



## Metallstatistik 1999

WirtschaftsVereinigung Metalle

Gesamtverband der Aluminiumindustrie

Gesamtverband der  
Deutschen Buntmetallindustrie

Gesamtverband  
Deutscher Metallgießereien

Fachvereinigung Edelmetalle

Fachverband Ferrolegierungen,  
Stahl- und Leichtmetallveredler

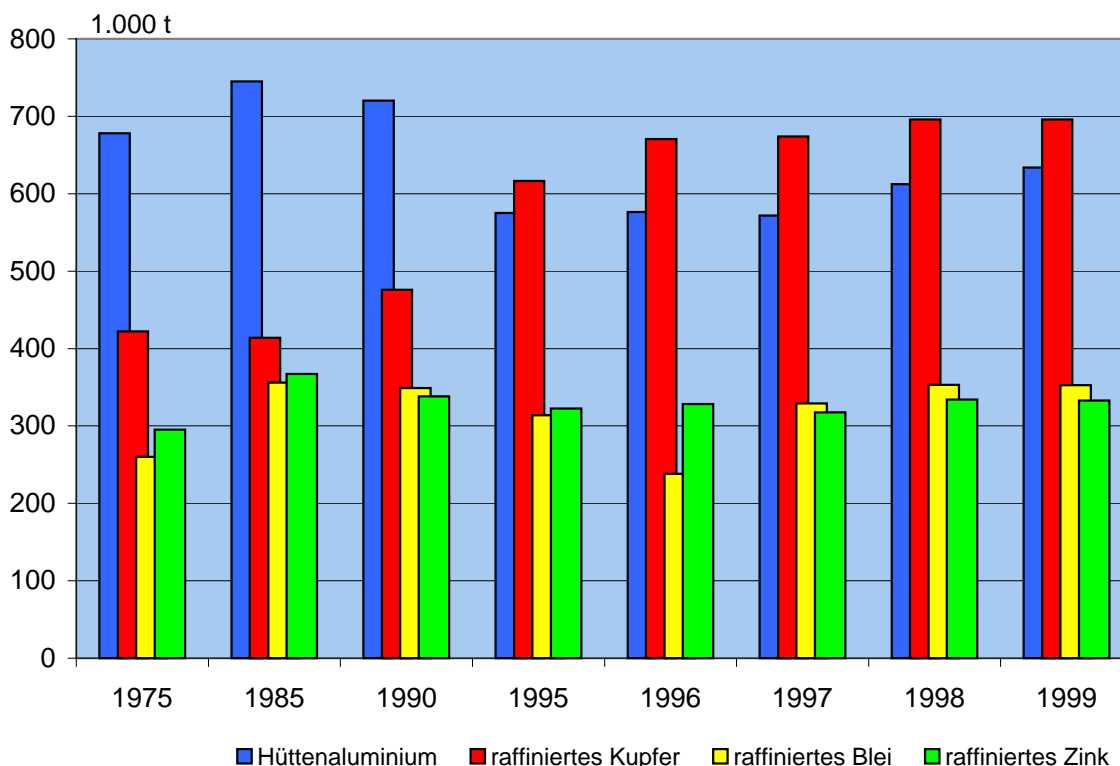
1. Erzeugung ( in 1.000 t )	1989	1998	1999
-----------------------------	------	------	------

<b>Metallkonzentrate ( Metallinhalt )</b>	61	--	--
---	----	----	----

Bleihalt in Konzentraten	8	--	--
Zinkinhalt in Konzentraten	54	--	--

<b>Metalle und Metallegierungen</b>	2.689	2.643	2.683
-------------------------------------	-------	-------	-------

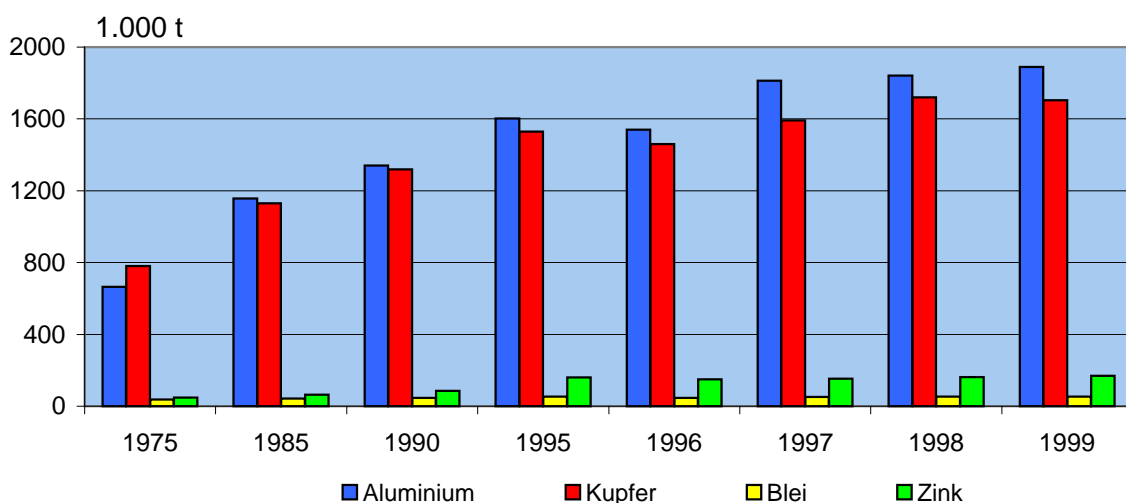
Hüttenaluminium	742	612	634
Sekundäraluminium	541	453	483
raffiniertes Kupfer	475	696	696
aus primären Vorstoffen	196	305	305
aus sekundären Vorstoffen	279	391	391
Kupfergußlegierungen	54	59	56
raffiniertes Blei aus	350	353	353
primären Vorstoffen	170	161	161
sekundären Vorstoffen	180	192	192
Bleilegierungen	1	0	0
raffiniertes Zink aus	348	334	333
primären Vorstoffen	301	270	265
sekundären Vorstoffen	47	64	68
Feinzinkgußlegierungen	112	86	76
Umschmelzzink, Zinklegierungen	48	35	38
Zinn und Zinnlegierungen	19	15	15



Erzeugung ( in 1.000 t )	1989	1998	1999
--------------------------	------	------	------

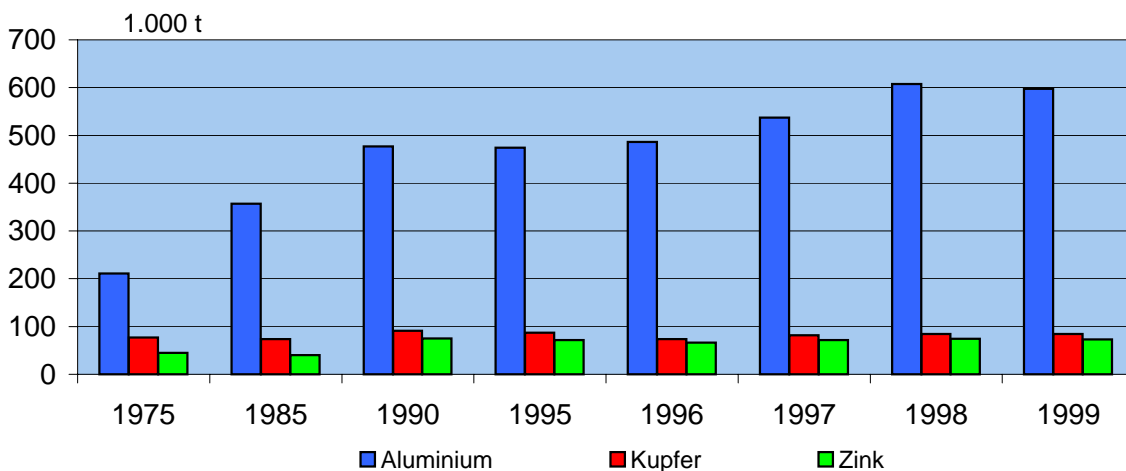
<b>Halbzeug aus Metallen und Legierungen</b>	2.774	3.804	3.845
--	-------	-------	-------

Aluminium	1.328	1.842	1.889
davon Leitmaterial	48	48	36
Magnesium	0	0	0
Kupfer	1.309	1.719	1.704
davon Leitmaterial	526	702	679
Blei	46	53	53
Zink	70	162	170
sonstige Metalle	21	28	28



<b>Guß aus Metallen und Legierungen</b>	649	784	777
---	-----	-----	-----

Aluminium	476	608	598
Magnesium	7	12	15
Kupfer	85	85	85
Zink	71	75	73
sonstige Metalle	10	5	6



## 2. Außenhandel ( in 1.000 t ) Vorstoffe

1989

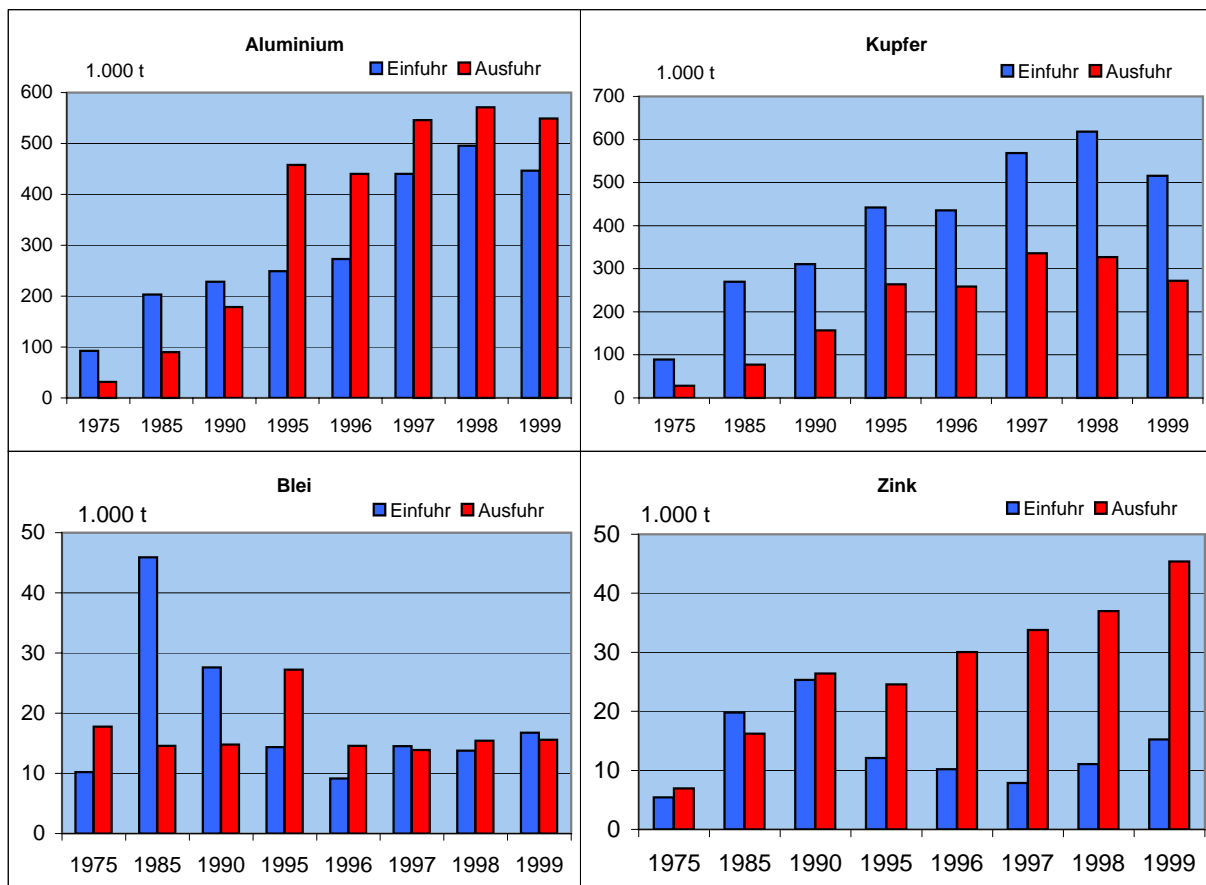
1998

1999

### Einfuhr

	Gesamt		EU		Gesamt		EU		Gesamt		EU	
Bauxit	2.880	25	1.535	81	2.201	142						
Kupfererze und -konzentrate	622	117	576	124	840	189						
Bleierze und -konzentrate	222	30	149	40	191	37						
Zinkerze und -konzentrate	60	38	378	170	209	30						
<b>Aluminium-Sekundärrohstoffe</b>	<b>271</b>	<b>185</b>	<b>495</b>	<b>207</b>	<b>447</b>	<b>170</b>						
<b>Kupfer-Sekundärrohstoffe</b>	<b>365</b>	<b>233</b>	<b>618</b>	<b>169</b>	<b>516</b>	<b>146</b>						
<b>Blei-Sekundärrohstoffe</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>1</b>						
<b>Zink-Sekundärrohstoffe</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>11</b>						

### Außenhandel mit Sekundärrohstoffen aus Metallen und Legierungen



### Ausfuhr

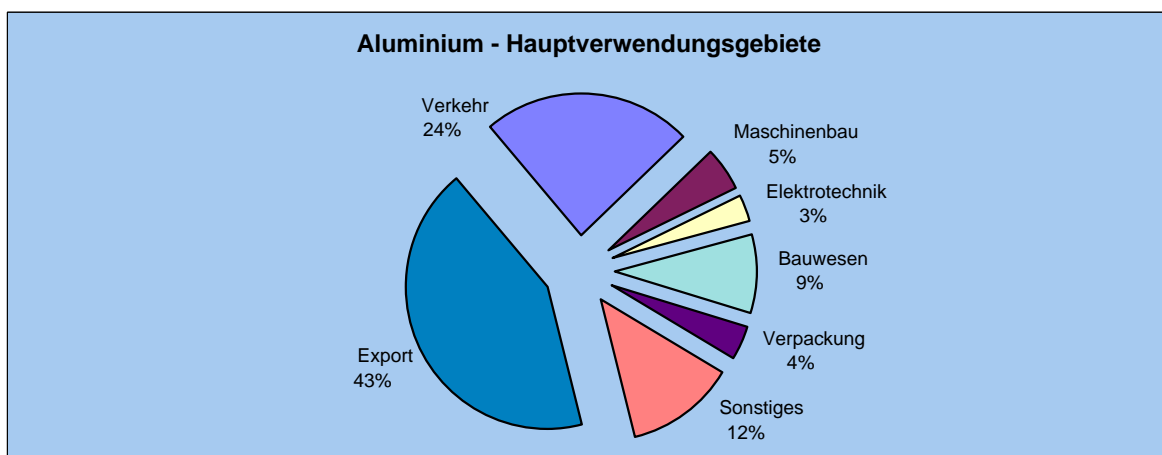
	Gesamt		EU		Gesamt		EU		Gesamt		EU	
<b>Aluminium-Sekundärrohstoffe</b>	<b>146</b>	<b>124</b>	<b>571</b>	<b>440</b>	<b>549</b>	<b>347</b>						
<b>Kupfer-Sekundärrohstoffe</b>	<b>144</b>	<b>127</b>	<b>327</b>	<b>269</b>	<b>272</b>	<b>178</b>						
<b>Blei-Sekundärrohstoffe</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>15</b>						
<b>Zink-Sekundärrohstoffe</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>37</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>33</b>						

Außenhandel ( in 1.000 t ) Metalle und Edelmetalle		1989		1998		1999	
		Gesamt	EU	Gesamt	EU	Gesamt	EU
<b>Einfuhr</b>							
Hüttenaluminium, nicht legiert		556	79	642	56	525	59
legiert		235	76	454	206	386	160
Sekundäraluminium, legiert		135	92	423	346	422	299
Kupfer zum Raffinieren		56	1	45	5	37	6
raffiniertes Kupfer, nicht legiert		452	45	592	117	565	100
legiert		53	21	36	7	28	18
Blei zum Raffinieren		40	32	28	8	25	3
raffiniertes Blei, nicht legiert		89	74	79	68	66	59
legiert		9	8	6	3	6	3
Fein- und Feinstzink		168	121	215	139	205	142
Hüttenzink		19	18	51	45	47	36
anderes Zink		23	20	77	74	78	74
Gold und Goldlegierungen ( in t )		121	36	147	76	132	62
Silber und Silberlegierungen ( in t )		1.768	1.185	1.419	746	1.801	905
Platin, -beimetalte, -legierungen ( in t )		44	12	53	16	63	13
<b>Ausfuhr</b>							
Hüttenaluminium, nicht legiert		53	24	53	46	33	31
legiert		145	100	104	85	123	93
Sekundäraluminium, legiert		127	82	142	108	144	104
raffiniertes Kupfer, nicht legiert		45	31	113	96	140	122
legiert		14	9	24	17	24	18
raffiniertes Blei, nicht legiert		48	24	56	44	47	31
legiert		7	6	11	9	13	10
Fein- und Feinstzink		50	42	15	14	14	12
Hüttenzink		43	38	42	39	44	40
anderes Zink		35	27	37	31	39	33
Gold und Goldlegierungen ( in t )		38	12	58	21	62	24
Silber und Silberlegierungen ( in t )		706	208	1.290	1.142	744	213
Platin, -beimetalte, -legierungen ( in t )		18	7	42	10	14	7

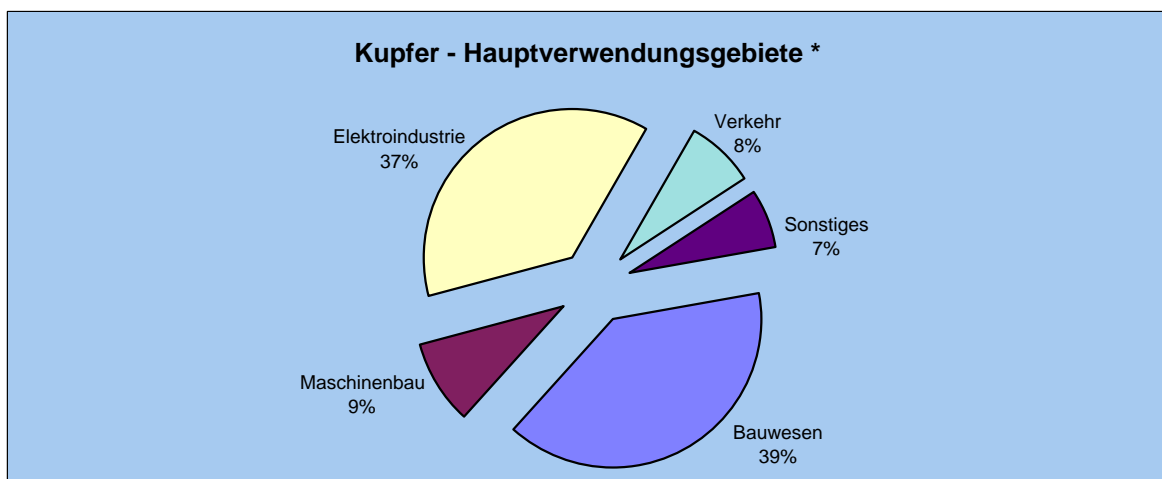


3. Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )	1989	1998	1999
--	------	------	------

Aluminium	1.841	2.537	2.622
Verkehr	409	592	626
Maschinenbau	114	130	131
Elektrotechnik	59	68	78
Bauwesen	197	265	235
Chemie, Nahrung, Landwirtschaft	13	11	12
Verpackung	92	102	104
Haushaltswaren	63	51	52
Pulver, Paste	6	21	26
Stahlindustrie, Metallurgie	74	79	78
Verschiedenes	133	132	157
Export von Halbzeug, Folien, Guß	683	1.085	1.122



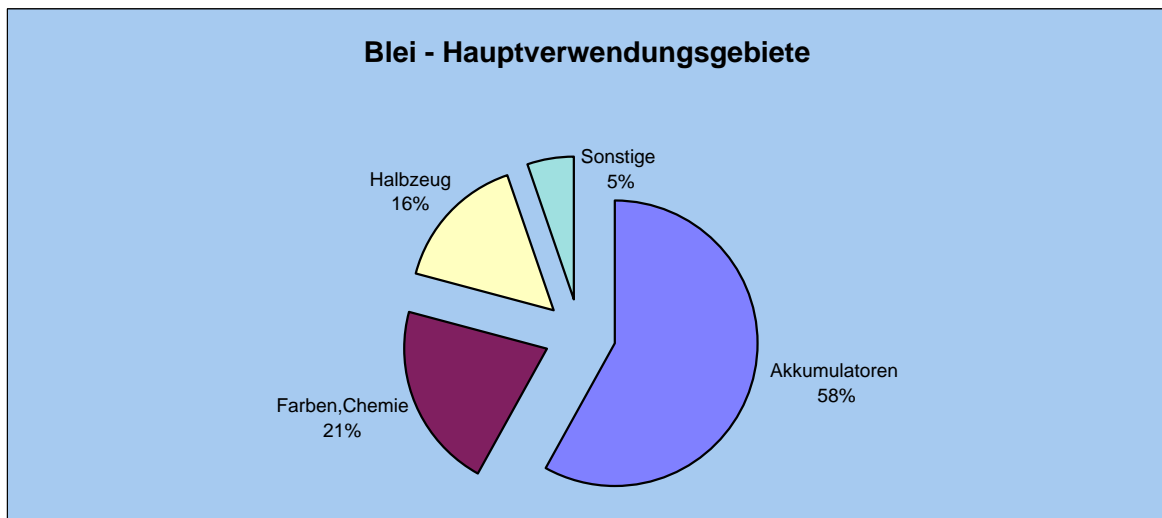
Kupfer	1.198	1.562	1.543
Halbzeug aus Kupfer	782	1.088	1.062
Halbzeug aus Messing	288	314	299
Halbzeug aus anderen Kupferleg.	53	77	99
Rotguß	8	35	36
Messingguß	28	18	18
Kupferguß (einschl.and.Kupferleg.)	28	15	14
Sonstige	12	14	15



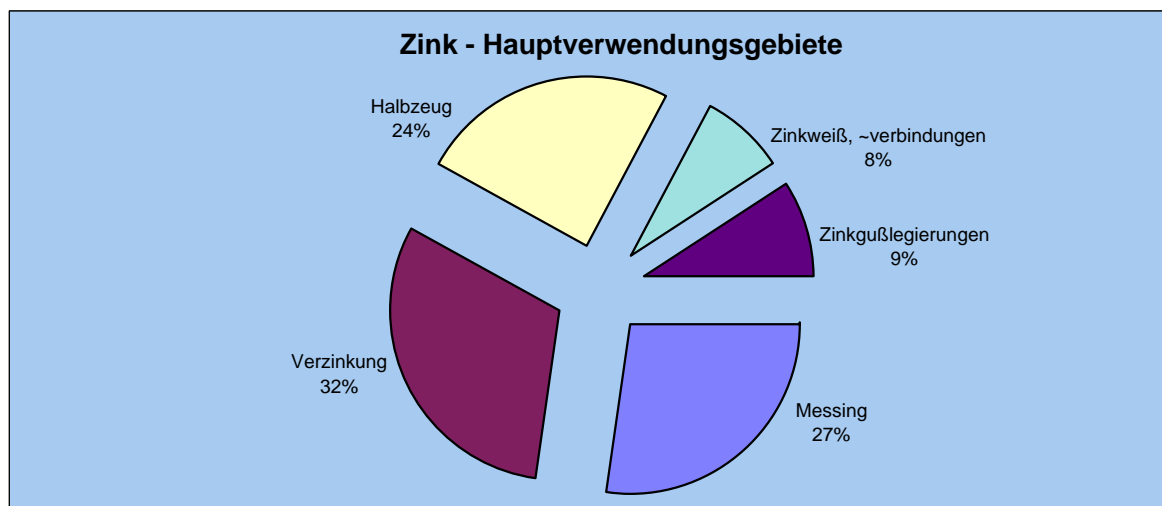
\* Quelle: International Wrought Copper Council, London

Hauptverwendungsgebiete ( in 1.000 t )	1989	1998	1999
---	------	------	------

<b>Blei</b>	<b>365</b>	<b>321</b>	<b>339</b>
Akkumulatoren	178	182	197
Farben,Chemie	107	70	71
Halbzeug	47	53	53
Kabel	14	3	3
Legierungen	12	12	14
Sonstige	6	1	1



<b>Zink</b>	<b>474</b>	<b>678</b>	<b>680</b>
Messing	119	193	184
Verzinkung	159	212	208
Halbzeug	70	162	165
Zinkweiß, and.Zinkverbindungen	17	61	55
Zinkgußlegierungen	101	48	62
Sonstige	9	2	6





<b>4. Umsatz ( in Millionen DM )</b>	<b>1989</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
<b>Gesamtumsatz</b>	<b>39.239</b>	<b>42.837</b>	<b>43.263</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		1.134	1.211
Aluminium		16.115	16.175
Blei, Zink und Zinn		2.382	2.560
Kupfer		10.009	10.153
sonstigen NE-Metallen		1.218	1.344
NE-Metallen		30.858	31.443
Metallerzbergbau	A	0	
Metallhütten und Schmelzwerke	12.188		
Metallhalbzeugwerke	17.562		
Metallgießereien	5.131	6.125	6.052
Aluminiumweiterverarbeitung	4.359	5.310	5.247
Feuerverzinkungsindustrie	A	544	521
<b>Auslandsumsatz</b>	<b>11.558</b>	<b>15.554</b>	<b>16.045</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		408	463
Aluminium		6.491	6.766
Blei, Zink und Zinn		595	646
Kupfer		4.316	4.519
sonstigen NE-Metallen		685	688
NE-Metallen		12.494	13.081
Metallerzbergbau	A	0	0
Metallhütten und Schmelzwerke	2.642		
Metallhalbzeugwerke	6.078		
Metallgießereien	593	910	865
Aluminiumweiterverarbeitung	2.246	2.150	2.100
Feuerverzinkungsindustrie	- - -	unerheblich	- - -

<b>5. Betriebe und Beschäftigte</b>	<b>1989</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
<b>Betriebe ( Anzahl )</b>	<b>452</b>	<b>629</b>	<b>640</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		15	15
Aluminium		93	97
Blei, Zink und Zinn		30	32
Kupfer		51	55
sonstigen NE-Metallen		24	25
NE-Metallen		213	224
Metallerzbergbau	2	0	
Metallhütten und Schmelzwerke	62		
Metallhalbzeugwerke	140		
Metallgießereien	248	247	249
Aluminiumweiterverarbeitung	A	46	45
Feuerverzinkungsindustrie	A	123	122
<b>Beschäftigte</b>	<b>103.000</b>	<b>109.920</b>	<b>110.370</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		2.983	2.889
Aluminium		29.811	29.006
Blei, Zink und Zinn		4.219	4.179
Kupfer		20.849	20.874
sonstigen NE-Metallen		4.112	4.465
NE-Metallen		61.974	61.413
Metallerzbergbau	A	0	
Metallhütten und Schmelzwerke	18.700		
Metallhalbzeugwerke	49.900		
Metallgießereien	34.400	28.295	29.170
Aluminiumweiterverarbeitung	A	14.351	14.537
Feuerverzinkungsindustrie	A	5.300	5.250
<b>6. Geleistete Arbeiterstunden (in Millionen)</b>			
<b>Metallindustrie insgesamt</b>	<b>127</b>	<b>103</b>	<b>104</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		2	2
Aluminium		33	32
Blei, Zink und Zinn		5	5
Kupfer		22	22
sonstigen NE-Metallen		5	5
NE-Metallen		67	66
Metallerzbergbau	A	0	
Metallhütten und Schmelzwerke	23		
Metallhalbzeugwerke	59		
Metallgießereien	45	36	38

<b>7. Lohnsumme (Mio DM)</b>	<b>1989</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>
<b>Metallindustrie insgesamt</b>	<b>3.377</b>	<b>3.870</b>	<b>3.993</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		69	68
Aluminium		1.277	1.289
Blei, Zink und Zinn		184	192
Kupfer		943	976
sonstigen NE-Metallen		168	183
NE-Metallen		2.641	2.708
Metallerzbergbau	A	0	0
Metallhütten und Schmelzwerke	634		
Metallhalbzeugwerke	1.617		
Metallgießereien	1.127	1.228	1.285

## **8. Gehaltssumme (Mio DM)**

<b>Metallindustrie insgesamt</b>	<b>1.620</b>	<b>2.223</b>	<b>2.275</b>
Erzeugung und erste Bearbeitung von			
Edelmetallen		133	133
Aluminium		847	842
Blei, Zink und Zinn		116	118
Kupfer		553	571
sonstigen NE-Metallen		113	129
NE-Metallen		1.762	1.793
Metallerzbergbau	A	0	0
Metallhütten und Schmelzwerke	338		
Metallhalbzeugwerke	886		
Metallgießereien	396	461	483

## **9. Energieverbrauch**

### **Metallindustrie insgesamt**

(Erzeugung, Halbzeug, Gießereien)

Steinkohle	( 1.000 t )	348	157	154
Braunkohle	( 1.000 t )	1.948	113	99
Heizöl	( 1.000 t )	162	113	106
Gas	( Mio. kWh )	6.542	10.425	10.181
Strom	( Mio. kWh )	17.855	16.789	17.123

## 10. Kennziffern <sup>1)</sup>

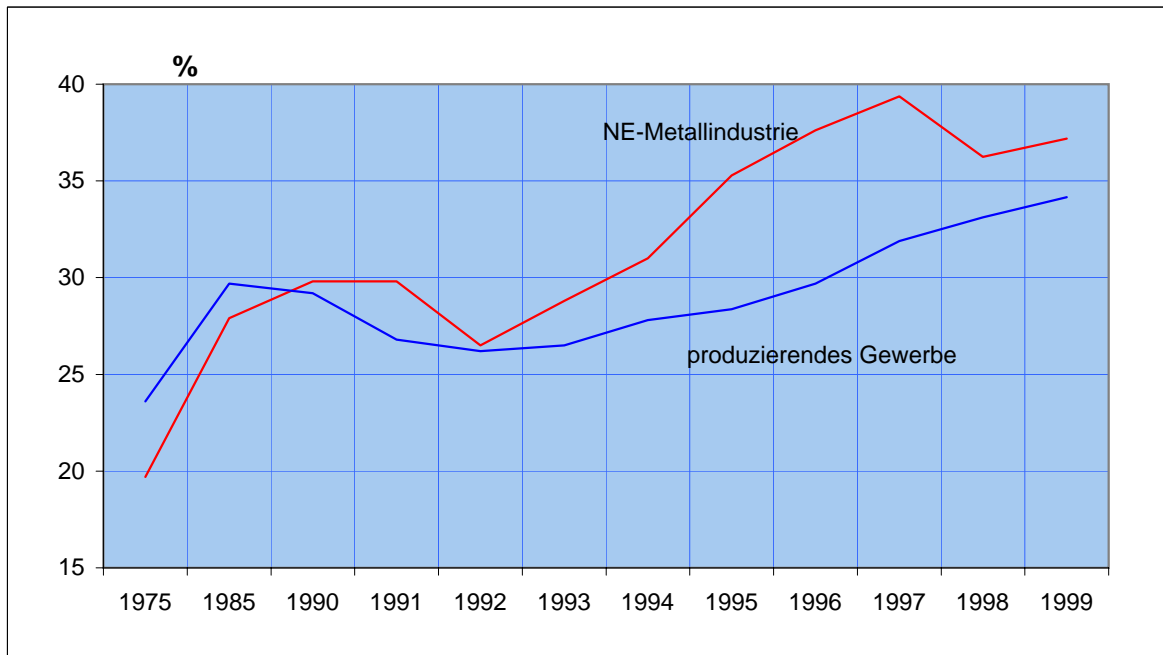
1989

1998

1999

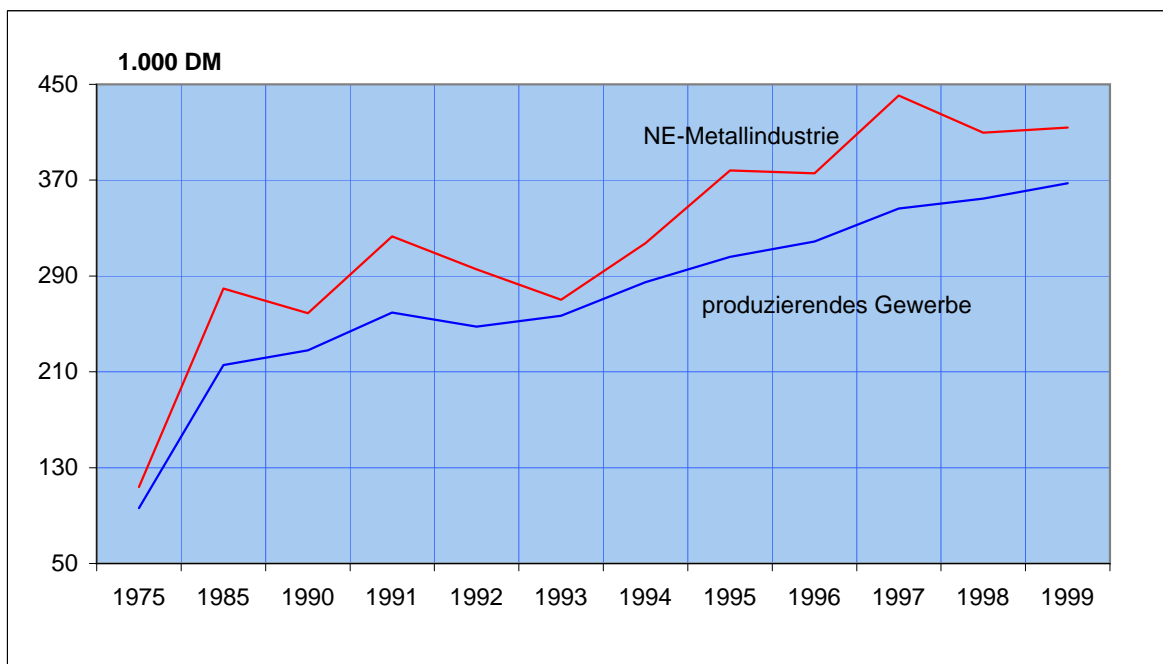
### Auslandsumsatz in % des Gesamtumsatzes

	%	1989	1998	1999
NE-Metallindustrie	%	29,5	36,2	37,2
Produzierendes Gewerbe	%	30,8	33,1	34,2



### Umsatz je Beschäftigten

	1.000 DM	1989	1998	1999
NE-Metallindustrie	1.000 DM	275	410	414
Produzierendes Gewerbe	1.000 DM	217	355	367



1) Erzeugung, Halbzeug, Gießereien

## 10. Kennziffern <sup>1)</sup>

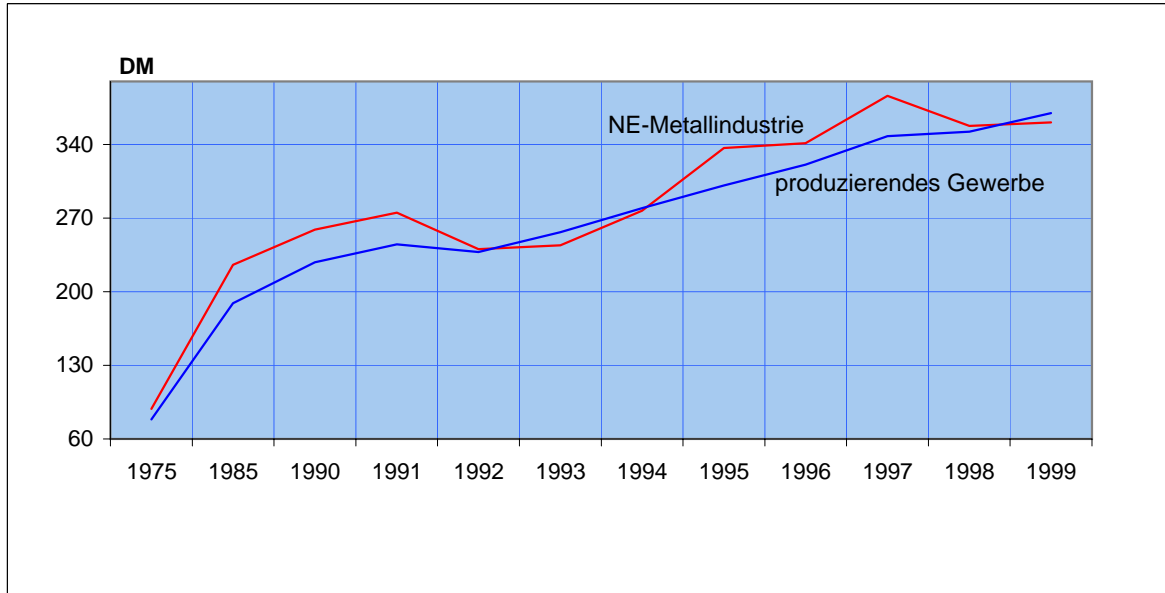
1989

1998

1999

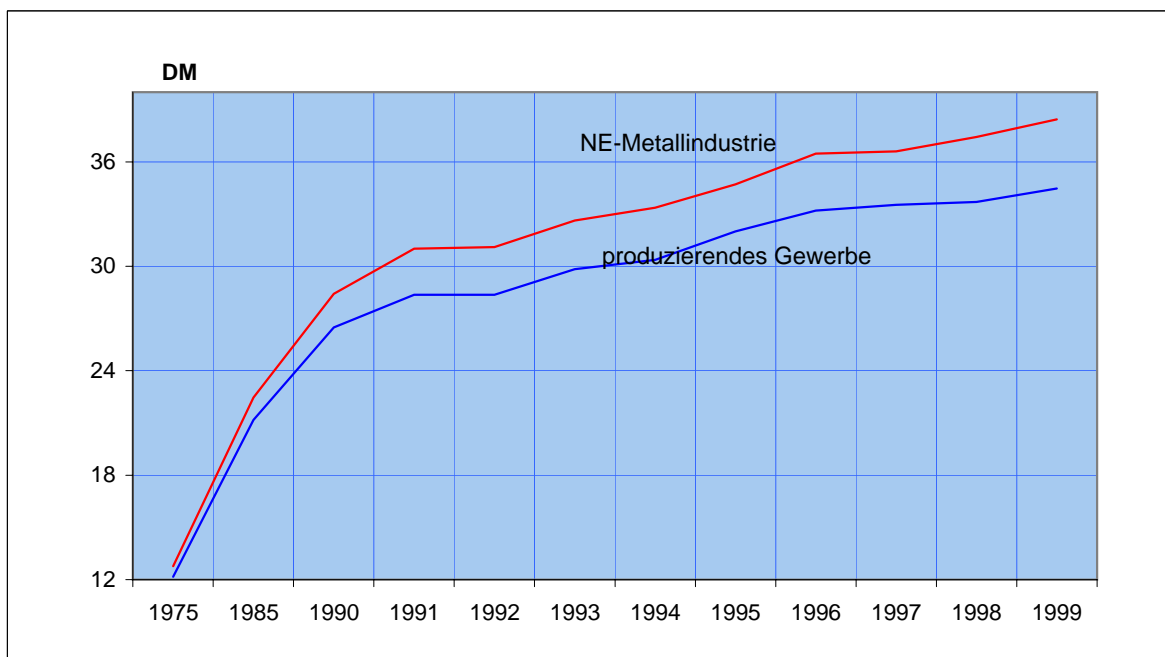
### Umsatz je geleistete Arbeiterstunde

NE-Metallindustrie	DM	274,90	357,62	361,00
Produzierendes Gewerbe	DM	216,80	352,29	370,00



### Lohnsumme je geleistete Arbeiterstunde

NE-Metallindustrie	DM	26,61	37,42	38,44
Produzierendes Gewerbe	DM	24,98	33,70	34,46



1) Erzeugung, Halbzeug, Gießereien

**Hinweise:** 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.

Ab 1991 gilt der Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland nach dem 3. Oktober 1990, sofern nichts anderes angegeben ist.

**A = keine (amtlichen) Daten verfügbar**

---

**Quellen :**

Statistisches Bundesamt, Wiesbaden  
Bundesamt für Wirtschaft, Eschborn  
Metallgesellschaft AG, Frankfurt/Main  
World Bureau of Metal Statistics, London  
Eigenerhebungen

**Herausgeber :**



Postfach 10 54 63  
40045 Düsseldorf

Am Bonneshof 5  
40474 Düsseldorf

Telefon: 0211 / 47 96 - 0    Telefax: 0211 / 47 96 - 400

Internet-Adresse: <http://www.ne-metalNET.de>

E-Mail Adresse: [Postmaster@ne-metalNET.de](mailto:Postmaster@ne-metalNET.de)

© 2000 : Wirtschaftsvereinigung Metalle