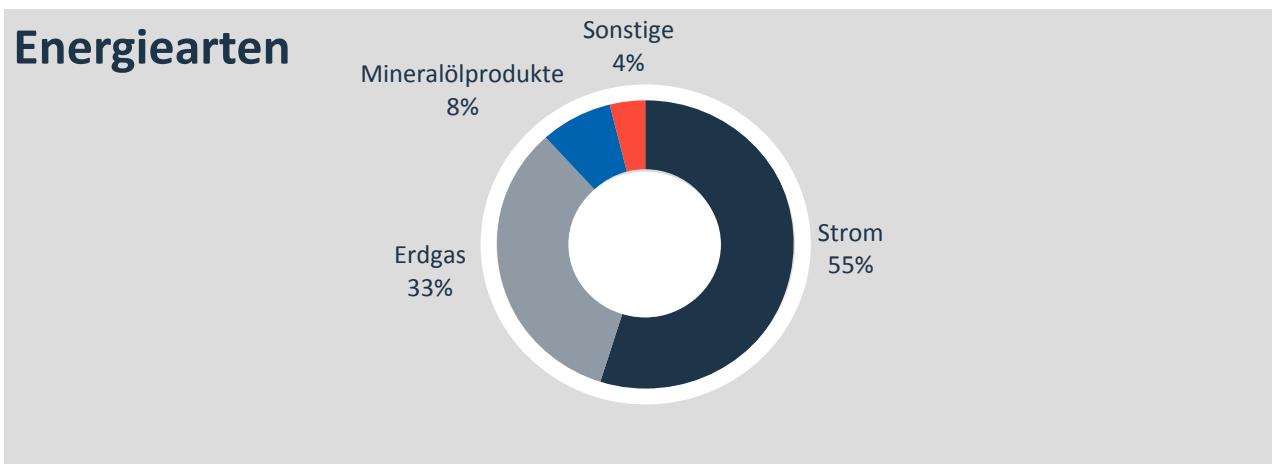
Gold	15.464	33.725	36.523
Silber	296	454	500
Platin	29.162	30.568	28.905
Palladium	8.154	20.146	18.256

<sup>1</sup> 2016: endgültig; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>2</sup> Quelle: 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

9. Energieeinsatz <sup>1</sup> ( in Millionen kWh )	2005	2014	2015
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b> ( Erzeugung und erste Bearbeitung, Gießereien )	<b>30.263</b>	<b>24.747</b>	<b>29.101</b>
<b>Strom</b>	<b>17.911</b>	<b>13.429</b>	<b>15.883</b>
<b>Erdgas</b>	<b>9.780</b>	<b>8.888</b>	<b>9.600</b>
<b>Mineralölprodukte</b>	<b>2.485</b>	<b>1.656 <sup>2</sup></b>	<b>2.468</b>
<b>sonstige Energieträger</b>	<b>87</b>	<b>774 <sup>2</sup></b>	<b>1150</b>



Hinweis: 2015 hat sich die Anzahl der Betriebe erhöht, die ihren Energieeinsatz melden.  
Ein Vergleich mit dem Vorjahr führt zu Fehlinterpretationen.

Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>1</sup> Die Daten für 2016 sind im Herbst 2017 verfügbar.

<sup>2</sup> geschätzt

## 9. Kennziffern <sup>1</sup>

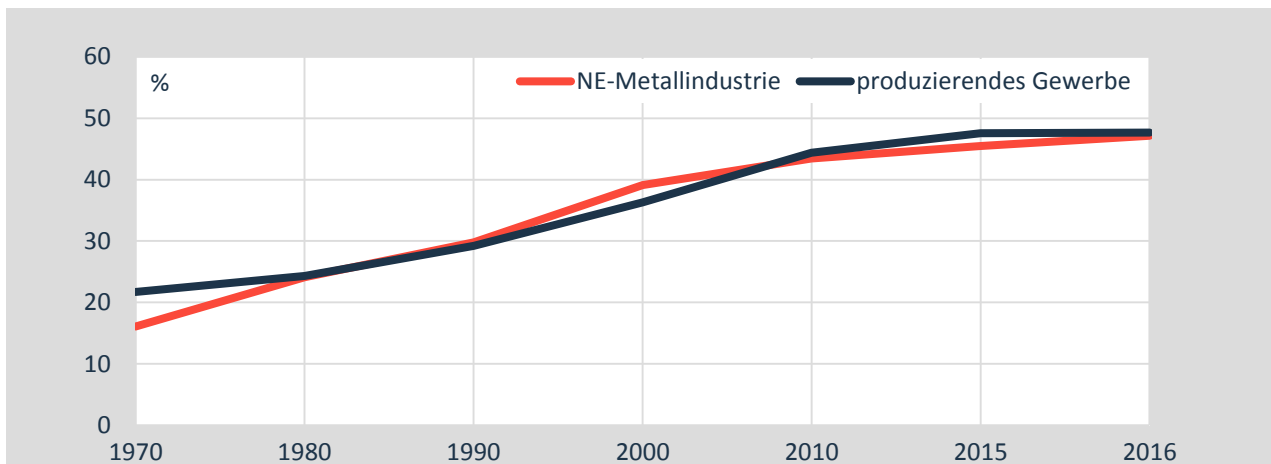
2006

2015

2016

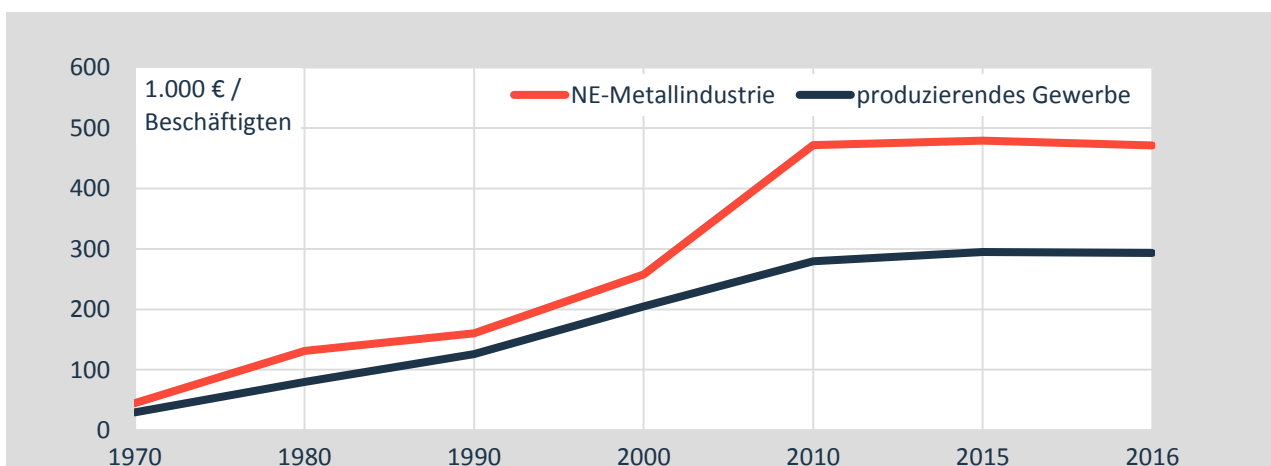
### Exportquote ( in Prozent des Gesamtumsatzes )

	2006	2015	2016
NE-Metallindustrie	44,8	45,5	47,1
produzierendes Gewerbe	41,9	47,6	47,7



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

	2006	2015	2016
NE-Metallindustrie	448	479	471
produzierendes Gewerbe	269	295	294



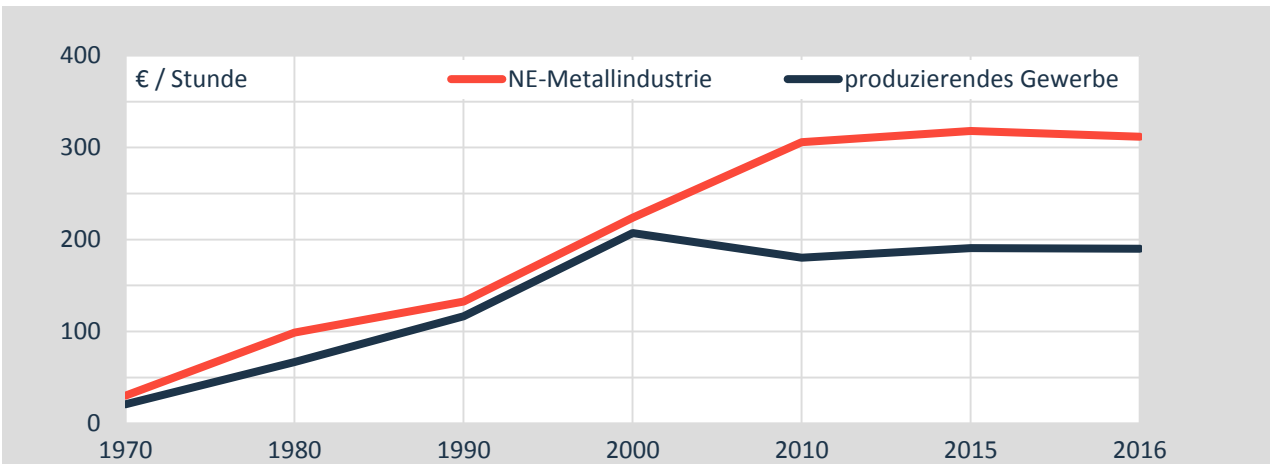
<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien; 2016: vorläufig  
 Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>2</sup> nominal

**9. Kennziffern <sup>1</sup> 2006 2015 2016**

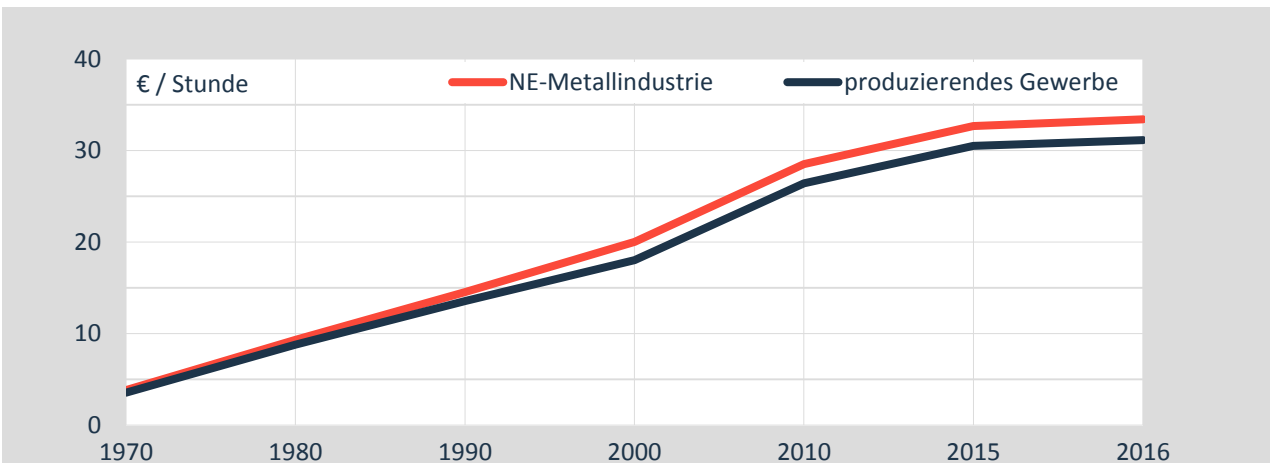
**Umsatz je geleistete Arbeitsstunde <sup>2</sup>**

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	292,04	317,99	311,62
produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	172,45	190,73	190,02



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

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	26,78	32,67	33,40
produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	25,03	30,53	31,15



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien; 2016: vorläufig;  
 Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

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

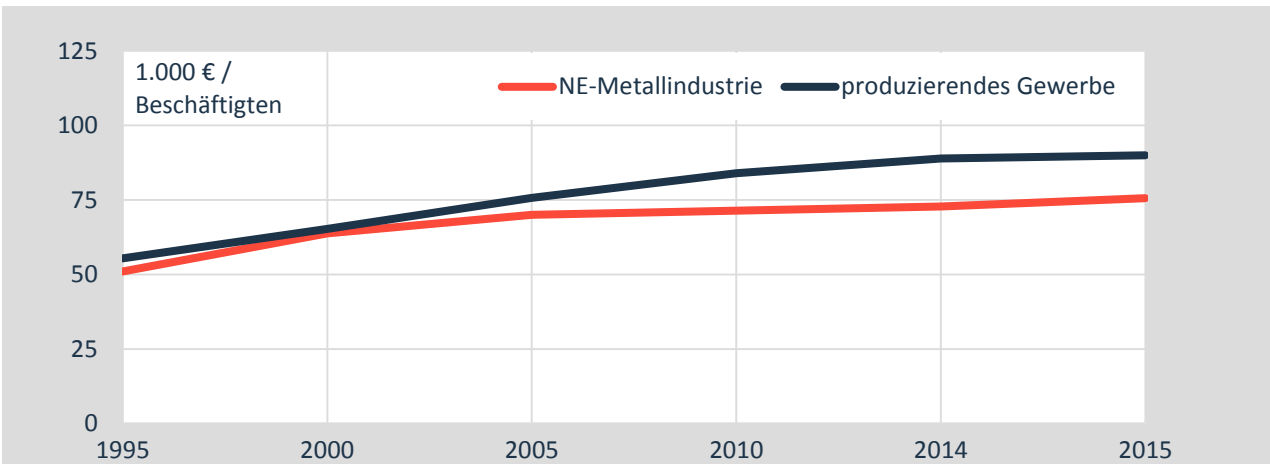
<sup>3</sup> bis 2002 Lohn je geleistete Arbeiterstunde



**9. Kennziffern <sup>1</sup> 2005 2014 2015**

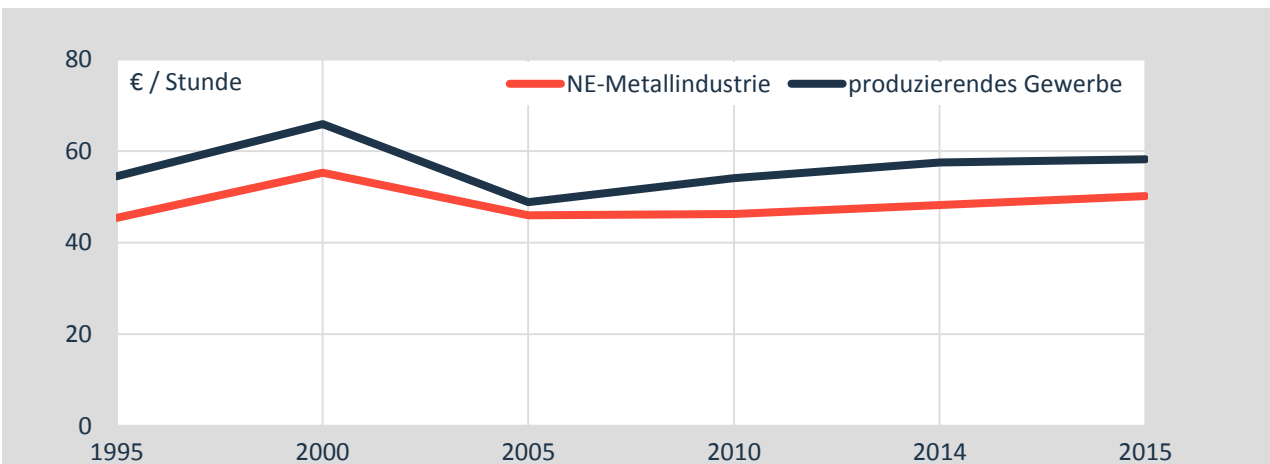
**Bruttowertschöpfung je Beschäftigten ( in 1.000 Euro )**

NE-Metallindustrie	70,1	72,8	75,6
produzierendes Gewerbe	75,7	88,9	90,0



**Bruttowertschöpfung je geleistete Arbeitsstunde**

NE-Metallindustrie	46,0	48,3	50,2
produzierendes Gewerbe	48,9	57,6	58,2



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien;  
 Daten zur Bruttowertschöpfung 2016 werden Anfang Juni 2018 veröffentlicht.  
 Quelle: 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)

[www.facebook.com/wvmetalle](https://www.facebook.com/wvmetalle)

[www.twitter.com/wvmetalle](https://www.twitter.com/wvmetalle)

Alle Rechte bei der Wirtschaftsvereinigung Metalle

## **Quellen:**

Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V. (GDA)

Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie e.V. (GDB)

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

Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

Eigenerhebungen

k. A. = keine Daten verfügbar

**655**  
Unternehmen

**111.000**  
Beschäftigte

**46,5 Mrd. Euro**  
Umsatz

**Wir, die Nichteisen-Metallindustrie**

Die Wirtschaftsvereinigung Metalle vertritt die wirtschaftspolitischen Anliegen der Nichteisen-Metallindustrie mit 111.000 Beschäftigten in 655 Unternehmen. Im Jahre 2016 erwirtschaftete die Branche eine Produktion in Höhe von 8,5 Millionen Tonnen und einen Umsatz in Höhe von 46,5 Milliarden Euro.