

# Die Statistik der Nichteisen- Metallindustrie

## 15.16



### **Wirtschaftsvereinigung Metalle**

Gesamtverband der Aluminiumindustrie

Gesamtverband der Deutschen Buntmetallindustrie

Bundesverband der Deutschen Gießerei-Industrie

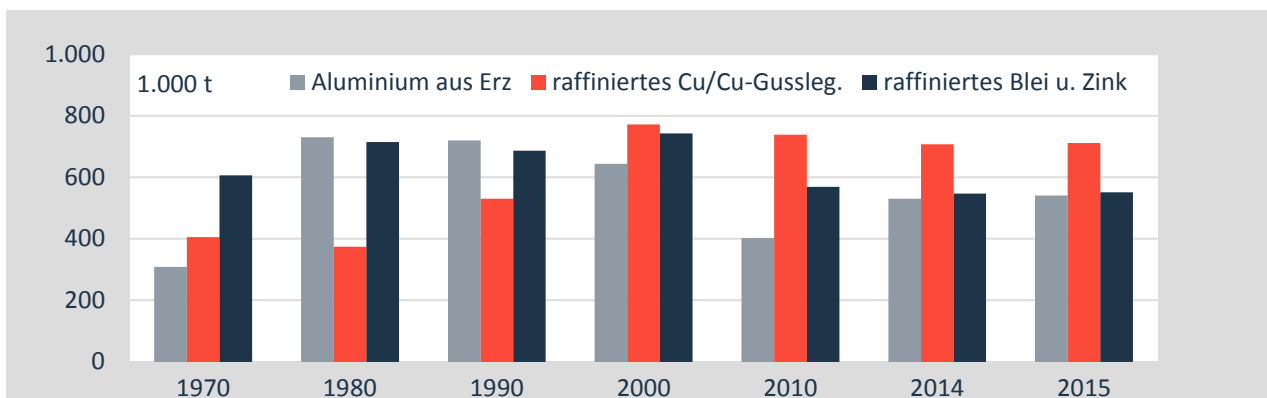
**WVMETALLE**

**Hinweise:**

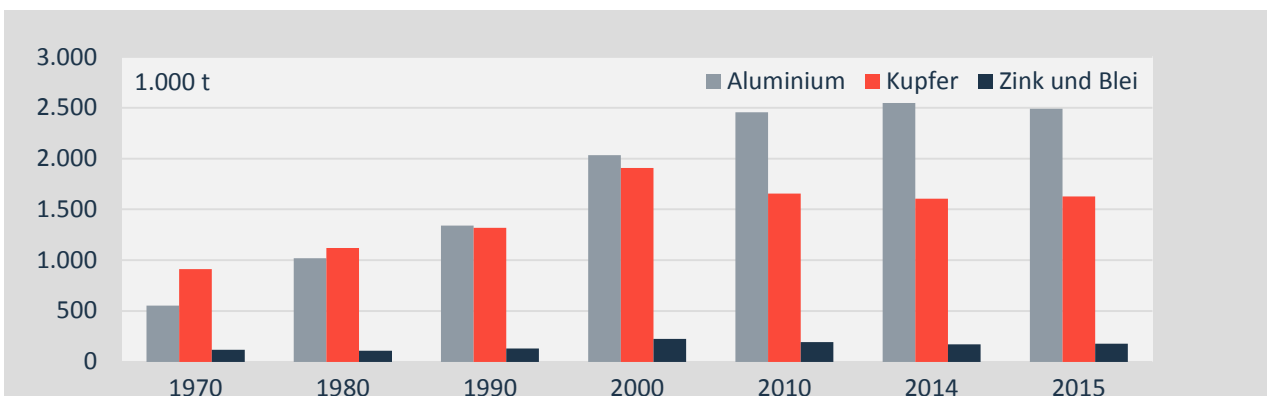
Eigenerhebungen: Im Rahmen von Nachmeldungen und nachträglichen Korrekturen können die Vorjahresdaten von den in der vorigen Metallstatistik veröffentlichten Daten abweichen.

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

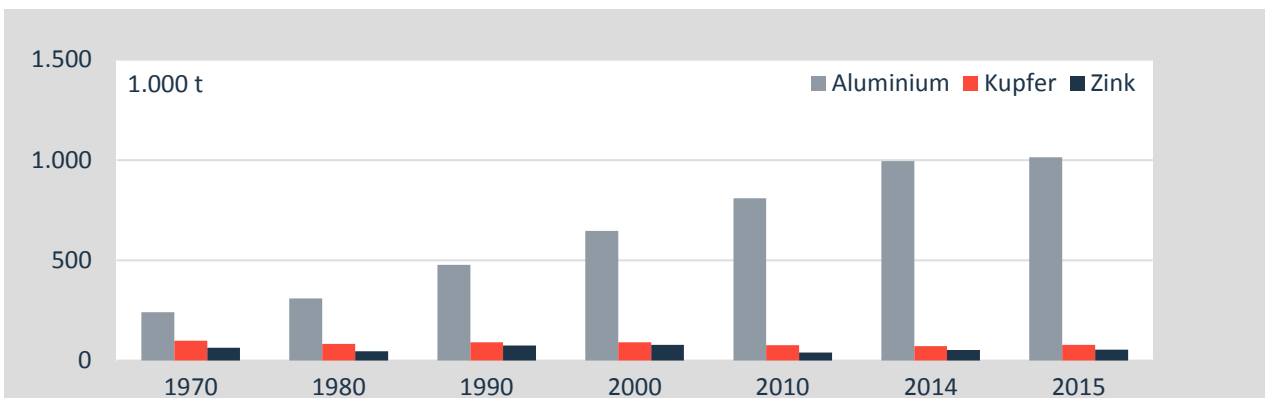
1. Produktion ( in 1.000 t )	2005	2014	2015
<b>Metalle und Legierungen</b>	<b>2.790</b>	<b>2.434</b>	<b>2.486</b>
Aluminium aus Erz	648	531	541
Aluminium aus Recycling	718	599	620
raffiniertes Kupfer u. Kupfergusslegierungen	684	707	713
raffiniertes Blei und Zink	677	547	551
aus Erz	364	276	280
aus Recycling	313	271	271
Feinzinkgusslegierungen	54	45	54
Zinn, Zinn- und andere Zinklegierungen	9	5	7



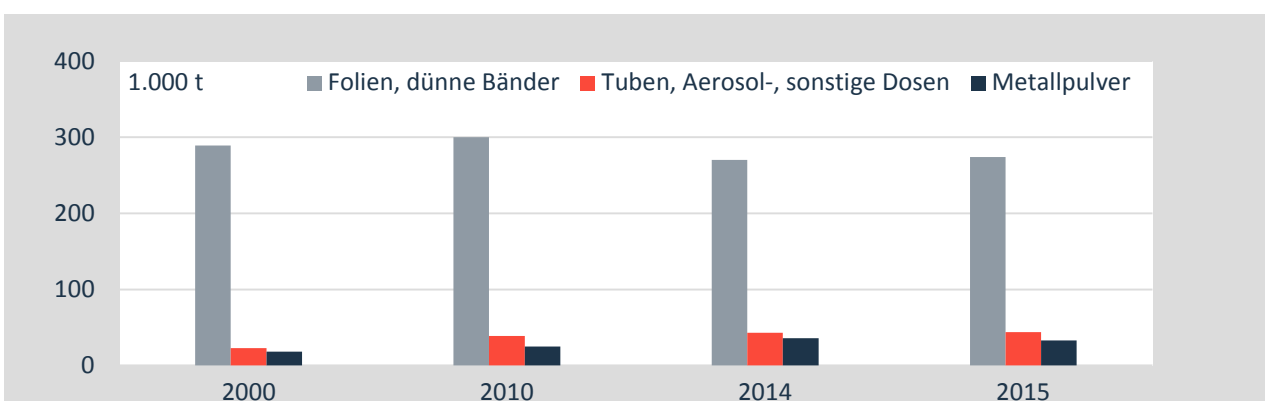
<b>Halbzeug aus Metallen und Legierungen</b>	<b>4.162</b>	<b>4.323</b>	<b>4.297</b>
<b>Aluminium</b>	<b>2.313</b>	<b>2.548</b>	<b>2.490</b>
davon Leitmaterial	3	5	4
<b>Kupfer</b>	<b>1.604</b>	<b>1.604</b>	<b>1.628</b>
davon Leitmaterial	656	718	728
<b>Zink, Blei und sonstige Metalle</b>	<b>245</b>	<b>171</b>	<b>179</b>



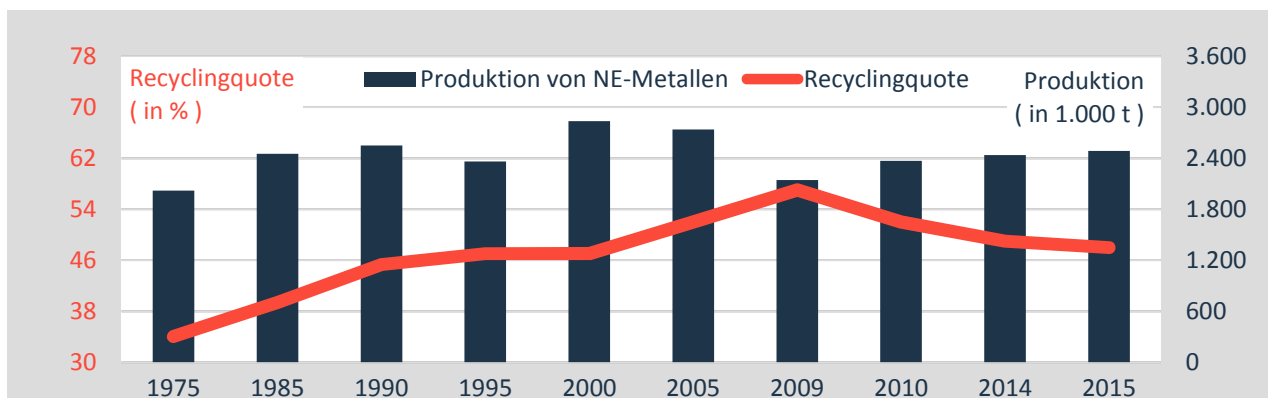
1. Produktion ( in 1.000 t )	2005	2014	2015
<b>Guss aus Metallen und Legierungen</b>	896	1.134	1.162
Aluminium	728	994	1.014
Magnesium	27	15	15
Kupfer	85	72	79
Zink	56	53	54



<b>Aluminiumweiterverarbeitung</b>	357	349	351
Folien und dünne Bänder	304	270	274
Tuben, Aerosol- und sonstige Dosen	28	43	44
Metallpulver	25	36	33

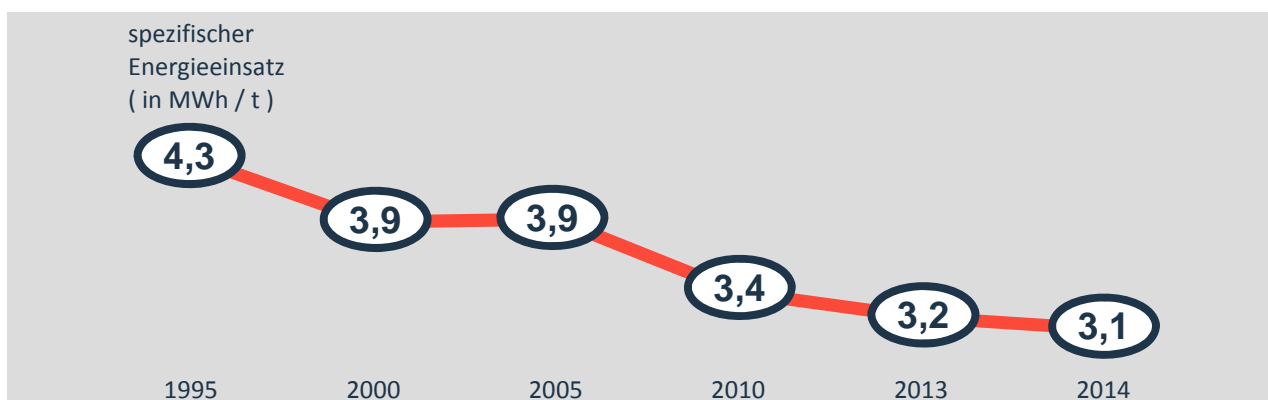


1. Produktion	2005	2014	2015
<b>Recyclinganteil in der Metallerzeugung ( in % )</b>	52	49	48
Metalle aus Recycling-Vorstoffen ( in 1.000 t )	1.421	1.195	1.205
Primärmetalle ( in 1.000 t )	1.315	1.239	1.281
Gesamt ( in 1.000 t )	2.736	2.434	2.486



- Rekord-Recyclingquote 2009: In der Wirtschafts- und Finanzkrise wurde 50 % der Primäraluminiumkapazität vorübergehend stillgelegt.
- Rückgang in den Folgejahren: Die Primäraluminiumkapazität wurde wieder höher ausgelastet, seit 2014 zu 90 %.
- Rückgang 2014, 2015: eingeschränkte Schrottverfügbarkeit;
- Ausblick: Ein Kapazitätsausbau v. a. für die Erzeugung von Sekundäraluminium wird die Quote wieder erhöhen.

spezifischer Energieeinsatz ( in MWh / t )	2004	2013	2014
spezifischer Energieeinsatz ( in MWh / t )	4,0	3,2	3,1
Energieeinsatz ( in GWh ) *	31.608	24.580	24.747
NE-Metallproduktion ** ( in 1.000 t )	7.930	7.640	7.891



\* Die Daten für 2015 sind im Herbst 2016 verfügbar; \*\* Erzeugung, Halbzeug, Guss  
Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnung

## 2. Außenhandel ( in 1.000 t ) Vorstoffe

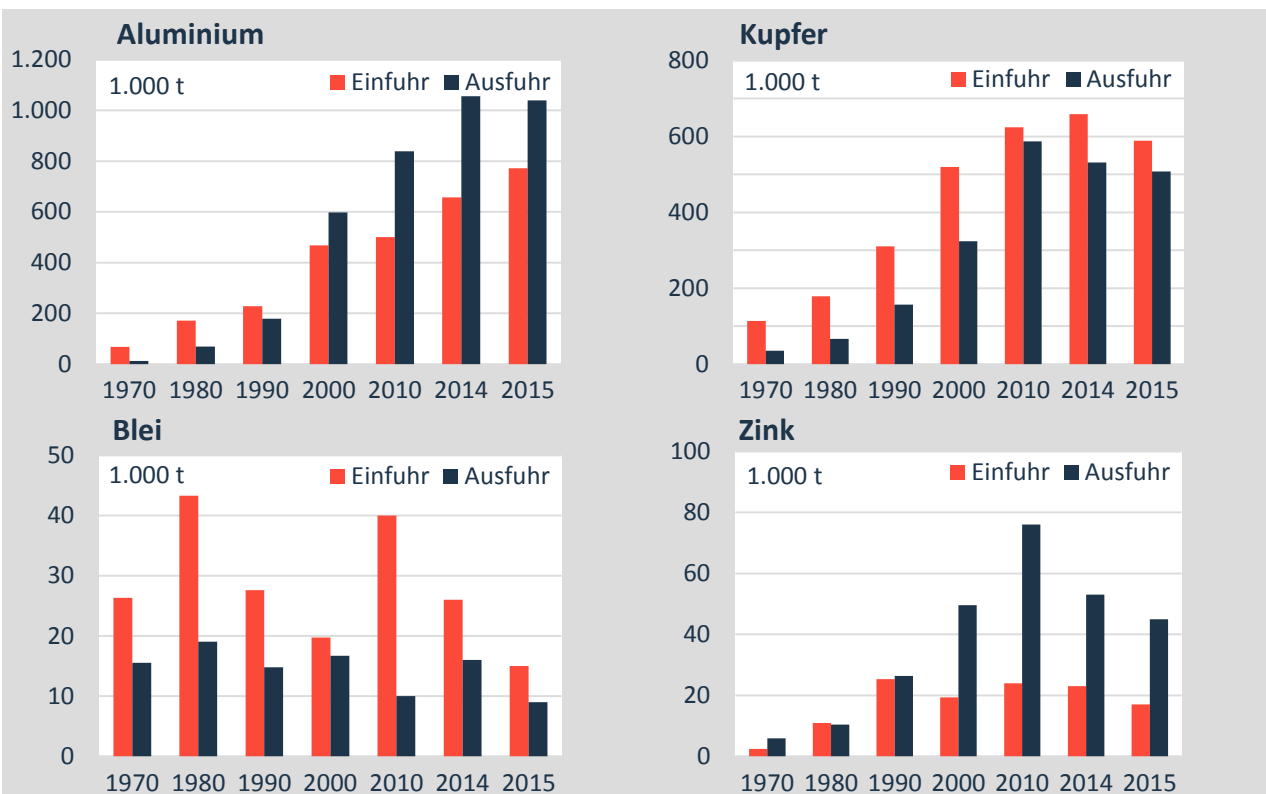
2005

2014

2015

Einfuhr	2005		2014		2015	
	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Bauxit	2.461	188	2.623	50	2.764	48
Kupfererze und -konzentrate	1.149	54	1.186	11	1.160	11
Bleierze und -konzentrate	204	120	266	88	258	102
Zinkerze und -konzentrate	416	255	376	82	288	89
Aluminium-Sekundärrohstoffe	484	398	657	579	772	692
Kupfer-Sekundärrohstoffe	486	382	659	484	589	440
Blei-Sekundärrohstoffe	18	11	26	18	15	12
Zink-Sekundärrohstoffe	25	24	23	22	17	16

### Sekundärrohstoffe aus Metallen und Legierungen



Ausfuhr	2005		2014		2015	
	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Aluminium-Sekundärrohstoffe	638	563	1.056	920	1.039	931
Kupfer-Sekundärrohstoffe	476	243	531	310	508	307
Blei-Sekundärrohstoffe	13	13	16	14	9	7
Zink-Sekundärrohstoffe	58	34	53	27	45	24

2015: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

<b>2. Außenhandel ( in 1.000 t )</b>		<b>2005</b>		<b>2014</b>		<b>2015</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	671	98	874	362	820	281	
Aluminium, legiert	1.180	801	1.827	1.092	1.768	1.101	
Kupfer zum Raffinieren	37	3	49	30	51	16	
raffiniertes Kupfer, nicht legiert	704	261	665	386	685	356	
Kupfer, legiert	27	24	37	27	36	28	
raffiniertes Blei, nicht legiert	95	93	106	97	88	81	
Blei, legiert (einschl. Werkblei)	48	42	41	37	41	36	
Fein- und Feinstzink	223	212	327	277	287	264	
Hüttenzink	37	36	53	49	71	65	
anderes Zink	80	80	77	71	68	61	
<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	72	27	25	39	37	
Aluminium, legiert	375	328	383	351	414	321	
raffiniertes Kupfer, nicht legiert	162	132	174	131	145	118	
Kupfer, legiert	20	16	14	10	16	13	
raffiniertes Blei, nicht legiert	98	98	154	147	122	108	
Blei, legiert (einschl. Werkblei)	27	23	34	31	35	31	
Fein- und Feinstzink	34	33	34	33	33	31	
Hüttenzink	56	56	35	34	21	20	
anderes Zink	30	29	24	24	20	19	

2015: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

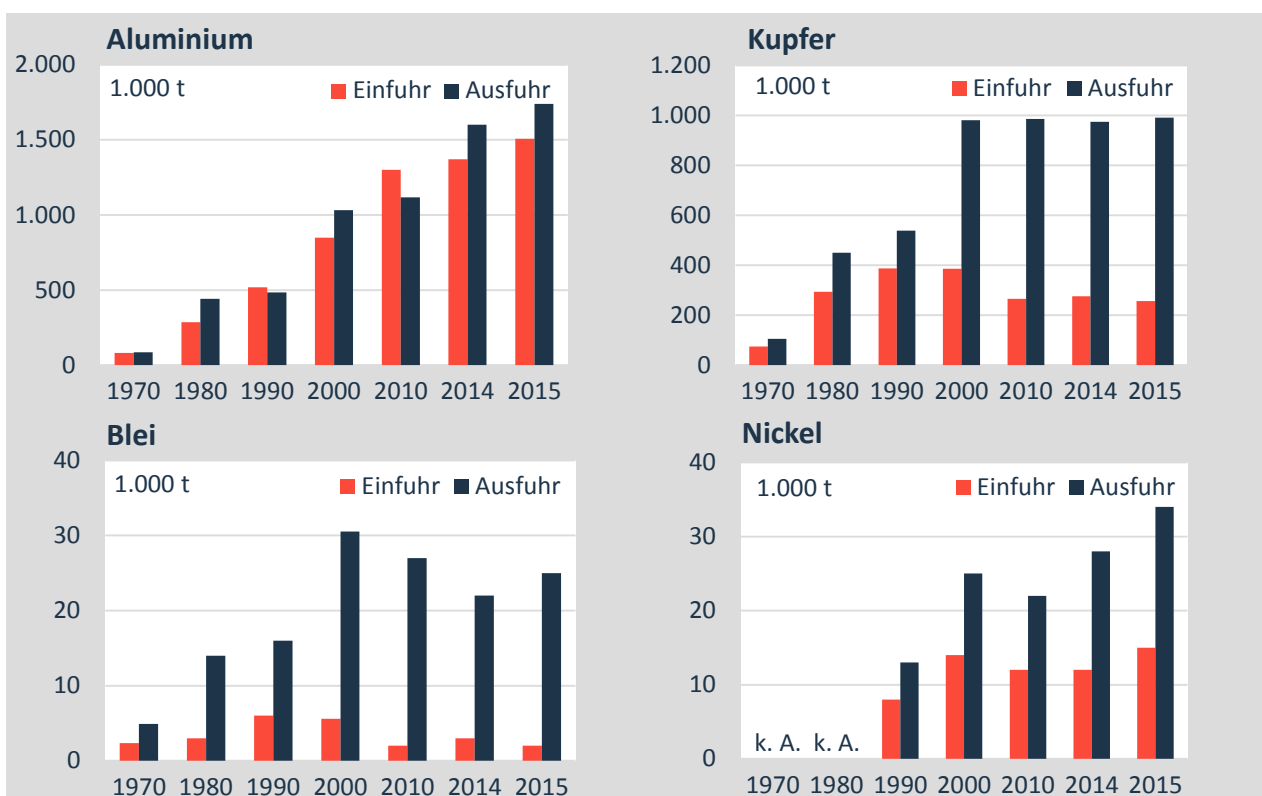
## 2. Außenhandel ( in 1.000 t ) Halbzeug aus Metallen u. Legierungen

2005

2014

2015

Einfuhr	2005		2014		2015	
	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Aluminium	1.003	737	1.371	873	1.507	911
Kupfer	368	335	276	247	256	229
Blei	4	4	3	3	2	2
Zink	43	34	61	59	52	50
Nickel	17	14	12	8	15	10
Zinn	3	3	2	1	1	1



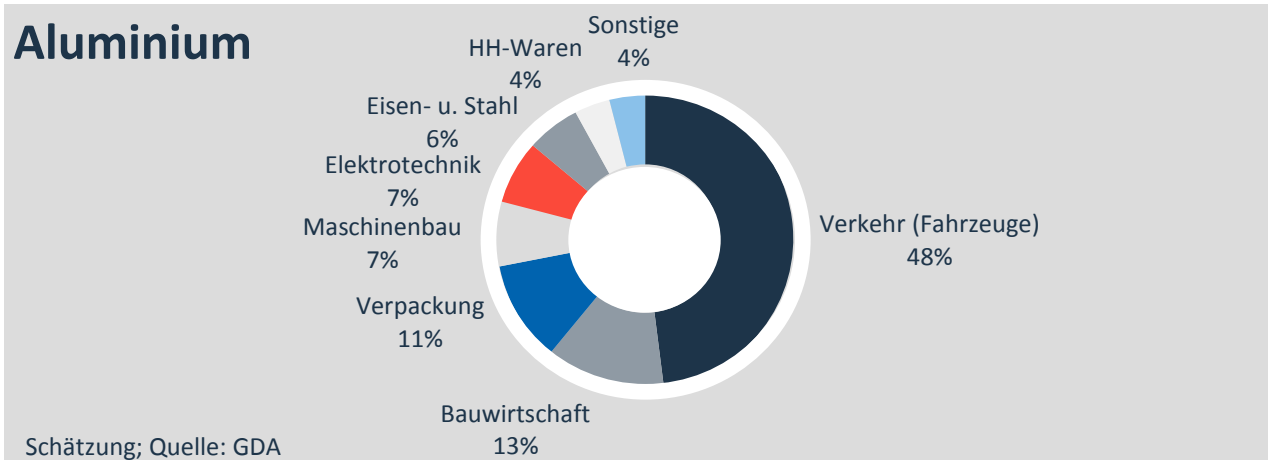
Ausfuhr	2005		2014		2015	
	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Aluminium	1.339	911	1.601	1.170	1.739	1.307
Kupfer	950	712	974	714	991	727
Blei	34	31	22	20	25	22
Zink	58	0	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Nickel	31	16	28	13	34	19
Zinn	3	3	2	2	2	1

2015: vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden  
k. A. = keine Angaben

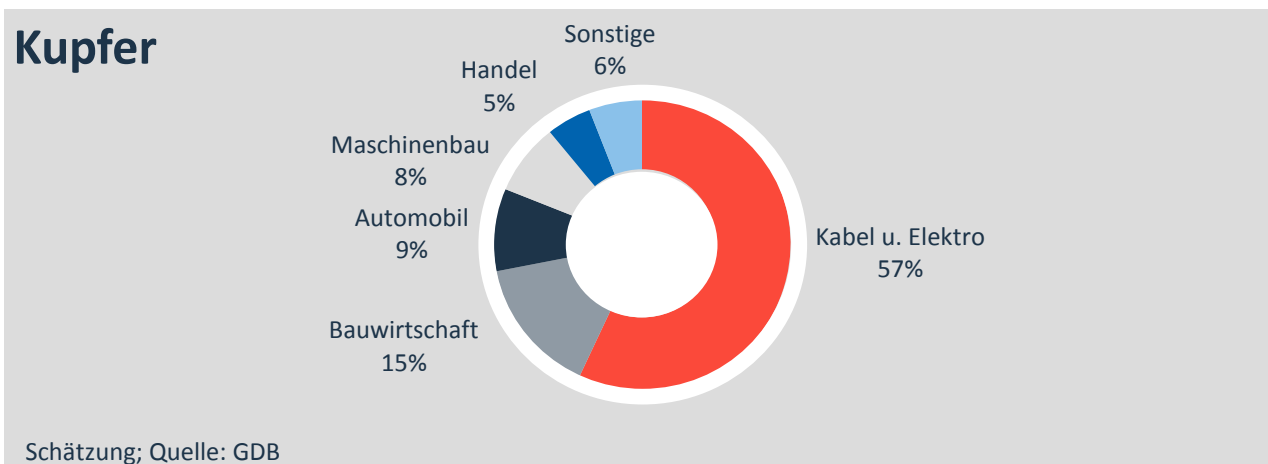


### 3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )

	2005	2014	2015
<b>Aluminium</b>	<b>3.100</b>	<b>3.054</b>	<b>3.083</b>
Verkehr (Fahrzeuge)	1.333	1.435	1.480
Bauwirtschaft	465	430	401
Verpackung	310	307	339
Maschinenbau	279	210	216
Elektrotechnik	155	210	216
Eisen- und Stahlindustrie	186	185	185
Haushaltswaren	155	123	123
Sonstige	217	154	123

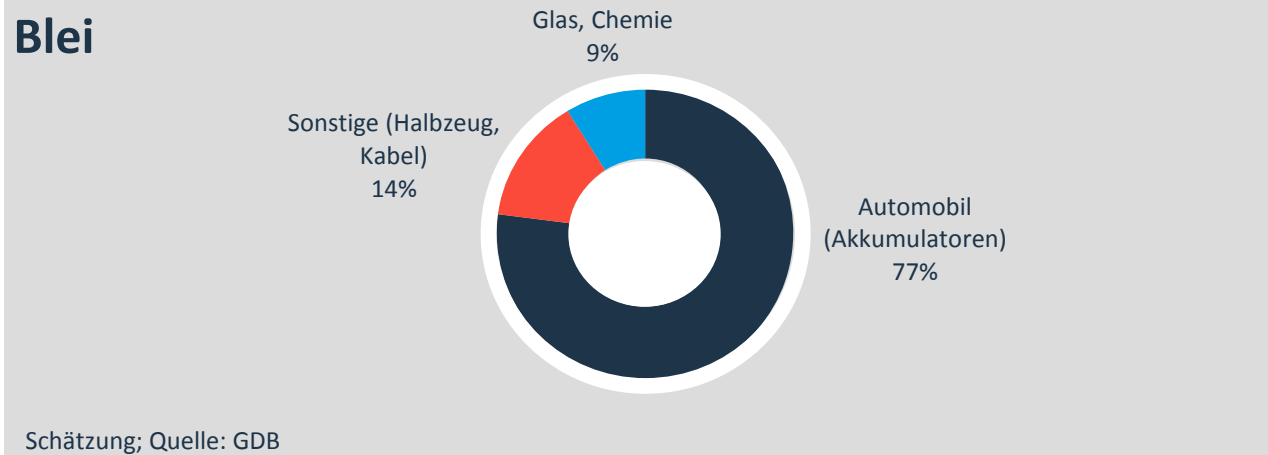


	2005	2014	2015
<b>Kupfer</b>	<b>1.480</b>	<b>1.465</b>	<b>1.489</b>
Kabel und Elektro	844	835	849
Bauwirtschaft	222	220	223
Automobil	133	132	134
Maschinenbau	118	117	119
Handel	74	73	75
Sonstige	89	88	89

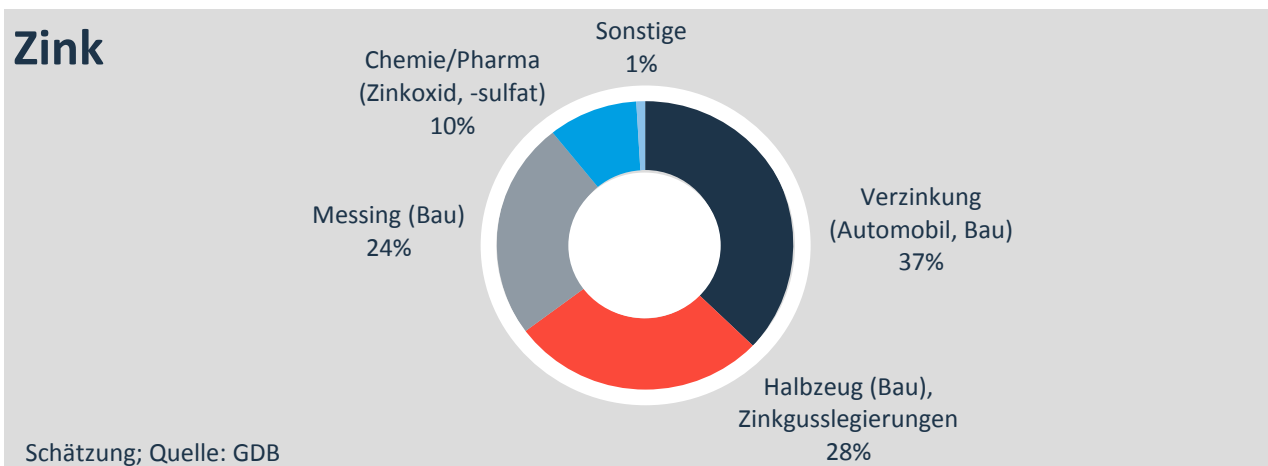


### 3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )

	2005	2014	2015
<b>Blei</b>	<b>350</b>	<b>351</b>	<b>355</b>
Automobil (Akkumulatoren)	250	269	274
Sonstige (Halbzeug, Kabel)	65	50	49
Glas, Chemie	35	32	32



	2005	2014	2015
<b>Zink</b>	<b>623</b>	<b>641</b>	<b>665</b>
Verzinkung (Automobil, Bau)	211	242	245
Halbzeug (Bau), Zinkgusslegierungen	210	168	183
Messing (Bau)	152	158	163
Chemie/Pharma (Zinkoxid, -sulfat)	44	68	69
Sonstige	6	5	5



<b>4. Umsatz ( in Millionen Euro )</b>	<b>2005</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Gesamtumsatz</b>	<b>31.975</b>	<b>44.402</b>	<b>47.779</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	3.698	5.885	6.712
Aluminium	10.136	12.074	13.360
Blei, Zink und Zinn	1.493	1.873	1.950
Kupfer	8.146	13.556	13.801
sonstigen NE-Metallen	888	1.439	1.646
NE-Metallen	<b>24.361</b>	<b>34.827</b>	<b>37.469</b>
NE-Metallgießereien	4.567	5.825	6.453
Aluminiumweiterverarbeitung	2.753	3.150	3.250
Feuerverzinkungsindustrie	294	600	607
<b>Auslandsumsatz</b>	<b>13.900</b>	<b>20.169</b>	<b>21.369</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	2.493	3.491	3.961
Aluminium	4.486	5.748	6.366
Blei, Zink und Zinn	432	590	563
Kupfer	3.780	6.555	6.375
sonstigen NE-Metallen	524	874	1.061
NE-Metallen	<b>11.715</b>	<b>17.258</b>	<b>18.326</b>
NE-Metallgießereien	1.084	1.561	1.643
Aluminiumweiterverarbeitung	1.101	1.350	1.400
Feuerverzinkungsindustrie	marginal	marginal	marginal

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

2015: endgültig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Erhebungen

<b>5. Betriebe und Beschäftigte (Anzahl)</b>	<b>2005</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>Betriebe</b>	<b>642</b>	<b>657</b>	<b>670</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	18	19	19
Aluminium	113	105	111
Blei, Zink und Zinn	31	26	26
Kupfer	56	66	68
sonstigen NE-Metallen	23	31	31
NE-Metallen	241	247	255
NE-Metallgießereien	242	201	206
Aluminiumweiterverarbeitung	49	47	47
Feuerverzinkungsindustrie	110	162	162
<b>Beschäftigte</b>	<b>110.302</b>	<b>107.709</b>	<b>111.646</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	5.008	4.941	5.157
Aluminium	28.786	25.482	26.453
Blei, Zink und Zinn	3.673	3.041	2.971
Kupfer	17.613	16.930	17.495
sonstigen NE-Metallen	3.533	5.246	6.407
NE-Metallen	58.613	55.640	58.483
NE-Metallgießereien	32.039	32.169	33.163
Aluminiumweiterverarbeitung	15.350	15.100	15.200
Feuerverzinkungsindustrie	4.300	4.800	4.800
<b>6. Geleistete Arbeitsstunden ( in Millionen )</b>			
NE-Metallindustrie insgesamt	<b>138</b>	<b>132</b>	<b>138</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	7	7	7
Aluminium	44	39	41
Blei, Zink und Zinn	6	5	5
Kupfer	27	25	26
sonstigen NE-Metallen	5	7	8
NE-Metallen	89	83	87
NE-Metallgießereien	49	49	51

Hinweis: Anfang 2015 hat sich die Anzahl der Betriebe, die Beschäftigte und geleistete Arbeitsstunden melden erhöht. Ein Vergleich mit dem Vorjahr führt zu Fehlinterpretationen.

2015: vorläufig; Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Erhebungen

<b>7. Entgeltsumme <sup>1</sup> ( in Millionen Euro )</b>	<b>2005</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>3.654</b>	<b>4.156</b>	<b>4.512</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	226	273	304
Aluminium	1.269	1.276	1.378
Blei, Zink und Zinn	148	154	162
Kupfer	735	851	869
sonstigen NE-Metallen	151	229	311
NE-Metallen	2.529	2.783	3.024
NE-Metallgießereien	1.125	1.373	1.488

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

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

Aluminium	1.529	1.409	1.497
Kupfer	2.976	5.170	4.954
Blei	786	1.580	1.607
Zink	1.115	1.632	1.738
Zinn	5.911	16.477	14.486
Nickel	11.826	12.708	10.642

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

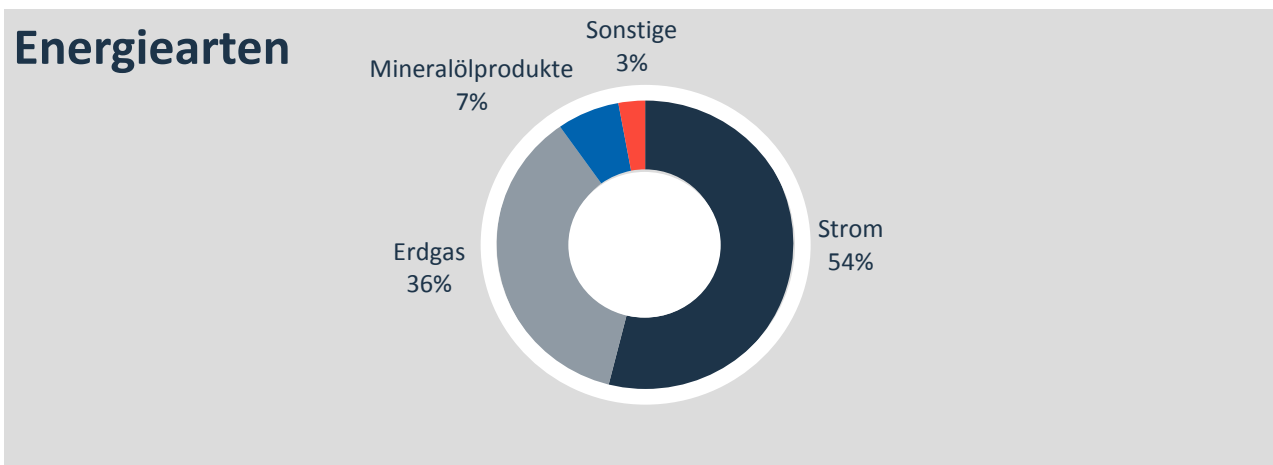
Gold	11.467	30.683	33.725
Silber	189	457	454
Platin	23.301	33.445	30.568
Palladium	5.312	19.705	20.146

<sup>1</sup> 2015: 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 )	2004	2013	2014
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b> ( Erzeugung und erste Bearbeitung, Gießereien )	<b>31.608</b>	<b>24.580</b>	<b>24.747</b>
<b>Strom</b>	<b>18.179</b>	<b>12.877 <sup>2</sup></b>	<b>13.429</b>
<b>Erdgas</b>	<b>10.274</b>	<b>8.637 <sup>2</sup></b>	<b>8.888</b>
<b>Mineralölprodukte</b>	<b>956</b>	<b>2.134</b>	<b>1.656 <sup>2</sup></b>
<b>sonstige Energieträger</b>	<b>2.199</b>	<b>932 <sup>2</sup></b>	<b>774 <sup>2</sup></b>



Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>1</sup> Die Daten für 2015 sind im Herbst 2016 verfügbar.

<sup>2</sup> geschätzt

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

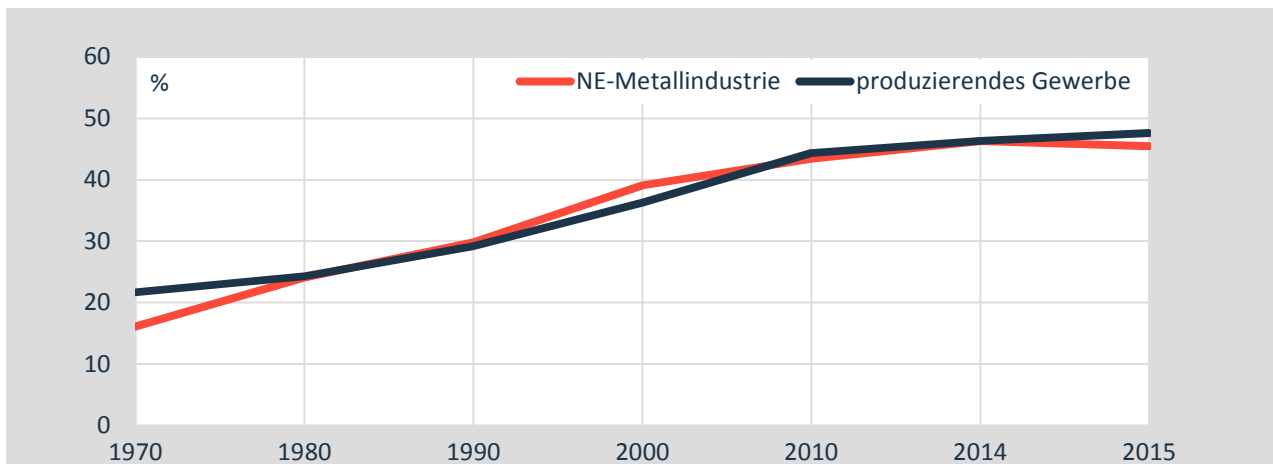
2005

2014

2015

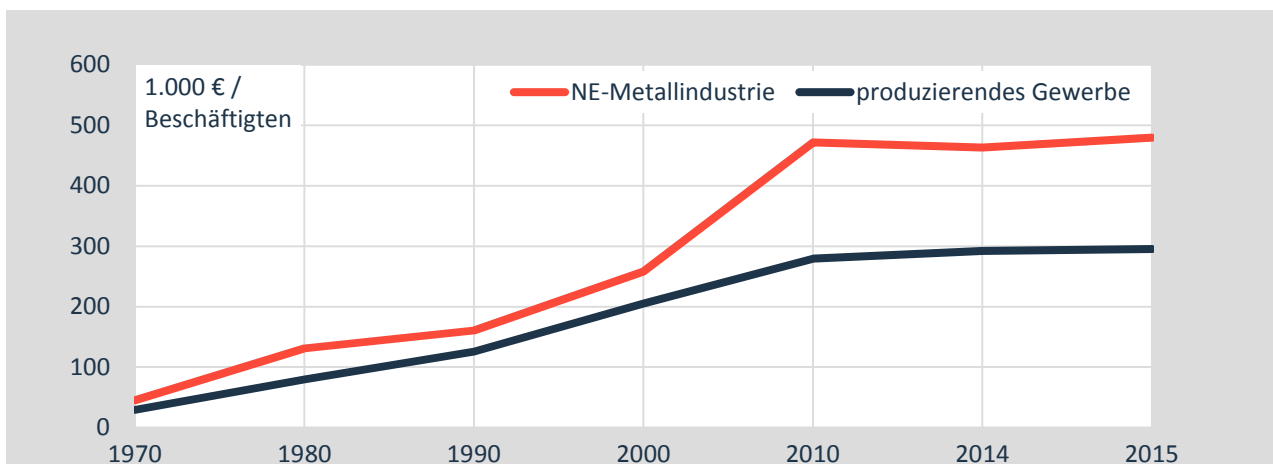
### Exportquote ( in Prozent des Gesamtumsatzes )

	2005	2014	2015
NE-Metallindustrie	44,2	46,3	45,5
produzierendes Gewerbe	40,6	46,3	47,6



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

	2005	2014	2015
NE-Metallindustrie	319	463	479
produzierendes Gewerbe	251	292	295



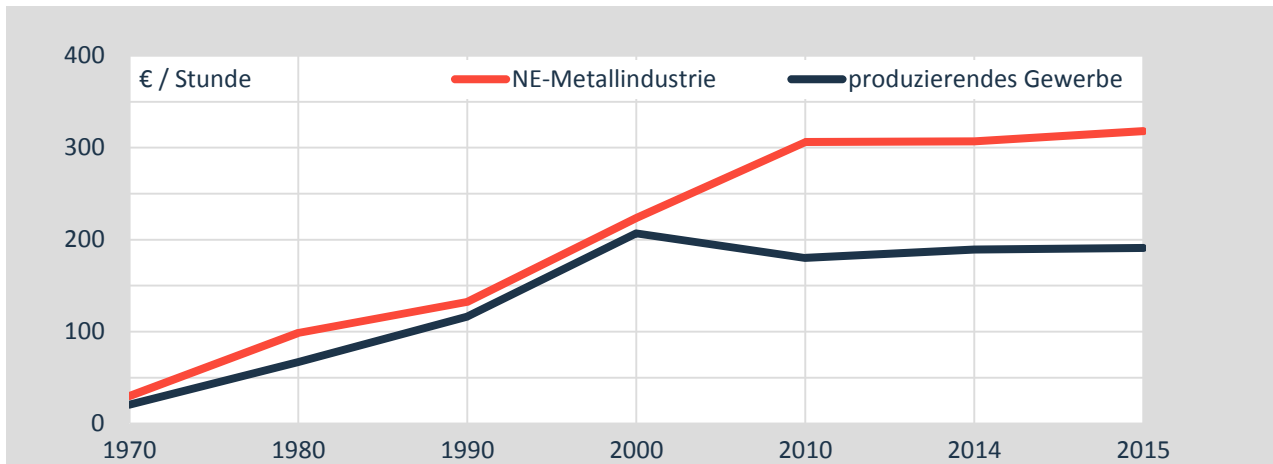
<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien; 2015: vorläufig  
 Quellen: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

<sup>2</sup> nominal

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

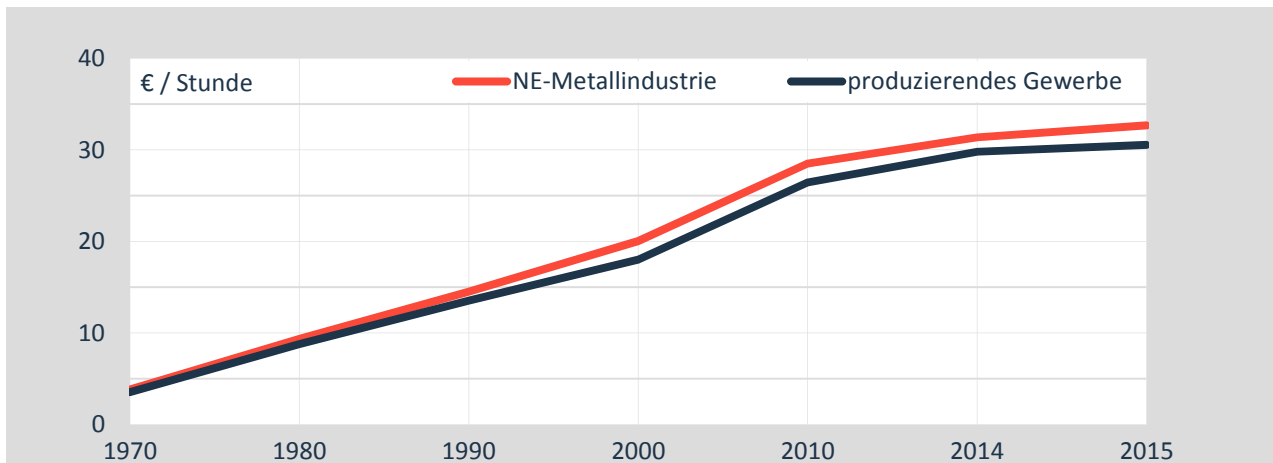
**Umsatz je geleistete Arbeitsstunde <sup>2</sup>**

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	209,37	306,89	317,99
produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	162,05	188,98	190,73



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

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	26,45	31,37	32,67
produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	24,61	29,80	30,53



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien; 2015: 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>

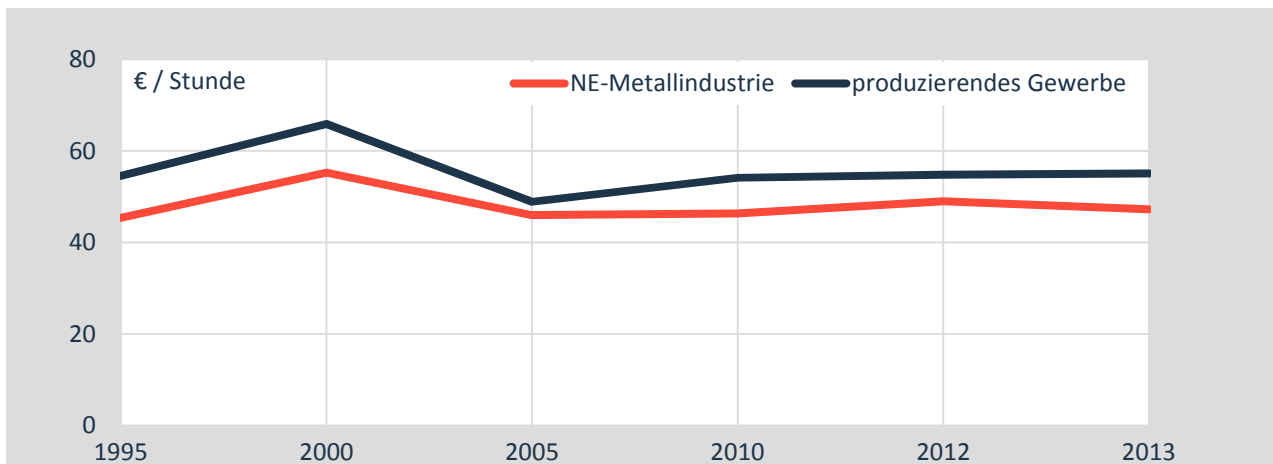
2003

2012

2013

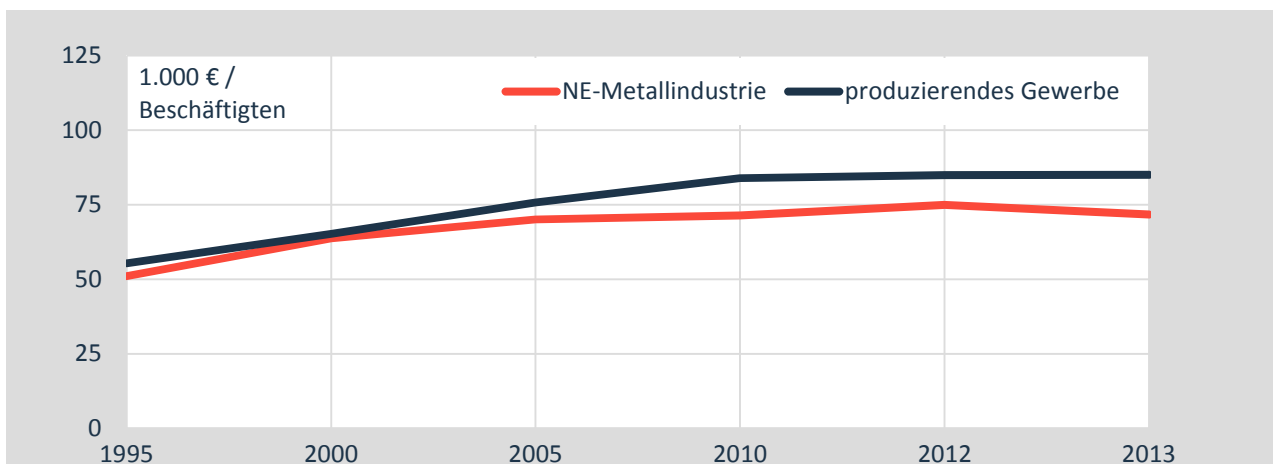
### Bruttowertschöpfung je Beschäftigten ( in 1.000 Euro )

NE-Metallindustrie	64,7	74,8	71,7
produzierendes Gewerbe	71,1	84,9	85,0



### Bruttowertschöpfung je geleistete Arbeitsstunde

NE-Metallindustrie	43,3	49,0	47,2
produzierendes Gewerbe	46,6	54,7	55,0



<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien;  
 Daten zur Bruttowertschöpfung 2014 werden Ende Mai/Anfang Juni 2016 veröffentlicht.  
 Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden; eigene Berechnungen

## **Herausgeber**

Wirtschaftsvereinigung Metalle (WVMetalle)

Wallstraße 58/59

10179 Berlin

Tel.: +49 30 72 62 07 - 100

Fax: +49 30 72 62 07 - 198

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 (amtlichen) Daten verfügbar

**670**

Unternehmen

**111.000**

Beschäftigte

**47 Mrd. Euro**

Umsatz

**Wir, die Nichteisen-Metallindustrie**

Die Wirtschaftsvereinigung Metalle vertritt die wirtschaftspolitischen Anliegen der Nichteisen-Metallindustrie mit 111.646 Beschäftigten in 670 Unternehmen (Stand März 2016). Im Jahr 2015 erwirtschaftete die Branche eine Produktion in Höhe von 8,3 Millionen Tonnen und einen Umsatz in Höhe von 47,8 Milliarden Euro.

**WVMETALLE**