



## **Metallstatistik 2011**

WirtschaftsVereinigung Metalle

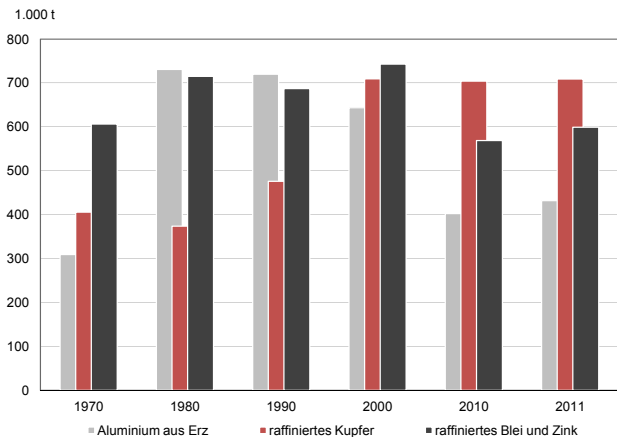
Gesamtverband der  
Aluminiumindustrie

Gesamtverband der  
Deutschen Buntmetallindustrie

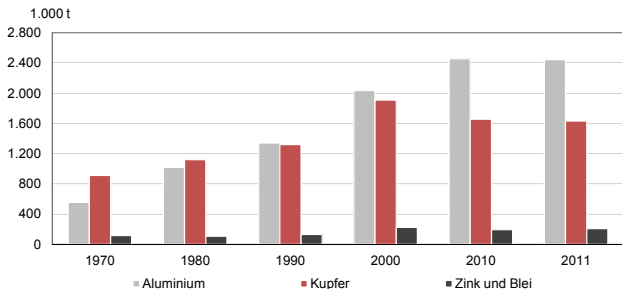
Bundesverband  
der Deutschen Gießerei-Industrie



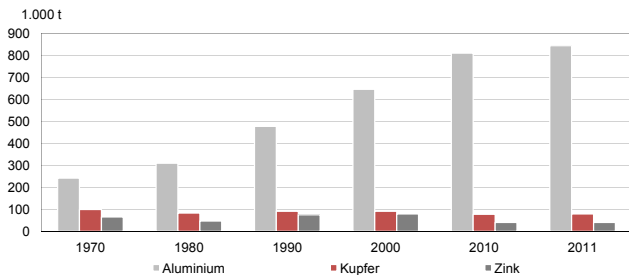
1. Produktion ( in 1.000 t )	2001	2010	2011
<b>Metalle und Legierungen</b>	<b>2.857</b>	<b>2.379</b>	<b>2.469</b>
<b>Aluminium aus Erz</b>	<b>652</b>	<b>402</b>	<b>432</b>
<b>Aluminium aus Recycling</b>	<b>623</b>	<b>611</b>	<b>634</b>
<b>raffiniertes Kupfer</b>	<b>694</b>	<b>704</b>	<b>709</b>
aus primären Vorstoffen	303	402	401
aus Recycling	391	302	308
<b>Kupfergusslegierungen</b>	<b>63</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>raffiniertes Blei und Zink</b>	<b>732</b>	<b>569</b>	<b>599</b>
aus Erz	425	269	278
aus Recycling	307	300	321
<b>Feinzinkgusslegierungen</b>	<b>73</b>	<b>50</b>	<b>53</b>
<b>Zinn, Zinn- und andere Zinklegierungen</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>6</b>



1. Produktion ( in 1.000 t )	2001	2010	2011
<b>Halbzeug aus Metallen und Legierungen</b>	3.994	4.305	4.283
<b>Aluminium</b>	2.011	2.455	2.443
davon Leitmaterial	20	4	5
<b>Kupfer</b>	1.734	1.655	1.631
davon Leitmaterial	681	725	736
<b>Zink, Blei und sonstige Metalle</b>	249	195	209



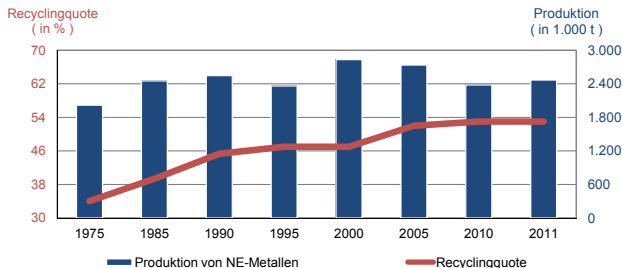
Guss aus Metallen und Legierungen	838	942	978
<b>Aluminium</b>	652	810	844
<b>Magnesium</b>	26	15	15
<b>Kupfer</b>	88	77	79
<b>Zink</b>	71	40	40



1. Produktion	2001	2010*	2011*
---------------	------	-------	-------

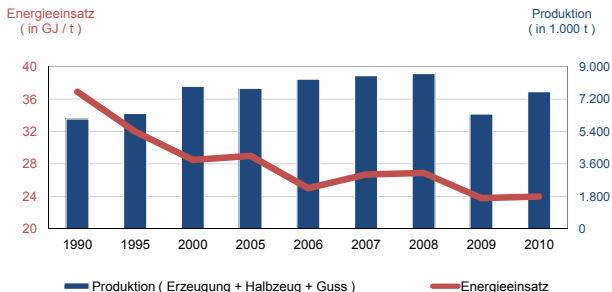
Recyclinganteil in der Metallherzeugung ( in % )
---

	50	53	53
Metalle aus Recycling-Vorstoffen ( in 1.000 t )	1.390	1.249	1.298
Primärmetalle ( in 1.000 t )	1.394	1.130	1.171
Gesamt ( in 1.000 t )	2.784	2.379	2.469



Energieeffizienz in der Produktion	2001	2010	2011
------------------------------------	------	------	------

Energieeinsatz ( in GJ / t )	29,6	24,0	**
NE-Metallproduktion ( Erzeugung + Halbzeug + Guss in 1.000 t )	7.693	7.615	7.730



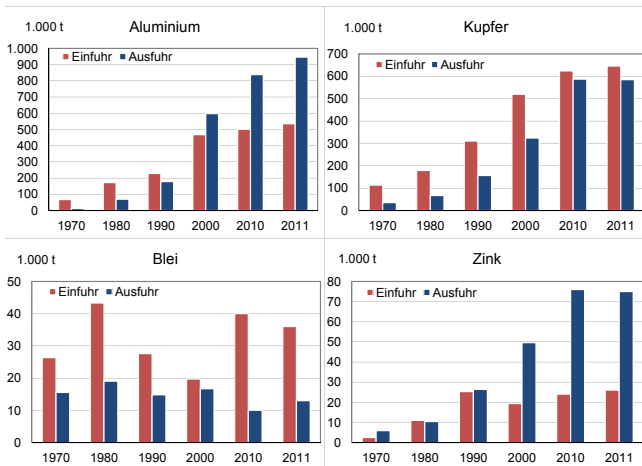
Quellen: RWI-Monitoring-Berichte; eigene Erhebungen.

\* Neue Berechnungsgrundlage.

\*\* Nächster RWI-Monitoring-Bericht erscheint erst im Herbst 2013

2. Außenhandel ( in 1.000 t )		2001		2010		2011*	
Vorstoffe							
Einfuhr	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU	
Bauxit	1.967	142	2.021	71	2.436	37	
Kupfererze und -konzentrate	915	168	1.121	15	1.125	41	
Bleierze und -konzentrate	287	89	183	82	205	104	
Zinkerze und -konzentrate	373	200	294	96	344	111	
Aluminium-Sekundärrohstoffe	439	263	501	433	535	467	
Kupfer-Sekundärrohstoffe	417	247	624	492	646	478	
Blei-Sekundärrohstoffe	20	3	40	27	36	28	
Zink-Sekundärrohstoffe	22	17	24	23	26	24	

### Sekundärrohstoffe aus Metallen und Legierungen



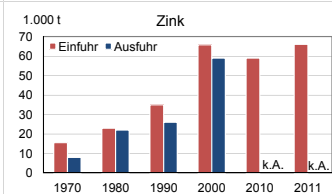
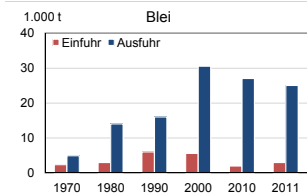
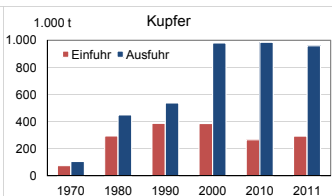
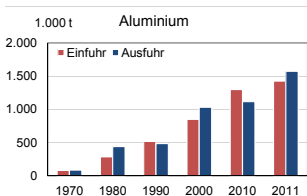
Ausfuhr	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Aluminium-Sekundärrohstoffe	616	466	839	675	946	783
Kupfer-Sekundärrohstoffe	294	184	587	313	585	305
Blei-Sekundärrohstoffe	15	15	10	8	13	11
Zink-Sekundärrohstoffe	51	36	76	47	75	45

\* vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

<b>2. Außenhandel ( in 1.000 t )</b>		<b>2001</b>		<b>2010</b>		<b>2011*</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		632	128	822	281	769	326
	legiert	511	227	1.029	573	1.156	600
Sekundäraluminium,	legiert	515	370	642	595	648	584
Kupfer zum Raffinieren		27	10	62	39	68	40
raffiniertes Kupfer, nicht legiert		556	121	720	351	737	362
	legiert	39	16	37	27	35	27
Blei zum Raffinieren		41	13	88	73	72	57
raffiniertes Blei, nicht legiert		108	84	71	66	86	80
	legiert	34	33	5	5	30	25
Fein- und Feinstzink		231	169	314	283	337	297
Hüttenzink		38	24	58	47	46	40
anderes Zink		81	77	67	61	66	60
<b>Ausfuhr</b>		<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>	<b>Gesamt</b>	<b>EU</b>
Hüttenaluminium, nicht legiert		77	74	73	71	84	83
	legiert	148	119	191	185	161	155
Sekundäraluminium,	legiert	171	130	194	164	208	175
raffiniertes Kupfer, nicht legiert		112	94	138	116	195	107
	legiert	28	22	14	8	12	8
raffiniertes Blei, nicht legiert		70	52	160	123	160	138
	legiert	41	32	41	37	27	27
Fein- und Feinstzink		32	30	31	28	27	24
Hüttenzink		42	38	22	22	28	28
anderes Zink		38	34	32	30	31	29

\* vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden

2. Außenhandel ( in 1.000 t ) Halbzeug aus Metallen u. Legierungen	2001		2010		2011*	
	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
<b>Einfuhr</b>						
Aluminium	792	485	1.300	940	1.427	1.000
Kupfer	395	301	266	236	293	252
Blei	5	5	2	2	3	3
Zink	59	35	59	57	66	62
Zinn	2	2	1	1	1	1
Nickel	18	14	12	10	23	18



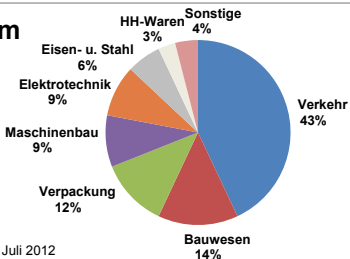
Ausfuhr	2001		2010		2011*	
	Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
Aluminium	1.087	728	1.117	698	1.575	1.136
Kupfer	858	579	986	711	960	693
Blei	35	29	27	24	25	22
Zink	55	2	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Zinn	4	2	3	2	3	2
Nickel	28	15	22	10	25	10

\* vorläufige Zahlen; Quelle: Statistisches Bundesamt, Wiesbaden



3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )	2001	2010	2011
<b>Aluminium</b>	<b>2.820</b>	<b>3.512</b>	<b>3.515</b>
Verkehr	1.252	1.475	1.530
Bauwesen	481	527	493
Verpackung	187	422	423
Maschinenbau	234	316	315
Elektrotechnik	108	299	300
Eisen- und Stahlindustrie	144	210	210
Haushaltswaren	97	123	105
Sonstige	317	140	139

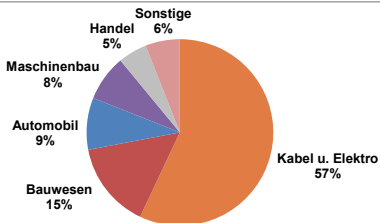
## Aluminium



Quelle: GDA, Stand: Juli 2012

<b>Kupfer</b>	<b>1.582</b>	<b>1.522</b>	<b>1.515</b>
Halbzeug und Leitmaterial aus Kupfer	1.100	1.085	1.081
Halbzeug aus Messing	287	259	254
Halbzeug aus anderen Kupferlegierungen	106	95	97
Guss aus Kupfer und Kupferlegierungen	72	66	67
Sonstige	17	17	16

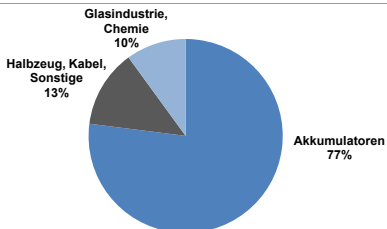
## Kupfer



Quelle: GDB, Stand: Juli 2012

3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )	2001	2010	2011
<b>Blei</b>	<b>393</b>	<b>321</b>	<b>350</b>
Akkumulatoren	245	245	269
Halbzeug, Kabel, Sonstige	73	43	47
Glasindustrie, Chemie	75	33	34

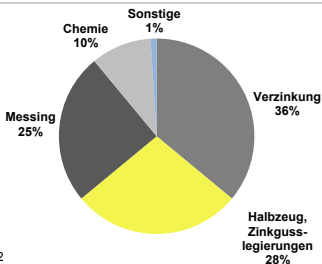
## Blei



Quelle: GDB, Stand: Juli 2012

<b>Zink</b>	<b>691</b>	<b>620</b>	<b>667</b>
Verzinkung	213	228	241
Halbzeug, Feinzingusslegierungen	224	177	184
Messing	203	171	167
Chemische Erzeugnisse	41	39	70
Sonstige	10	5	5

## Zink



Quelle: GDB, Stand: Juli 2012

<b>4. Umsatz ( in Millionen Euro )</b>	<b>2001</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Gesamtumsatz</b>	<b>27.110</b>	<b>43.748</b>	<b>54.703</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	989	6.905	12.005
Aluminium	10.343	10.816	11.832
Blei, Zink und Zinn	1.375	1.919	2.211
Kupfer	6.527	14.256	17.417
sonstigen NE-Metallen	833	1.297	1.709
NE-Metallen	20.067	35.193	45.174
NE-Metallgießereien	3.754	4.699	5.588
Aluminiumweiterverarbeitung	2.957	3.250	3.300
Feuerverzinkungsindustrie	332	606	641
<b>Auslandsumsatz</b>	<b>10.585</b>	<b>18.620</b>	<b>24.462</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	366	3.840	6.789
Aluminium	4.604	4.561	5.038
Blei, Zink und Zinn	405	620	667
Kupfer	2.937	6.266	8.003
sonstigen NE-Metallen	466	770	1.019
NE-Metallen	8.778	16.057	21.516
NE-Metallgießereien	631	1.263	1.596
Aluminiumweiterverarbeitung	1.176	1.300	1.350
Feuerverzinkungsindustrie	marginal	marginal	marginal

<b>5. Betriebe und Beschäftigte (Anzahl)</b>	<b>2001</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>Betriebe</b>	<b>665</b>	<b>658</b>	<b>656</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	18	19	20
Aluminium	104	114	102
Blei, Zink und Zinn	35	29	29
Kupfer	60	61	64
sonstigen NE-Metallen	28	31	31
NE-Metallen	245	254	246
NE-Metallgießereien	256	197	201
Aluminiumweiterverarbeitung	46	49	47
Feuerverzinkungsindustrie	118	158	162
<b>Beschäftigte</b>	<b>113.705</b>	<b>104.547</b>	<b>106.647</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	3.629	4.922	5.233
Aluminium	30.627	26.660	26.056
Blei, Zink und Zinn	4.478	3.141	3.213
Kupfer	20.104	16.568	16.719
sonstigen NE-Metallen	4.640	5.129	5.529
NE-Metallen	63.478	56.420	56.750
NE-Metallgießereien	31.068	28.177	30.097
Aluminiumweiterverarbeitung	14.159	15.200	15.000
Feuerverzinkungsindustrie	5.000	4.750	4.800
<b>6. Geleistete Arbeitsstunden<sup>1</sup> ( in Millionen )</b>			
NE-Metallindustrie insgesamt	107	130	134
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen	3	7	8
Aluminium	34	42	40
Blei, Zink und Zinn	5	5	5
Kupfer	21	26	27
sonstigen NE-Metallen	5	7	7
NE-Metallen	68	87	87
NE-Metallgießereien	39	43	47

<sup>1</sup> bis 2002 Arbeiterstunden

<b>7. Entgeltsumme <sup>1</sup> ( in Millionen Euro )</b>	<b>2001</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b>	<b>3.458</b>	<b>3.718</b>	<b>3.872</b>
<b>Erzeugung und erste Bearbeitung von</b>			
<b>Edelmetallen</b>	<b>128</b>	<b>247</b>	<b>258</b>
<b>Aluminium</b>	<b>1.213</b>	<b>1.235</b>	<b>1.230</b>
<b>Blei, Zink und Zinn</b>	<b>176</b>	<b>143</b>	<b>149</b>
<b>Kupfer</b>	<b>770</b>	<b>769</b>	<b>799</b>
<b>sonstigen NE-Metallen</b>	<b>173</b>	<b>206</b>	<b>231</b>
<b>NE-Metallen</b>	<b>2.460</b>	<b>2.600</b>	<b>2.667</b>
<b>NE-Metallgießereien</b>	<b>998</b>	<b>1.118</b>	<b>1.205</b>
<b>8. Energieaufwand ( in Millionen kWh )</b>			
<b>NE-Metallindustrie insgesamt</b> (Erzeugung, Halbzeug, Gießereien)	<b>30.813</b>	<b>25.497</b>	<b>*</b>
<b>Steinkohle</b>	<b>1.263</b>	<b>312</b>	<b>*</b>
<b>Braunkohle</b>	<b>70</b>	<b>82</b>	<b>*</b>
<b>Mineralölprodukte</b>	<b>1.173</b>	<b>2.277</b>	<b>*</b>
<b>Gas</b>	<b>10.623</b>	<b>8.992</b>	<b>*</b>
<b>Strom</b>	<b>17.684</b>	<b>13.656</b>	<b>*</b>
<b>Fernwärme</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>*</b>

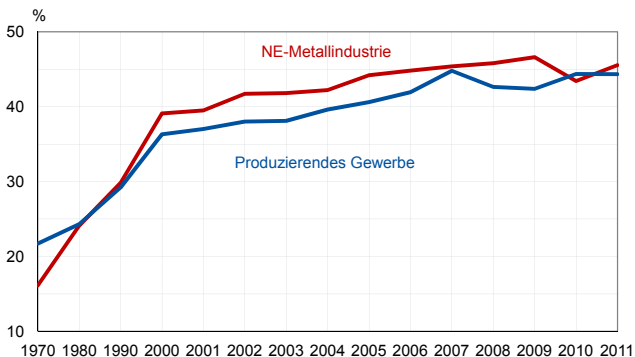
<sup>1</sup> bis 2004 Lohn- und Gehaltssumme

\* Aufgrund der Änderung des Meldeverfahrens beim Statistischen Bundesamt erst im Herbst 2012 verfügbar.

9. Kennziffern <sup>1</sup>	2001	2010	2011
-----------------------------	------	------	------

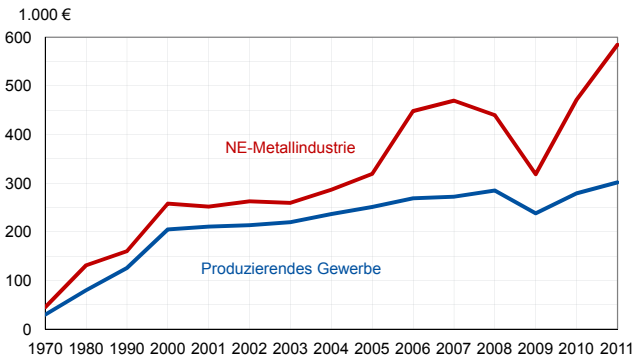
Exportquote ( in Prozent des Gesamtumsatzes )	2001	2010	2011
---	------	------	------

NE-Metallindustrie	39,5	43,4	45,5
Produzierendes Gewerbe	37,0	44,4	44,3



Umsatz je Beschäftigten ( in 1.000 Euro )	2001	2010	2011
---	------	------	------

NE-Metallindustrie	252	472	584
Produzierendes Gewerbe	211	279	301

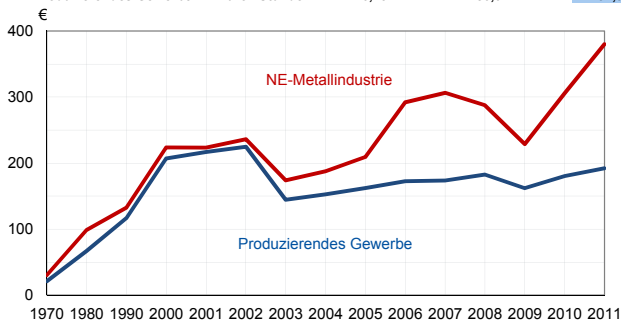


<sup>1</sup> Erzeugung und erste Bearbeitung (Halbzeug) von NE-Metallen sowie NE-Metallgießereien

**9. Kennziffern <sup>1</sup> 2001 2010 2011**

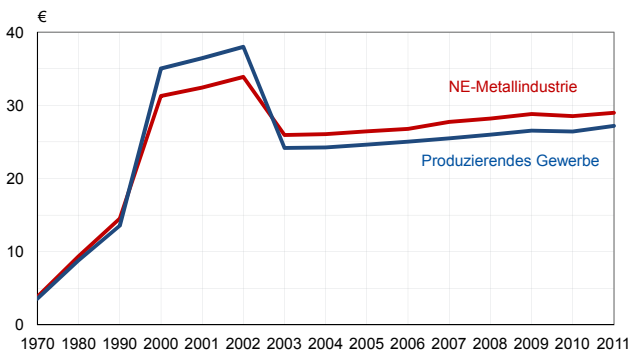
**Umsatz je geleistete Arbeitsstunde <sup>2</sup>**

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	223,39	305,93	380,03
Produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	216,75	180,07	191,99



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

NE-Metallindustrie	Euro / Stunde	32,43	28,51	28,99
Produzierendes Gewerbe	Euro / Stunde	36,45	26,42	27,18



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

<sup>2</sup> bis 2002 Arbeiterstunden

<sup>3</sup> bis 1995 Lohnsumme, bis 2004 Lohn- und Gehaltssumme









# Herausgeber

Wirtschaftsvereinigung Metalle  
Wallstraße 58/59  
10179 Berlin  
Tel.: +49 30 726207-100  
Fax: +49 30 726207-198

- Europabüro -  
Square Ambiorix 43  
B-1000 Brüssel  
Tel.: +32 2 5021988  
Fax: +32 2 5033574

Internet: <http://www.wvmetalle.de>  
E-Mail: [info@wvmetalle.de](mailto:info@wvmetalle.de)

© 2012 : 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  
World Bureau of Metal Statistics, London  
International Wrought Copper Council, London (IWCC)  
Eigenerhebungen

A = keine (amtlichen) Daten verfügbar

## Hinweis :

Aufgrund der unbefriedigenden Ergebnisse der Außenhandelsstatistik zwischen den Ländern der Europäischen Union (Intrastat) sind die ab 1993 ermittelten Außenhandels- und Verbrauchsangaben nicht gesichert und zum Teil unvollständig.

Die Metallstatistik ist online abrufbar unter [www.wvmetalle.de](http://www.wvmetalle.de) (Rubrik: Infothek/Metallstatistik). Dort finden Sie auch die Quartalsberichte der Wirtschaftsvereinigung Metalle mit aktuellen Markteinschätzungen.

Mit der Unternehmensinitiative "Metalle pro Klima" zeigt die deutsche NE-Metallindustrie ihre Beiträge zum Klimaschutz durch CO<sub>2</sub>-Einsparung in der Produktion, langlebige Produkte sowie modernes Recycling. Weitere Informationen im Internet unter: [www.metalleproklima.de](http://www.metalleproklima.de)





METALLE  
PRO KLIMA

# OHNE NE-METALLE KEINE ENERGIEWENDE!

**Nichteisen-Metalle:  
Werkstoffe, die Zukunft gestalten.**

Ohne energieintensive Grundstoffe wie Aluminium, Kupfer, Zink, Blei, Nickel, Magnesium und andere Metalle wird kein Kraftwerk gebaut, kein Stromnetz betrieben, kein Strom aus Erneuerbaren produziert und keine Speicher hergestellt.

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

**W V M**  
Wirtschaftsvereinigung Metalle

NE-Metalle  
sind modernes  
Leben

Das Industrieland  
Deutschland stärken

