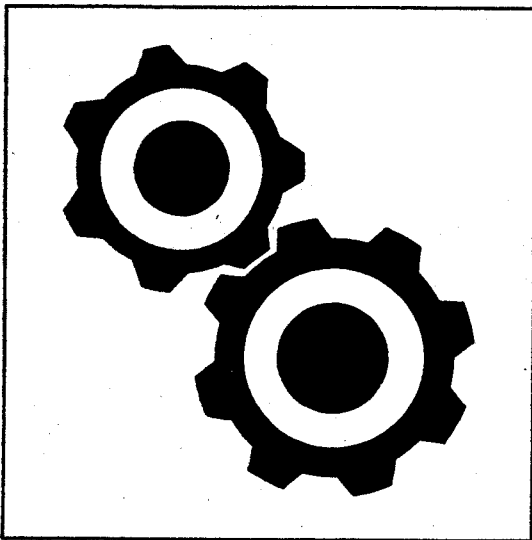


Statistisches Bundesamt

# Produzierendes Gewerbe



Fachserie **4**

## Reihe 8.1

Eisen und Stahl (Eisenerzbergbau, eisenschaffende Industrie, Eisen-, Stahl- und Tempergießerei)

September 1997

Statistisches Bundesamt  
Bibliothek - Dokumentation - Archiv

Außenstelle Düsseldorf

## Allgemeine Hinweise

Ergebnisse der Fachstatistik Eisen und Stahl können auch - soweit keine statistischen Geheimhaltungsbestimmungen entgegenstehen - direkt beim Statistischen Bundesamt, Außenstelle Düsseldorf, telefonisch unter 0211 / 3 84 11 14, über Telefax 0211 / 3 84 11 28 oder schriftlich erfragt werden.

Für Benutzer der amtlichen Statistik steht als Service-Einrichtung des Statistischen Bundesamtes das EDV-gestützte STATISTISCHE INFORMATIONSSYSTEM DES BUNDES (STATIS-BUND) zur Verfügung. Es enthält ausgewählte statistische Zeitreihen und bietet die Möglichkeit, eigene Auswertungen, Berechnungen und mathematisch-statistische Analysen durchzuführen.

Herausgeber:  
Statistisches Bundesamt  
Außenstelle Düsseldorf, Hüttenstraße 5 a

Postanschrift:  
Statistisches Bundesamt  
Außenstelle Düsseldorf  
Postfach 10 48 51  
40039 Düsseldorf

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen im Oktober 1997  
Preis: DM 7,70  
Bestellnummer: 2040810-97109

© Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 1997

Alle Rechte vorbehalten. Es ist insbesondere nicht gestattet, ohne ausdrückliche Genehmigung des Statistischen Bundesamtes diese Veröffentlichung oder Teile daraus für gewerbliche Zwecke zu übersetzen, zu vervielfältigen, auf Microfilm / -fiche zu verfilmen oder in elektronische Systeme einzuspeichern.

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-04586

Vorbemerkung .....	4
<b>1</b> <b><u>Gesamtübersichten</u></b>	
1. 1     Förderung von Eisenerz, Erzeugung von Roheisen, Rohstahl, warmgewalzten Stahlerzeugnissen und Guß .....	5
1. 2     Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Union und wichtigen anderen Ländern .....	6
1. 3     Produktionsindex für das Produzierende Gewerbe .....	7
<b>2</b> <b><u>Erzeugung</u></b>	
2. 1     Roheisen und Rohstahl .....	8
2. 2     Vorgewalztes Stahlhalbzeug .....	8
2. 3     Warmgewalzte Stahlerzeugnisse .....	9
2. 4     Erzeugnisse aus warmgewalzten Stahlerzeugnissen .....	9
2. 5     Weiterverarbeiteter Walzstahl .....	9
2. 6     Stahlrohre .....	10
2. 7     Schmiedestücke über 125 kg Rohgewicht .....	10
2. 8     Eisen-, Stahl- und Temperguß .....	10
2. 9     Absatzlage der Eisen- Stahl- und Tempergießereien .....	11
2.10     Sinter .....	11
2.11     Erzeugung in Nordrhein-Westfalen und im Saarland .....	11
<b>3</b> <b><u>Verbrauch</u></b>	
3. 1     Verbrauch für die Erzeugung von Sinter, Roheisen und Hochofenferrolegierungen .....	12
3. 2     Schrottverbrauch in der eisenschaffenden Industrie .....	13
<b>4</b> <b><u>Schrottwirtschaft</u></b>	
4. 1     Schrottwirtschaft der Händler .....	13
4. 2     Schrottwirtschaft der eisenschaffenden Industrie .....	13
<b>5</b> <b><u>Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie</u></b>	
5. 1     Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen .....	14
5. 2     Sauerstoffwirtschaft .....	14
5. 3     Gaswirtschaft .....	15
5. 4     Stromwirtschaft .....	15
<b>6</b> <b><u>Bestände bei der eisenschaffenden Industrie</u></b>	
6. 1     Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse .....	16
<b>7</b> <b><u>Löhne und Gehälter</u></b>	
7. 1     Bruttolohn- und -gehaltssummen in Betrieben der Metallerzeugung und -bearbeitung .....	16
<b>8</b> <b><u>Beschäftigte</u></b>	
8. 1     Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie .....	17
8. 2     Angestellten- und Arbeiterstunden in der eisenschaffenden Industrie (einschließlich örtlich verbundener Betriebe) .....	17
<b>9</b> <b><u>Umsatz</u></b>	
9. 1     Umsatz in der Metallerzeugung und -bearbeitung und der Herstellung von Metallerzeugnissen .....	18
<b>10</b> <b><u>Absatz</u></b>	
10. 1    Auftragseingang nach Erzeugnissen sowie Regionen .....	19
10. 2    Lieferungen nach Erzeugnissen sowie Regionen .....	20
10. 3    Auftragsbestände nach Erzeugnissen sowie Regionen .....	21
<b>11</b> <b><u>Außenhandel</u></b>	
11. 1    Einfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen .....	22
11. 2    Ausfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen .....	23
<b>12</b> <b><u>Eisen- und Stahlhandel</u></b>	
12. 1    Zugang an Stahlerzeugnissen beim lagerhaltenden Stahlhandel (unlegierter Stahl) .....	24
12. 2    Lieferungen von Stahlerzeugnissen des lagerhaltenden Stahlhandels (unlegierter Stahl) .....	25
12. 3    Bestände an Stahlerzeugnissen beim lagerhaltenden Stahlhandel (unlegierter Stahl) .....	26
12. 4    Lagerbewegungen mit legierten Stahlerzeugnissen .....	26
<b>13</b> <b><u>Früheres Bundesgebiet</u></b>	
13. 1    Erzeugung .....	27
13. 2    Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie .....	27
<b>14</b> <b><u>Neue Länder und Berlin-Ost</u></b>	
14. 1    Erzeugung .....	28
14. 2    Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie .....	28
<b>Anhang</b>	
Alter der Belegschaft in der Eisen- und Stahlindustrie (EGKS) .....	29
Beschäftigte in den Eisen-, Stahl- und Tempergießereien .....	29

Soweit nicht anders angegeben, beziehen sich die Angaben auf den Gebietsstand von Deutschland seit dem 03.10.1990.

## Vorbemerkung

Die Tabellen der vorliegenden Veröffentlichung enthalten Zahlen über wichtige Tatbestände und Vorgänge beim Eisenerzbergbau, bei der eisenschaffenden Industrie, bei den Eisen-, Stahl- und Tempergießereien, beim Schrotthandel und beim Eisen- und Stahlhandel. Die Darstellung bietet eine frühzeitige vorteilhafte Ergänzung des wesentlich ausführlicheren Vierteljahresheftes "Eisen und Stahl".

Die vorgelegten Daten werden im Rahmen der Fachstatistik Eisen und Stahl erhoben. Rechtsgrundlage für die Erhebung auf dem Gebiet der Eisen- und Stahlwirtschaft ist das Gesetz über Statistiken der Rohstoff- und Produktionswirtschaft einzelner Wirtschaftszweige (Rohstoffstatistikgesetz - RohstoffStatG) vom 15. Dezember 1989 (BGBl. I S. 2201), geändert durch Verordnung zum Rohstoffstatistikgesetz vom 28. Oktober 1993 (BGBl. I S. 1856) in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke (Bundesstatistikgesetz - BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565), zuletzt geändert durch Artikel 6 Abs. 36 des Gesetzes vom 27. Dezember 1993 (BGBl. I S. 2378).

Der Berichtskreis der Fachstatistik Eisen und Stahl umfaßt die Betriebe des Eisenerzbergbaus, der eisenschaffenden Industrie, mit Erzeugung von Eisen-, Stahl- und Temperguß, mit Erzeugung von Legierungsmitteln, des Schrotthandels und des Eisen- und Stahlhandels. Im Gegensatz zu den Erhebungen, die aufgrund des Gesetzes über die Statistik im Produzierenden Gewerbe durchgeführt werden und bei denen die allgemeine Abschneidegrenze "20 Beschäftigte und mehr" gilt, sind zur Eisen- und Stahlstatistik alle Betriebe der aufgeführten Industrien auskunftspflichtig.

Diese Fachstatistik wird zentral vom Statistischen Bundesamt, Außenstelle Düsseldorf, durchgeführt. Erfasst werden monatlich folgende Erhebungsmerkmale (§ 2 RohstoffStatG):

- Erzeugung nach Art, Menge, Verwendungszweck und Schmelz- sowie Fertigungsverfahren;
- Zugang, Verbrauch, Abgang und Bestand an hergestellten und gehandelten Erzeugnissen nach Art, Menge, Verwendungszweck, Ländern und Abnehmer- oder Lieferantengruppen;
- Auftragseingang und Auftragsbestand nach Art, Menge und Ländern, für das Inland auch nach Abnehmergruppen;

### Abkürzungen

$V_n$	=	Normal-Volumen bei 0° C und 1013,25 hPa
GG	=	Gußeisen mit Lamellengraphit
GGG	=	Gußeisen mit Kugelgraphit
Mat.	=	Material
Fe	=	Eisen
p	=	vorläufige Zahl
r	=	berichtigte Zahl
MD	=	Monatsdurchschnitt
SM	=	Siemens-Martin

- Zugang, Verbrauch, Abgang und Bestand an Rohstoffen nach Art, Menge, Ländern und Schmelz- sowie Fertigungsverfahren;
- Erzeugung von Brennstoffen und Energie nach Art, Menge und Verwendungszweck;
- Zugang, Verbrauch, Abgang und Bestand an Brennstoffen und Energie nach Art, Menge, Ländern und Schmelz- sowie Fertigungsverfahren;
- tätige Personen nach Stellung im Betrieb und Geschlecht, Zahl der Kurzarbeitnehmer, Zu- und Abgang nach Stellung im Betrieb sowie Abgang nach Gründen;
- tätige Personen nach Produktionsstufen, geleistete Stunden oder Schichten sowie Ausfallstunden nach Gründen;
- Zahl und Zustand der Schmelzeinheiten.

Die oben genannten Erhebungsmerkmale werden vollständig (§ 2 Abs. 1 Nr. 1) nur in der eisenschaffenden Industrie erfaßt, während sie in den anderen Bereichen der Eisen- und Stahlwirtschaft nicht alle erhoben werden (§ 2 Abs. 1 Nr. 2 - Nr. 6).

In dieser Veröffentlichung sind statistische Daten aufgeführt, die für die Beobachtung der Entwicklung bei den von der Fachstatistik erfaßten Industrien wichtig sind, wie Angaben über Produktion, Auftragslage und Lieferungen, Verbrauch und Bestand an Roh- und Brennstoffen, Schrott- und Energiewirtschaft sowie über die Beschäftigung und den Außenhandel. Darüber hinaus enthält der Bericht Vergleichszahlen über die Rohstahlerzeugung in den Ländern der Europäischen Union und wichtigen anderen Ländern sowie eine Übersicht über den Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe in der Bundesrepublik Deutschland.

Soweit die veröffentlichten Zahlen nicht unmittelbar der Fachstatistik Eisen und Stahl entstammen, ist die entsprechende Quelle angeführt.

Die Tabellen werden monatlich auf den neusten Stand gebracht. Vorläufige Zahlen, die sich wegen des früheren Herausgabetermins in Einzelfällen nicht umgehen lassen, werden berichtigt. Abweichungen in den Summen sind durch Runden der Zahlen begründet.

### Zeichenerklärung

-	=	Nichts vorhanden
0	=	Weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
...	=	Angabe fällt später an
X	=	Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

# 1 Gesamtübersichten \*)

## 1.1 Förderung von Eisenerz, Erzeugung von Roheisen, Rohstahl, warmgewalzten Stahlerzeugnissen und Guß

Jahr Monat	Eisenerzförderung			Roheisen		Rohstahl		Warmgewalzte Stahlerzeugnisse		Eisen-, Stahl- und Temperguß	
	Material insgesamt	förder-täglich	Fe-Inhalt insgesamt	ins-gesamt	produkt.-täglich	ins-gesamt	produkt.-täglich	ins-gesamt	produkt.-täglich	ins-gesamt	produkt.-täglich
1000 t											
1986	717	2,8	212	29 018	79,5	37 134	111,8	29 164	99,9	3 451	13,8
1987	247	1,0	68	28 517	78,1	36 248	109,0	29 169	99,7	3 215	12,8
1988	70	0,3	9,8	32 453	88,7	41 023	122,6	32 569	110,4	3 407	13,6
1989	102	0,4	14	32 777	89,8	41 073	123,3	33 878	115,5	3 534	14,1
1990	84	0,3	12	30 097	82,5	38 434	115,6	31 781	108,8	3 590	14,4
1991	118	0,5	17	30 989	84,9	42 169	126,8	34 501	118,1	3 678	14,8
1992	109	0,4	15	28 548	78,0	39 711	119,3	33 042	112,6	3 467	13,7
1993	.	.	.	26 970	73,9	37 625	113,2	31 138	106,1	2 939	11,6
1994	.	.	.	29 923	82,0	40 837	122,6	33 873	115,3	3 218	12,8
1995	.	.	.	30 012	82,2	42 051	126,1	34 316	116,7	3 496	14,0
1996	.	.	.	27 722	75,7	39 793	119,3	32 890	111,9	3 295	13,1
1996	April	.	.	2 256	75,2	3 318	122,9	2 717	115,1	284	14,2
	Mai	.	.	2 255	72,8	3 192	118,2	2 743	116,2	279	13,9
	Juni	.	.	2 273	75,8	3 307	120,3	2 761	118,0	278	14,6
	Juli	.	.	2 235	72,1	3 050	105,2	2 604	99,4	236	10,3
	August	.	.	2 257	72,8	3 255	112,3	2 790	107,3	234	10,6
	September	.	.	2 312	77,1	3 376	122,8	2 920	120,6	303	14,4
	Oktober	.	.	2 495	80,5	3 620	124,8	2 973	116,1	306	13,9
	November	.	.	2 487	82,9	3 660	130,7	2 990	122,5	290	14,5
	Dezember	.	.	2 404	77,6	3 291	126,6	2 528	112,9	201	10,0
1997	Januar	.	.	2 413	77,8	3 378	120,6	2 771	110,0	272	12,4
	Februar	.	.	2 368	84,6	3 425	131,7	2 806	120,9	288	14,4
	März	.	.	2 546	82,1	3 745	136,2	3 021	129,1	278	14,6
	April	.	.	2 552	85,1	3 855	137,7	3 160	125,4	325	14,8
	Mai	.	.	2 622	84,6	3 795	140,6	3 020	132,5	251	13,9
	Juni	.	.	2 564	85,5	3 813	138,6	3 186	131,7	312	14,9
	Juli	.	.	2 614	84,3	3 749	129,3	2 972	113,4	284	12,3
	August	.	.	2 493	80,4	3 584	125,7	3 010	120,4	208	9,9
	September	.	.	2 618	87,3	3 899	139,2	3 330	132,1	321	14,6

### 1991 = 100 (produktionstäglich) <sup>1)</sup>

1991		100		100		100		100		100	
1992		91		92		94		95		93	
1993		.		87		89		90		78	
1994		.		97		97		98		86	
1995		.		97		99		99		95	
1996		.		89		94		95		89	
1996	April	.		89		97		97		96	
	Mai	.		86		93		98		94	
	Juni	.		89		95		100		99	
	Juli	.		85		83		84		70	
	August	.		86		89		91		72	
	September	.		91		97		102		97	
	Oktober	.		95		98		98		94	
	November	.		98		103		104		98	
	Dezember	.		91		100		96		68	
1997	Januar	.		92		95		93		84	
	Februar	.		100		104		102		97	
	März	.		97		107		109		99	
	April	.		100		109		106		100	
	Mai	.		100		111		112		94	
	Juni	.		101		109		112		101	
	Juli	.		99		102		96		83	
	August	.		95		99		102		67	
	September	.		103		110		112		99	

### Produktionstage

Jahr Monat	Roheisen	Rohstahl	Walzstahl	Eisen-, Stahl- und Temperguß
	Produktionstage			
1997				
April	30,0	28,0	25,2	22,0
Mai	31,0	27,0	22,8	18,0
Juni	30,0	27,5	24,2	21,0
Juli	31,0	29,0	26,2	23,0
August	31,0	28,5	25,0	21,0
September	30,0	28,0	25,2	22,0

\*) Bis 1990 beziehen sich die Angaben auf das frühere Bundesgebiet.

1) Eisenerzförderung = fördertäglich.

# 1 Gesamtübersichten

## 1.2 Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Union und wichtigen anderen Ländern

1 000 t

Jahr Monat	Europäische Union									
	Bundes- republik Deutsch- land <sup>1)</sup>	Belgien	Frank- reich	Italien	Luxem- burg	Nieder- lande	Groß- britannien und Nordirland	Dänemark	Irland	Griechen- land
1986	37 134	9 713	17 865	22 985	3 705	5 286	14 767	632	208	1 009
1987	36 248	9 783	17 693	22 859	3 302	5 082	17 464	606	220	908
1988	41 023	11 235	19 121	23 760	3 661	5 518	18 709	650	271	959
1989	41 073	10 974	19 340	25 213	3 721	5 681	18 798	624	324	957
1990	38 434	11 453	19 016	25 467	3 560	5 412	17 895	610	326	999
1991	42 169	11 348	18 442	25 112	3 379	5 171	16 519	633	293	980
1992	39 711	10 331	17 977	24 835	3 068	5 439	16 004	591	257	924
1993	37 625	10 178	17 110	25 720	3 293	6 000	16 679	603	326	980
1994	40 837	11 331	18 025	26 151	3 073	6 171	17 342	722	283	848
1995	42 051	11 558	18 107	27 766	2 613	6 409	17 655	654	310	939
1996 p	39 793	10 773	17 641	24 463	2 501	6 325	18 088	737	340	848
1996 Juli p	3 050	871	1 592	1 958	219	572	1 449	23	15	61
1996 August p	3 255	852	1 209	1 476	139	535	1 376	67	26	38
1996 September p	3 376	987	1 474	2 054	219	510	1 519	76	31	75
1996 Oktober p	3 620	868	1 625	1 881	234	553	1 663	79	26	75
1996 November P	3 660	968	1 609	1 999	209	532	1 613	77	25	82
1996 Dezember p	3 291	897	1 441	1 764	202	548	1 463	54	32	68
1997 Januar p	3 378	850	1 481	1 852	214	555	1 534	75	22	77
1997 Februar p	3 425	821	1 522	2 033	204	505	1 473	60	26	75
1997 März p	3 745	960	1 694	2 226	220	571	1 565	64	43	89
1997 April p	3 855	876	1 723	2 225	225	550	1 611	77	25	72
1997 Mai p	3 795	928	1 791	2 310	226	539	1 643	70	24	96
1997 Juni p	3 813	940	1 745	2 237	219	526	1 610	73	41	98
1997 Juli	3 749	930	1 753	2 177	218	567	1 546	20	10	84
1997 August	3 584	911	1 437	1 591	205	570	1 412	63	21	44
1997 September	3 899	889	1 627	2 207	190	545	1 532	66	32	102
<b>Höchsterzeugung</b>										
Jahr	1974	1974	1974	1995	1974	1995	1970	1979	1996 p	1980
Menge	53 232	16 225	27 023	27 766	6 448	6 409	28 291	863	340	1 067

## 1.2 Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Union und wichtigen anderen Ländern

1 000 t

Jahr Monat	Europäische Union						Vergleichsländer			
	Spanien	Portugal	Finnland	Öster- reich	Schweden	Europäische Union <sup>2)</sup>	Vereinigte Staaten <sup>3)</sup>	Gebiet der ehem. Sowjet- union <sup>4)</sup>	Japan	Republik Korea
1986	11 882	714	2 586	4 292	4 716	125 900	74 775	160 537	98 275	14 555
1987	11 691	732	2 669	4 301	4 595	126 588	81 629	161 874	98 513	16 782
1988	11 886	811	2 798	4 560	4 779	137 604	91 726	163 037	105 681	19 118
1989	12 765	762	2 921	4 718	4 692	140 232	89 927	160 096	107 908	21 873
1990	12 936	746	2 860	4 291	4 455	136 854	90 754	154 414	110 339	23 125
1991	12 798	573	2 890	4 187	4 252	137 417	80 606	132 839	109 649	26 001
1992	12 243	769	3 077	3 953	4 358	132 149	85 220	117 977	98 132	28 055
1993	12 960	775	3 256	4 149	4 591	132 249	90 118	98 109	99 623	33 026
1994	13 445	748	3 420	4 399	4 967	138 976	92 863	78 235	98 295	33 745
1995	13 802	828	3 216	5 003	4 953	155 864	96 880	78 806	101 640	36 772
1996 p	12 154	871	3 280	4 454	4 910	147 178	96 350	77 005	98 801	38 903
1996 Juli p	680	76	250	361	36	11 213	7 926	6 515	8 111	3 282
1996 August p	1 042	47	262	348	394	11 066	7 965	6 656	8 008	3 118
1996 September p	1 122	78	307	363	465	12 656	7 762	6 225	8 084	3 036
1996 Oktober p	972	75	307	368	467	12 813	8 035	6 195	8 778	3 274
1996 November p	933	77	310	406	464	12 964	7 641	6 195	8 624	3 236
1996 Dezember p	873	75	307	354	428	11 797	8 022	6 607	8 424	3 361
1997 Januar p	947	43	324	405	471	12 228	8 065	5 992	8 722	3 465
1997 Februar p	863	70	290	370	397	12 134	7 632	5 948	8 285	3 026
1997 März p	1 052	75	304	428	398	13 434	8 471	6 880	8 902	3 608
1997 April p	1 266	81	296	440	485	13 807	8 200	6 643	8 844	3 493
1997 Mai p	1 327	70	313	456	487	14 075	8 354	6 898	9 223	3 604
1997 Juni p	1 190	70	295	447	415	13 719	7 998	6 786	8 701	3 463
1997 Juli	770	75	292	445	69	12 705	8 025	6 860	8 804	3 292
1997 August	1 180	70	297	458	371	12 214	8 141	6 813	8 696	3 645
1997 September	1 270	70	298	436	486	13 649	8 641	6 682	8 528	3 555
<b>Höchsterzeugung</b>										
Jahr	1985	1996 p	1994	1995	1974	1974	1973	1988	1973	1996 p
Menge	14 032	871	3 420	5 003	5 989	168 254	138 520	163 037	119 322	38 903

- 1) Bis einschl. 1990 beziehen sich die Angaben auf den Gebietsstand der Bundesrepublik Deutschland bis zum 03.10.1990, sie schließen Berlin-West ein.  
2) Vor 1995 ohne Angaben für Finnland, Österreich und Schweden, die seit dem 1.1.1995 Vollmitglied der Europäischen Union sind.  
3) Einschl. unabhängige Stahlgießereien.  
4) Monate ohne Baltische Staaten.

Quelle EU: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften, Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française  
Quelle Ver- ECE, UNO, IISI, Japan Iron and Steel Federation, gleichsländer: American Iron and Steel Institute, Korean Iron and Steel Association

# 1 Gesamtübersichten

## 1.3 Produktionsindex für das Produzierende Gewerbe \*)

### Arbeitstäglich bereinigter Wert

1991 = 100

Jahr Monat	Produzierendes Gewerbe (einschl. Bauhauptgewerbe)	Vorleistungsgüterproduzenten (ohne Energieversorgung) 1)	Investitionsgüterproduzenten 1)	Gebrauchsgüterproduzenten 1)	Verbrauchsgüterproduzenten 1)	Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden 2)	Verarbeiten des Gewerbe 3)	Energieversorgung 4)	Maschinenbau 5)	Elektrotechnik u.a. 6)
1992	98,9	98,9	95,2	98,5	98,1	92,6	97,7	99,8	93,2	95,7
1993	92,8	92,4	85,6	85,9	95,1	85,7	90,1	98,2	82,1	88,8
1994	97,0	98,3	87,5	89,8	95,1	82,8	93,9	99,1	83,2	93,2
1995	98,6	99,4	93,0	84,1	96,9	79,6	96,0	101,1	86,1	97,3
1996	98,3	97,9	95,5	84,9	96,3	75,4	96,2	107,2	86,5	101,3
1996 April	98,1	97,3	93,4	85,0	94,7	73,7	95,1	102,3	84,7	97,1
1996 Mai	97,3	97,1	91,1	83,5	94,4	75,8	94,0	99,0	82,3	96,0
1996 Juni	100,4	98,8	99,4	85,5	94,2	72,8	97,8	91,9	96,0	100,2
1996 Juli	97,9	97,3	92,9	77,0	96,0	74,0	94,4	93,6	83,6	99,9
1996 August	91,2	92,3	83,0	65,8	93,4	71,5	87,4	91,9	70,2	93,3
1996 September	105,8	104,0	104,1	91,7	99,6	77,8	102,9	99,1	93,6	112,2
1996 Oktober	107,5	107,6	100,4	94,5	105,8	83,4	104,3	109,6	90,4	107,5
1996 November	105,2	103,6	103,3	95,0	102,2	81,1	103,1	114,0	93,3	107,7
1996 Dezember	97,7	90,8	103,5	78,2	92,8	74,0	96,2	124,9	106,1	103,9
1997 Januar	89,2	93,5	85,0	80,1	94,0	70,1	90,1	126,6	69,9	98,2
1997 Februar	92,9	96,4	91,9	84,4	91,4	68,0	93,9	109,3	77,2	103,9
1997 März	103,0	105,1	98,0	103,3	97,3	70,4	102,5	112,9	86,9	109,1
1997 April	102,6	105,4	99,8	89,9	94,1	78,8	101,1	102,9	87,3	106,9
1997 Mai	96,3	100,2	92,0	78,4	90,8	71,1	94,8	97,7	81,6	96,0
1997 Juni	104,9	107,4	107,7	88,3	93,6	74,5	104,6	91,8	101,2	111,4
1997 Juli	104,1	107,2	103,5	83,8	96,4	74,3	103,1	93,6	89,7	112,3
1997 August	90,8	96,6	85,1	58,6	90,5	70,6	88,9	90,4	74,7	95,3

Jahr Monat	Fahrzeugbau 7)	Metallerzeugung und -bearbeitung 8)	Erzeugung von Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen (EGKS) 9)	Herstellung von Rohren 10)	Sonstige Bearbeitung von Eisen und Stahl, H.v. Ferrolegierungen 11)	Gießereiindustrie 12)	Herstellung von Metallerzeugnissen 13)	Stahl- und Leichtmetallbau 14)	H.v. Schmiede-, Press-, Zieh- und Stanzteile u.ä. 15)	Bauhauptgewerbe
1992	100,1	96,2	94,5	101,2	90,4	89,9	100,7	109,4	100,2	110,8
1993	84,0	85,6	86,7	86,9	80,4	72,4	93,7	108,1	90,1	114,3
1994	90,5	91,4	97,9	86,6	94,5	77,8	98,4	110,0	101,1	126,0
1995	90,1	92,0	99,8	75,2	93,7	85,4	105,6	115,4	116,7	124,4
1996	92,9	87,6	94,2	70,5	84,0	81,7	104,4	115,1	119,4	117,2
1996 April	95,1	87,0	93,0	73,2	84,9	83,0	102,6	108,4	124,9	128,4
1996 Mai	92,4	85,8	89,2	75,5	81,1	79,9	101,7	111,4	117,7	130,3
1996 Juni	93,3	89,2	94,9	70,3	86,5	86,3	105,2	120,7	118,7	135,7
1996 Juli	85,4	84,5	88,2	64,7	86,8	75,1	106,4	121,3	114,9	137,9
1996 August	73,8	82,9	92,1	64,5	80,0	67,5	99,8	120,3	106,4	129,4
1996 September	97,5	92,7	99,6	76,7	89,7	88,5	112,5	126,8	122,9	142,8
1996 Oktober	101,9	94,7	103,2	77,1	87,3	88,9	113,0	124,2	129,2	140,7
1996 November	104,0	92,2	102,7	75,4	84,0	83,9	111,3	123,1	122,2	125,3
1996 Dezember	87,5	77,4	95,6	57,7	60,5	65,7	102,5	144,8	98,7	101,0
1997 Januar	89,4	90,0	98,9	73,7	81,4	80,9	94,8	89,4	123,4	63,1
1997 Februar	96,1	92,5	100,1	77,9	87,6	84,9	98,7	94,9	128,6	81,1
1997 März	108,4	97,6	110,4	76,2	94,2	88,1	108,9	107,4	136,7	110,7
1997 April	103,5	98,1	105,4	81,1	95,8	89,9	108,4	109,1	135,6	121,9
1997 Mai	95,1	92,0	106,0	69,9	86,6	77,4	101,6	107,2	123,3	115,1
1997 Juni	102,9	98,7	108,1	80,1	103,1	89,0	114,3	122,9	136,5	124,1
1997 Juli	101,4	95,2	105,4	72,4	96,8	82,1	117,1	134,0	136,2	128,1
1997 August	72,8	87,7	104,8	66,6	83,4	63,9	103,6	111,7	120,2	113,4

\*) Nach ausgewählten Abschnitten, Unterabschnitten, Abteilungen und Gruppen der Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 1993 (WZ93).

1) Hauptgruppen, entstanden durch direkte Zuordnung der Klassen des WZ 93.

2) WZ 93, Abschnitt C.

3) WZ 93, Abschnitt D.

4) WZ 93, Abschnitt E.

5) WZ 93, Unterabschnitt DK.

6) WZ 93, Unterabschnitt DL.

H. v. Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen, Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik.

7) WZ 93, Unterabschnitt DM.

8) WZ 93, Klasse 27.

9) WZ 93, Unterklasse 27.1.

10) WZ 93, Unterklasse 27.2.

11) WZ 93, Unterklasse 27.3.

12) WZ 93, Unterklasse 27.5.

13) WZ 93, Klasse 28.

14) WZ 93, Unterklasse 28.1.

15) WZ 93, Unterklasse 28.4.

Quelle: Statistische Bundesamt, Wiesbaden, Fachserie 4 Produzierendes Gewerbe Reihe 2.1

**2 Erzeugung**  
**2.1 Roh Eisen und Rohstahl**  
1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
<b>Roh Eisen und Hochofen-Ferrollegierungen</b>	1996	2 153,4	2 167,9	2 427,3	2 255,6	2 255,3	2 273,3	2 234,8	2 256,8	2 311,8	2 495,1	2 486,6	2 404,4	2 259,6	20 336,2
	1997	2 412,9	2 368,4	2 546,3	2 552,3	2 622,4	2 564,0	2 613,6	2 493,4	2 617,7				2 532,3	22 790,8
für die Stehlerzeugung	1996	2 107,7	2 126,0	2 400,8	2 201,3	2 202,9	2 216,3	2 185,6	2 217,1	2 257,5	2 460,4	2 445,6	2 351,0	2 212,8	19 915,2
	1997	2 356,7	2 318,1	2 485,1	2 536,9	2 563,0	2 502,4	2 551,7	2 437,4	2 552,6				2 478,6	22 307,8
Gießerei-Roh Eisen <sup>1)</sup>	1996	15,0	15,7	13,2	15,9	16,3	16,3	7,6	1,0	15,9	16,0	16,6	18,5	13,0	117,0
	1997	17,3	16,6	17,5	7,1	17,3	16,0	16,3	7,5	16,5				14,7	132,0
Übriges Roh Eisen <sup>2)</sup>	1996	30,7	26,2	13,3	36,3	36,0	40,8	41,6	38,7	38,3	18,6	24,3	34,8	33,8	304,1
	1997	37,0	33,7	43,7	6,3	42,1	45,5	45,5	48,5	48,6				39,0	351,0
<b>Rohstahl (Rohblöcke u. Flüssigstahl für Stahlguß)</b>	1996	3 015,0	3 109,1	3 598,4	3 317,6	3 192,4	3 307,4	3 050,4	3 255,5	3 376,3	3 619,6	3 660,0	3 290,9	3 246,9	29 222,0
	1997	3 377,6	3 424,7	3 745,0	3 854,7	3 795,3	3 812,8	3 748,8	3 583,6	3 698,8				3 683,5	33 241,4
davon															
Oxygenstahl	1996	2 248,1	2 284,3	2 621,0	2 424,7	2 371,9	2 392,0	2 370,7	2 400,3	2 461,3	2 657,8	2 669,2	2 545,7	2 397,1	21 574,2
	1997	2 556,3	2 532,4	2 716,6	2 813,2	2 800,8	2 747,8	2 791,8	2 655,7	2 799,0				2 712,8	24 415,6
Elektrostahl	1996	766,8	824,8	977,4	892,9	820,5	915,4	679,7	855,2	915,0	961,8	990,8	745,2	849,8	7 647,8
	1997	819,4	892,3	1 028,4	1 041,6	994,5	1 065,0	956,9	927,9	1 099,8				980,6	8 825,8
davon															
Unlegierter Stahl	1996	2 400,5	2 470,4	2 881,8	2 674,6	2 520,3	2 667,8	2 509,6	2 679,1	2 714,5	2 886,0	2 905,8	2 691,6	2 613,2	23 518,6
	1997	2 696,4	2 755,6	2 958,0	3 035,5	3 047,8	2 995,7	3 043,9	2 868,4	3 135,9				2 948,6	26 537,3
Legierter Stahl	1996	614,5	638,7	716,6	643,1	672,2	639,6	540,8	576,4	661,8	733,7	754,3	599,3	633,7	5 703,7
	1997	681,2	669,1	786,9	819,2	747,5	817,1	704,9	715,2	762,9				744,9	6 704,1
davon															
Rohblöcke	1996	2 987,5	3 061,8	3 571,1	3 291,8	3 167,3	3 282,9	3 030,1	3 230,1	3 351,0	3 595,1	3 635,8	3 271,7	3 221,5	28 993,6
	1997	3 354,9	3 399,6	3 720,3	3 826,0	3 774,0	3 786,8	3 724,6	3 563,3	3 871,5				3 669,0	33 021,0
Oxygenstahl	1996	2 247,8	2 284,0	2 620,5	2 424,3	2 371,4	2 391,6	2 370,3	2 400,2	2 461,0	2 657,3	2 668,7	2 545,5	2 396,8	21 571,1
	1997														
Elektrostahl	1996	739,7	797,8	950,5	867,6	795,9	891,3	659,8	829,9	890,0	937,8	967,0	726,3	824,7	7 422,4
	1997														
darunter															
Im Strang gegossen	1996	2 859,1	2 963,5	3 435,3	3 174,1	3 060,0	3 171,1	2 932,2	3 128,8	3 234,3	3 479,6	3 509,1	3 184,1	3 106,5	27 958,5
	1997	3 231,9	3 276,4	3 596,4	3 682,9	3 652,1	3 647,0	3 602,7	3 459,5	3 731,9				3 542,3	31 880,9
Flüssigstahl für Stahlguß	1996	27,5	27,3	27,4	25,8	25,1	24,5	20,3	25,4	25,3	24,5	24,2	19,2	25,4	228,5
	1997	22,7	25,1	24,7	28,8	21,3	26,0	24,2	20,4	27,3				24,5	220,4

**2.2 Vorgewalztes Stahlhalbzug**  
1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
<b>Erzeugung</b>															
<b>Halbzug insgesamt</b>	1996	252,4	248,2	267,8	251,2	232,7	248,6	186,4	246,5	255,5	255,1	256,0	191,6	243,3	2 189,3
	1997	257,4	259,1	269,5	291,9	279,2	289,2	275,5	192,6	302,1				268,5	2 416,6
darunter															
aus legiertem Stahl	1996	88,5	93,4	86,0	66,0	57,3	62,2	49,8	52,8	54,2	58,2	59,8	51,3	67,8	610,1
	1997	64,9	72,9	68,9	76,0	69,7	79,2	73,0	53,8	70,8				69,9	629,2
für Langerzeugnisse	1996	194,0	189,0	199,7	193,5	178,6	200,1	124,7	175,9	202,7	196,1	188,9	140,0	184,2	1 658,1
	1997	195,9	197,9	212,8	226,1	227,2	224,5	212,9	133,3	237,0				207,5	1 867,8
darunter															
Röhrenrund- und mehrkantstahl, gewalzt	1996	9,6	15,4	12,8	8,9	9,9	6,3	8,1	5,0	3,9	6,3	5,6	7,4	8,9	79,8
	1997	6,3	7,3	8,1	8,1	7,2	4,2	5,8	1,1	8,0				6,2	56,1
für Flacherzeugnisse	1996	58,5	59,2	68,1	57,8	54,1	48,6	61,7	70,6	52,8	59,0	67,1	51,6	59,0	531,2
	1997	61,5	61,2	56,7	65,8	52,0	64,7	62,6	59,2	65,1				61,0	548,8
<b>Warmbreitband zum Auswalzen</b>	1996	1 018,5	1 148,3	1 200,7	1 225,1	1 203,3	1 167,7	1 272,2	1 153,6	1 134,8	1 191,9	1 186,7	1 218,0	1 169,4	10 524,2
	1997	1 170,9	1 116,5	1 295,5	1 212,4	1 285,4	1 330,4	1 288,4	1 363,5	1 297,2				1 262,2	11 360,2
<b>Lieferungen <sup>3)</sup></b>															
<b>Halbzug für Langerzeugnisse</b>	1996	116,4	121,1	127,7	122,2	137,4	128,4	77,6	103,3	130,4	128,2	127,5	84,0	118,3	1 064,6
	1997	129,1	134,8	131,1	158,3	130,3	143,3	158,2	76,3	140,8				133,6	1 202,2
<b>Halbzug für Flacherzeugnisse</b>	1996	52,6	50,8	50,7	47,2	42,6	44,1	52,8	54,4	51,4	70,9	52,6	42,9	49,6	446,5
	1997	52,8	56,3	47,8	52,5	58,8	61,4	50,5	48,8	50,5				53,3	479,3
<b>Warmbreitband zum Auswalzen <sup>4)</sup></b>	1996	276,3	357,8	312,1	343,7	352,5	287,5	339,3	310,2	304,2	311,6	317,2	258,1	320,4	2 883,6
	1997	341,8	291,1	337,7	380,2	335,9	351,4	365,0	344,9	323,7				341,3	3 071,7

1) Enthält Gießerei-Roh Eisen, phosphorhaltig, phosphorarm und Roh Eisen für Kugelgraphitguß.  
2) Enthält Spiegeleisen, Hochofen-Ferro-Mangan, Hochofen-Ferro-Silizium, sonstiges Roh Eisen und Eisenschwamm.

3) Ohne Lieferungen an Werke des gleichen Unternehmens.  
4) In den Ländern der Europäischen Union.









### 3 Verbrauch

#### 3.1 Verbrauch für die Erzeugung von Sinter, Roheisen und Hochofenferrolegierungen

1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September		
														MD	Gesamt	
Gesamtverbrauch <sup>1)</sup>	Mat	1996	3 849	3 784	4 211	3 966	3 935	3 942	3 925	3 755	3 980	4 339	4 261	4 267	3 927	35 346
		1997	4 083	4 104	4 422	4 367	4 535	4 407	4 527	4 331	4 582	4 339	4 261	4 267	4 373	39 358
	Fe	1996	2 112	2 086	2 324	2 192	2 171	2 170	2 173	2 102	2 219	2 417	2 373	2 381	2 172	19 550
		1997	2 282	2 277	2 467	2 435	2 535	2 453	2 529	2 420	2 546	2 417	2 373	2 381	2 438	21 944
Metallische Rohstoffe insgesamt <sup>1)</sup>	Mat	1996	3 417	3 366	3 762	3 537	3 509	3 519	3 503	3 376	3 584	3 906	3 845	3 853	3 508	31 573
		1997	3 693	3 694	3 998	3 944	4 102	3 964	4 099	3 927	4 137	3 906	3 845	3 853	3 953	35 578
	Fe	1996	2 112	2 086	2 324	2 192	2 171	2 170	2 173	2 102	2 219	2 417	2 373	2 381	2 172	19 550
		1997	2 282	2 277	2 467	2 435	2 535	2 453	2 529	2 420	2 546	2 417	2 373	2 381	2 438	21 944
Eisenerze	Mat	1996	3 222	3 168	3 540	3 305	3 255	3 270	3 293	3 179	3 365	3 672	3 598	3 618	3 289	29 597
		1997	3 482	3 487	3 768	3 708	3 878	3 752	3 864	3 726	3 905	3 672	3 598	3 618	3 730	33 570
	Fe	1996	2 006	1 979	2 209	2 069	2 036	2 039	2 063	1 997	2 105	2 293	2 245	2 261	2 056	18 502
		1997	2 176	2 174	2 349	2 311	2 417	2 336	2 410	2 322	2 426	2 293	2 245	2 261	2 324	20 920
darunter: Pellets	Mat	1996	960	1 055	1 171	1 055	1 048	1 002	1 067	1 147	1 239	1 236	1 206	1 255	1 085	9 765
		1997	1 363	1 146	1 225	1 204	1 266	1 217	1 331	1 272	1 275	1 236	1 206	1 255	1 255	11 299
	Fe	1996	622	685	760	685	680	645	705	745	800	797	776	808	703	6 328
		1997	878	738	789	776	817	787	861	821	821	797	776	808	810	7 288
Manganerze	Mat	1996	1,6	1,6	2,1	2,0	1,0	1,0	1,4	0,9	0,1	-	-	-	1,3	12
		1997	-	-	-	0,4	1,2	0,8	0,5	1,1	0,9	-	-	-	0,6	5,0
	Fe	1996	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,4
		1997	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	-	-	-	0,1	0,5
Abbrände	Mat	1996	6,1	7,3	4,1	7,0	7,0	5,8	1,1	3,7	4,8	2,2	5,9	8,4	5,2	47
		1997	1,4	1,2	0,6	0,1	0,2	3,1	3,2	1,6	0,3	-	-	-	1,3	12
Gichtstaub	Mat	1996	19	19	21	22	24	23	20	20	20	26	25	22	21	187
		1997	19	22	22	25	21	22	26	26	25	26	25	22	23	208
Schrott	Mat	1996	4,0	5,4	4,4	4,8	4,6	4,3	4,4	1,1	3,7	2,4	3,1	3,4	4,1	37
		1997	3,7	3,5	4,0	4,3	3,4	4,4	6,2	1,6	6,1	2,4	3,1	3,4	4,1	37
Walzzunder	Mat	1996	103	96	100	116	131	130	99	93	103	128	126	118	108	971
		1997	118	97	64	108	109	114	115	97	104	128	126	118	103	926
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	Mat	1996	62	69	91	81	86	85	84	79	87	76	87	84	80	723
		1997	70	83	92	99	89	87	84	74	96	76	87	84	86	773
Kalkstein und sonstige Zuschläge	Mat	1996	432	417	449	429	426	423	423	378	396	433	416	414	419	3 773
		1997	390	410	425	423	433	423	428	404	445	433	416	414	420	3 780
Koks und Kokesgrus in Hochofen		1996	851	817	917	831	859	862	842	842	882	954	925	905	856	7 703
		1997	915	871	930	921	953	931	957	907	974	954	925	905	929	8 360
kg Koks je t Roheisen <sup>2)</sup>		1996	395	377	378	368	381	379	377	373	381	382	372	376	379	X
		1997	379	368	365	361	363	363	366	364	372	382	372	376	367	X
Kohle in Hochofen		1996	128	132	145	129	132	136	121	122	122	156	172	162	130	1 167
		1997	149	157	167	169	170	161	179	157	161	156	172	162	163	1 471
kg Kohle je t Roheisen <sup>2)</sup>		1996	60	61	60	57	58	60	54	54	53	63	69	67	57	X
		1997	62	66	66	66	65	63	69	63	62	63	69	67	65	X
Flüssige Brennstoffe in Hochofen		1996	95	96	117	116	111	110	101	135	118	108	110	99	111	1 000
		1997	108	106	117	126	122	123	114	110	114	108	110	99	116	1 041
kg Flüss. Brennst. je t Roheisen <sup>2)</sup>		1996	44	44	48	52	49	49	45	60	51	43	44	41	49	X
		1997	45	45	46	49	46	48	44	44	44	43	44	41	46	X
Gesamteinsetz in Hochofen (Möller) <sup>3)</sup>	Mat	1996	3 491	3 507	3 933	3 645	3 667	3 691	3 619	3 649	3 751	4 021	4 009	3 871	3 661	32 953
		1997	3 870	3 835	4 105	4 114	4 206	4 122	4 184	4 003	4 207	4 021	4 009	3 871	4 072	36 645
	Fe	1996	2 052	2 065	2 320	2 156	2 159	2 168	2 144	2 161	2 210	2 377	2 365	2 281	2 159	19 435
		1997	2 285	2 260	2 424	2 430	2 486	2 438	2 484	2 373	2 488	2 377	2 365	2 281	2 408	21 669
darunter Sinter in Hochofen	Mat	1996	2 250	2 188	2 420	2 279	2 270	2 346	2 196	2 165	2 121	2 378	2 392	2 208	2 248	20 234
		1997	2 125	2 269	2 463	2 445	2 490	2 411	2 350	2 256	2 427	2 378	2 392	2 208	2 360	21 236
	Fe	1996	1 287	1 249	1 388	1 311	1 305	1 352	1 268	1 251	1 221	1 372	1 378	1 263	1 292	11 632
		1997	1 222	1 306	1 419	1 407	1 433	1 389	1 356	1 298	1 399	1 372	1 378	1 263	1 359	12 229
kg Sinter <sup>3)</sup> je t Roheisen	Mat	1996	1 045	1 009	997	1 010	1 006	1 032	983	960	917	953	962	918	995	X
		1997	881	958	967	958	950	940	899	905	927	953	962	918	932	X
	Fe	1996	598	576	572	581	579	595	567	554	528	550	554	526	572	X
		1997	506	551	557	551	546	542	519	521	535	550	554	526	536	X

1) Einschl. Verbrauch für die Erzeugung von Sinter, jedoch ohne Verbrauch von Sinter für die Erzeugung von Roheisen.

2) Einschl. Eisenschwammerzeugung.

3) Unmittelbarer Rohstoff- und Sinterersatz.

## 3 Verbrauch

## 3.2 Schrottverbrauch in der eisenschaffenden Industrie

Verbrauch für Erzeugung von ...	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
1 000 t															
Roheisen	1996	4,0	5,4	4,4	4,8	4,6	4,3	4,4	1,1	3,7	2,4	3,1	3,4	4,1	37
	1997	3,7	3,5	4,0	4,3	3,4	4,4	6,2	1,6	6,1				4,1	37
Stahlrohblöcken	1996	1 154	1 234	1 457	1 340	1 250	1 345	1 087	1 292	1 381	1 446	1 496	1 208	1 282	11 540
	1997	1 279	1 346	1 546	1 581	1 506	1 565	1 445	1 398	1 621				1 476	13 286
Oxygenstahlrohblöcken	1996	398	405	470	454	434	427	421	441	458	466	486	461	434	3 908
	1997	478	464	518	519	518	516	498	475	532				502	4 517
Elektrostahlrohblöcken	1996	756	829	987	886	816	917	665	851	923	980	1 010	747	848	7 632
	1997	802	882	1 028	1 061	988	1 049	947	923	1 089				974	8 769
kg je Tonne Erzeugung															
Roheisen	1996	1,9	2,5	1,8	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	1,6	1,0	1,2	1,4	1,8	X
	1997	1,5	1,5	1,6	1,7	1,3	1,7	2,4	0,6	2,3				1,6	X
Stahlrohblöcken	1996	386	401	408	407	395	410	359	400	412	402	411	369	398	X
	1997	381	396	415	413	399	413	388	392	419				402	X
Oxygenstahlrohblöcken	1996	177	177	179	187	183	179	178	184	186	175	182	181	181	X
	1997	187	183	191	185	185	188	178	179	190				185	X
Elektrostahlrohblöcken	1996	1 022	1 040	1 038	1 021	1 026	1 029	1 008	1 025	1 037	1 045	1 044	1 029	1 028	X
	1997	1 006	1 016	1 024	1 048	1 014	1 009	1 015	1 017	1 015				1 019	X

## 4 Schrottwirtschaft

## 4.1 Schrottwirtschaft der Händler

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August	
														MD	Gesamt
Lieferungen	1996	1 299	1 150	1 262	1 286	1 302	1 363	1 190	984	1 227	1 222	1 349	1 043	1 229	9 835
	1997	1 207r	1 220r	1 355r	1 490r	1 320r	1 511r	1 470	1 248					1 553	10 820
an inländische Verbraucher	1996	680	654	716	701	728	779	693	644	707	751	780	621	700	5 596
	1997	659	773	786	882	808r	907	843	762					803	6 420
ins Ausland	1996	619	496	545	584	574	584	496	339	520	472	569	422	530	4 239
	1997	548r	447r	569r	608r	512r	604r	627	486					550	4 400
in Länder der EU	1996	455	423	441	435	457	440	450	319	394	379	412	335	427	3 419
	1997	347r	376	457r	466	427	465	454	359					419	3 352
in Drittländer	1996	164	73	104	149	117	144	46	21	126	92	157	87	102	819
	1997	201r	71r	112r	142r	85r	139r	172	127					131	1 049
Bezüge aus dem Ausland	1996	88	75	115	134	127	161	128	109	148	151	143	126	117	938
	1997	105	121	114r	176	160	147	173	119					139	1 115
aus Ländern der EU	1996	69	64	77	81	67	58	64	61	73	65	73	39	68	542
	1997	69	86	75	88	85	80	78	55					77	617
aus Drittländern	1996	20	11	37	53	61	103	64	48	75	86	70	87	49	396
	1997	36	34	39r	88	75	67	95	64					62	498
Lagerbestand	1996	1 186	1 243	1 193	1 217	1 191	1 149	1 275	1 246	1 270	1 289	1 230	1 198	X	X
	1997	1 212r	1 271r	1 203r	1 221r	1 227r	1 219r	1 256	1 237					X	X

## 4.2 Schrottwirtschaft der eisenschaffenden Industrie

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Zugang	1996	1 289	1 418	1 558	1 397	1 470	1 488	1 304	1 362	1 529	1 574	1 601	1 316	1 424	12 817
	1997	1 400	1 491	1 610	1 744	1 649	1 712	1 607	1 509	1 776				1 611	14 498
Eigenentfall	1996	357	372	413	382	387	410	394	382	433	419	430	359	392	3 531
	1997	412	394	412	456	437	444	418	402	466				427	3 840
vom Handel	1996	825	923	1 012	900	961	959	796	868	967	1 015	1 033	852	912	8 211
	1997	857	960	1 100	1 146	1 087	1 133	1 067	991	1 163				1 056	9 504
von anderen Stellen	1996	107	124	133	114	121	119	115	113	129	141	137	104	119	1 074
	1997	131	136	98	143	126	135	122	115	147				128	1 153
Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Rohstahl	1996	1 160	1 241	1 462	1 346	1 256	1 350	1 092	1 294	1 386	1 450	1 500	1 212	1 287	11 587
	1997	1 284	1 350	1 551	1 586	1 510	1 571	1 453	1 400	1 629				1 482	13 334
Abgang	1996	118	127	139	124	136	148	124	132	166	142	138	107	135	1 214
	1997	139	137	138	149	137	153	138	130	168				143	1 288
ins Inland	1996	118	127	139	124	136	148	124	132	166	142	138	107	135	1 214
	1997	139	137	138	149	137	153	138	130	168				143	1 288
an den Handel	1996	34	39	34	33	35	35	37	35	46	39	33	32	36	328
	1997	39	39	39	40	36	39	38	37	49				40	356
an andere Stellen	1996	85	88	105	91	101	113	87	97	120	103	105	75	98	886
	1997	100	98	99	109	101	114	100	93	119				104	932
ins Ausland	1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bestand am Letzten des Monats	1996	800	849	802	752	824	833	904	843	813	798	778	771	X	X
	1997	773	778	694	702	704	766	713	692	630				X	X

## 5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie

### 5.1 Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Feste Brennstoffe in Steinkohleneinheiten <sup>1)</sup>	1996	1 124	1 091	1 214	1 106	1 136	1 148	1 107	1 099	1 134	1 261	1 248	1 217	1 129	10 158
	1997	1 195	1 175	1 260	1 251	1 292	1 247	1 296	1 215	1 299				1 248	11 229
Feste Brennstoffe insgesamt	1996	1 125	1 092	1 215	1 107	1 137	1 149	1 107	1 099	1 134	1 262	1 249	1 218	1 129	10 164
	1997	1 196	1 175	1 261	1 251	1 292	1 248	1 297	1 216	1 299				1 248	11 235
Steinkohle	1996	136	140	154	137	139	144	128	131	130	165	180	170	138	1 239
	1997	154	168	184	188	190	179	194	179	183				180	1 619
Koks	1996	853	820	919	832	860	863	843	843	883	956	927	907	746	6 717
	1997	917	873	933	923	956	935	960	910	976				932	8 385
dar. in Hochöfen	1996	851	817	917	830	859	861	841	841	882	953	925	905	855	7 699
	1997	915	871	930	921	953	931	957	907	974				929	8 360
Koksgrus, sonstige und minderwert. Brennstoffe	1996	136	132	142	137	138	141	136	124	121	140	142	140	134	1 208
	1997	124	134	144	140	146	134	143	127	141				137	1 231
dar. in Sinteranlagen	1996	133	129	139	135	135	137	132	119	116	135	136	135	130	1 174
	1997	121	131	141	136	143	131	140	126	137				134	1 206
Steinkohle in Hüttenkokeranlagen	1996	655	604	657	632	649	623	656	664	641	688	651	666	642	5 781
	1997	656	608	658	640	644	637	661	662	635				644	5 800
Flüssige Brennstoffe	1996	104	105	124	121	115	114	105	137	123	113	115	105	116	1 047
	1997	117	111	123	131	126	127	117	113	119				120	1 082
dar. in Hochöfen	1996	95	96	117	116	111	110	101	135	118	108	110	99	111	1 000
	1997	108	106	117	126	122	123	114	110	114				116	1 041
kg-Verbrauch je t Roheisen	1996	44	44	48	52	49	49	45	60	51	43	44	41	49	X
	1997	45	45	46	49	46	48	44	44	44				46	X

### 5.2 Sauerstoffwirtschaft

Mill. m<sup>3</sup> (V<sub>n</sub>)

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Erzeugung in eigenen Werksanlagen	1996	68	57	73	73	74	73	62	51	68	73	78	70	67	600
	1997	64	59	67	65	73	62	65	57	64				64	575
Zugang	1996	150	156	175	159	158	168	155	172	176	183	189	166	163	1 470
	1997	173	192	210	219	214	232	233	221	227				213	1 920
Verbrauch insgesamt	1996	202	201	238	223	223	233	210	217	237	246	257	224	220	1 984
	1997	222	235	258	269	274	281	283	265	275				263	2 363
darunter in Hochöfen	1996	50	46	61	61	65	69	56	56	69	73	80	64	59	532
	1997	58	73	82	86	95	101	103	92	92				87	783
Oxygenstahlwerken	1996	122	123	141	129	126	126	125	126	132	138	139	130	128	1 150
	1997	132	127	136	141	141	140	144	139	143				138	1 243
Elektrostahlwerken	1996	23	25	29	26	25	28	21	27	28	28	31	23	26	233
	1997	25	28	32	32	32	32	30	28	34				30	274
Warmwalzwerken	1996	6,5	6,4	6,9	5,5	6,3	6,0	6,8	6,5	6,5	6,9	6,8	6,1	6,4	57
	1997	6,7	6,4	7,1	6,4	6,3	6,3	5,2	5,7	6,1				6,2	56

1) 1 t Steinkohle = 1 t Steinkohlenkoks = 3 t Rohbraunkohle = 1,5 t Braunkohlenbriketts.

# 5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie

## 5.3 Gaswirtschaft \*)

Mill. m<sup>3</sup> (V<sub>n</sub>)

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
		Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt	1996	487	474	530	492	498	494	495	494	505	535	538	522	496	4 468
	1997	512	502	537	537	561	542	558	540	551	535	538	522	538	1 840
Koksöfengas	1996	117	108	116	112	115	110	115	115	114	118	116	118	114	1 022
	1997	115	107	116	112	117	113	117	117	115	118	116	118	114	1 028
Hochöfengas	1996	343	337	381	352	357	358	351	351	362	385	389	374	355	3 192
	1997	370	363	386	390	413	395	406	387	405	385	389	374	390	3 514
Konvertergas	1996	26	29	33	28	26	26	30	27	29	33	33	29	28	254
	1997	28	32	35	35	31	34	36	36	31	33	33	29	33	297
Bezüge insgesamt	1996	347	344	334	293	290	285	275	285	290	302	304	315	305	2 744
	1997	404	343	327	316	297	310	297	287	326	302	304	315	323	2 907
Koksöfengas	1996	56	58	56	47	47	48	51	52	50	53	45	51	52	465
	1997	60	54	60	55	53	54	55	52	56	53	45	51	55	498
Erdgas	1996	288	283	275	243	241	234	220	230	237	247	256	263	250	2 252
	1997	342	286	264	258	241	253	238	233	266	247	256	263	265	2 382
Sonstiges Gas	1996	2,7	2,9	3,0	2,5	2,1	2,7	3,7	3,4	2,8	2,6	2,6	1,9	2,9	26
	1997	3,0	2,9	3,1	3,2	2,8	3,1	3,9	3,9	3,2	2,6	2,6	1,9	3,0	27
Verbrauch insgesamt	1996	673	663	696	638	641	625	613	615	637	668	678	669	645	5 801
	1997	740	682	692	680	675	675	672	653	700	668	678	669	685	6 169
Koksöfengas	1996	147	143	144	133	139	136	138	136	135	141	137	141	139	1 250
	1997	143	132	142	134	135	132	137	137	136	141	137	141	136	1 227
Hochöfengas	1996	259	253	286	269	272	265	259	255	268	288	291	278	265	2 388
	1997	275	272	290	291	303	292	299	285	302	288	291	278	290	2 607
Konvertergas	1996	10	11	12	8,6	7,7	7,8	12	11	12	12	12	11	10	93
	1997	9,1	13	14	14	10	14	14	12	12	12	12	11	13	113
Erdgas	1996	254	252	250	225	221	212	200	210	219	224	235	237	227	2 044
	1997	311	263	242	237	224	233	218	218	248	224	235	237	244	2 194
Sonstiges Gas	1996	2,7	2,9	3,0	2,5	2,1	2,7	3,7	3,4	2,8	2,6	2,6	2,0	2,9	26
	1997	3,0	2,9	3,0	3,2	2,8	3,1	4,0	4,0	3,2	2,6	2,6	2,0	3,0	27
darunter in Stromerzeugungs- anlagen 1)	1996	145	134	149	142	147	143	137	128	135	152	149	147	140	1 260
	1997	146	142	154	151	148	153	161	150	155	152	149	147	151	1 358
Hüttenkokereien	1996	54	50	53	50	51	49	52	52	51	53	52	53	51	463
	1997	54	50	53	52	53	51	52	53	52	53	52	53	52	469
Hochöfen und Er- vorbereitungsanlagen	1996	155	152	161	151	155	156	155	155	156	160	161	166	155	1 396
	1997	174	161	169	156	174	167	169	161	170	160	161	166	167	1 501
Stahlwerken	1996	28	26	27	23	22	22	20	21	25	23	22	22	24	214
	1997	27	23	24	24	24	24	22	21	24	23	22	22	24	213
Warmwalzwerken 2)	1996	180	216	204	188	191	189	181	191	193	202	202	180	193	1 733
	1997	229	214	205	210	201	204	194	196	211	202	202	180	207	1 863
Abgaben einschl. Betriebsverluste	1996	160	155	167	146	145	154	158	163	157	168	163	166	156	1 405
	1997	175	162	171	173	182	177	183	175	176	168	163	166	175	1 574

## 5.4 Stromwirtschaft

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
		Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Erzeugung	1996	380	359	404	396	419	405	369	340	360	404	407	388	382	3 434
	1997	390	392	430	421	423	443	461	409	432	404	407	388	422	3 801
Bezug	1996	1 364	1 408	1 543	1 400	1 368	1 433	1 286	1 448	1 461	1 509	1 511	1 326	1 412	12 712
	1997	1 486	1 424	1 536	1 558	1 513	1 545	1 490	1 491	1 626	1 509	1 511	1 326	1 519	13 669
Verbrauch insgesamt	1996	1 510	1 524	1 679	1 498	1 534	1 575	1 458	1 538	1 551	1 661	1 670	1 489	1 541	13 867
	1997	1 618	1 577	1 756	1 737	1 685	1 722	1 695	1 663	1 788	1 661	1 670	1 489	1 694	15 242
darunter in Hochöfenbetrieben	1996	183	167	180	171	180	186	177	176	176	192	192	194	177	1 596
	1997	196	184	198	192	199	202	206	199	199	192	192	194	198	1 778
Oxygenstahlwerken	1996	76	75	80	66	72	73	71	72	78	84	81	81	74	664
	1997	86	78	83	85	84	85	84	82	87	84	81	81	84	754
Elektrostahlwerken	1996	416	446	518	468	444	471	379	462	480	517	528	403	454	4 084
	1997	462	485	534	548	530	541	514	484	562	517	528	403	518	4 661
Warmwalzwerken	1996	432	453	481	447	454	462	448	467	460	482	472	430	456	4 103
	1997	479	455	486	498	478	495	474	486	509	482	472	430	484	4 360
Abgaben einschl. Betriebsverluste	1996	234	244	268	298	254	263	197	250	270	252	248	226	253	2 278
	1997	258	239	210	242	251	265	256	237	270	252	248	226	248	2 228

\*) Alle Gasarten sind auf einen Heizwert H<sub>0</sub> = 35,16912 MJ/m<sup>3</sup> (V<sub>n</sub>) (0° C, 1013,25 hPa) umgerechnet.

1) Einschl. Verbrauch für die Erzeugung von Frischdampf, der für die Stromerzeugung eingesetzt wurde.

2) Einschl. Betriebe, die Blech kalt walzen.

## 6 Bestände bei der eisenschaffenden Industrie

### 6.1 Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Eisenträger (ohne Schrott)	1996	10 522	10 256	10 139	9 443	10 379	9 826	10 757	9 918	9 495	8 607	8 125	8 258
	1997	8 511	8 326	8 733	8 338	8 728	8 881	9 418	8 720	9 236			
Eisenerze	1996	9 278	9 046	8 967	8 258	9 204	8 696	9 566	8 855	8 411	7 490	7 062	7 118
	1997	7 413	7 223	7 615	7 237	7 612	7 767	8 230	7 484	7 942			
Manganerze	1996	8,8	3,7	1,8	1,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	1997	0,3	0,3	0,3	12	11	11	10	9,0	8,0			
Sinter, Briquets	1996	438	445	411	410	416	384	420	280	274	324	286	430
	1997	419	417	444	407	430	418	492	531	590			
Abbrände	1996	57	53	49	45	38	33	31	28	23	21	15	6,4
	1997	5,0	3,8	3,2	3,1	3,0	4,9	4,5	2,9	6,8			
Gichtstaub	1996	337	340	345	349	349	350	361	364	368	367	366	372
	1997	378	380	384	388	390	396	399	403	405			
Walzzunder	1996	308	264	267	281	275	272	285	298	305	296	281	221
	1997	191	198	191	192	186	186	181	186	188			
Schlacken und sonstige metallische Stoffe	1996	96	103	97	99	97	91	93	94	113	109	115	109
	1997	105	103	96	98	94	99	102	104	96			
Schrott 1)	1996	780	824	777	723	824	833	904	843	813	798	778	753
	1997	773	778	694	702	704	766	713	692	630			
Gießbruch	1996	13	13	13	14	14	15	14	14	15	15	15	15
	1997	15	15	12	12	12	12	12	12	11			
Legierter Schrott	1996	115	108	111	115	116	109	119	116	128	130	130	94
	1997	120	120	105	111	104	109	108	114	87			
Sonstiger Schrott 2)	1996	652	703	653	594	694	709	771	713	669	653	632	644
	1997	638	643	577	579	589	645	592	567	532			
Koks und Koksgrus 3)	1996	452	382	376	364	356	432	495	505	537	500	483	483
	1997	423	412	453	415	434	384	413	454	485			
darunter Koksgrus	1996	153	119	115	120	127	157	169	188	206	207	218	209
	1997	205	190	174	163	184	159	158	177	177			
Steinkohlen und Briquets einschl. Einsatzkohle	1996	406	419	404	362	387	509	441	483	363	471	560	471
	1997	449	439	412	490	556	419	439	341	318			
Rohblöcke 4)	1996	2 446	2 376	2 447	2 427	2 302	2 259	2 124	2 052	1 877	2 162	1 929	2 197
	1997	2 144	2 125	2 131	2 140	2 185	2 049	2 131	2 085	1 933			
Halbzeug, gewalzt 4)	1996	416	382	339	336	313	325	309	330	306	284	294	299
	1997	305	295	291	284	315	318	298	319	304			
Warmgewalzte Stahlerzeugnisse	1996	1 884	1 917	2 603	2 599	2 512	2 534	2 453	2 436	2 449	2 457	2 407	2 693
	1997	2 630	2 616	2 708	2 517	2 519	2 523	2 465	2 519	2 600			
Erzeugnisse aus warmgewalzten Stahlerzeugnissen	1996	1 101	1 098	1 064	1 055	1 081	1 113	1 136	1 173	1 167	1 178	1 100	1 202
	1997	1 134	1 085	1 057	1 057	1 068	1 037	1 061	1 160	1 115			
Weiterverarbeiteter Walzstahl	1996	840	868	846	827	809	779	796	772	752	714	723	841
	1997	836	806	786	690	734	691	718	771	766			

## 7 Löhne und Gehälter \*)

### 7.1 Bruttolohn- und -gehaltssummen in Betrieben der Metallerzeugung und -bearbeitung

Mill. DM

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August	
														MD	Gesamt
Erzeugung von Roheisen, Stahl, Ferroleg. (EGKS)	1996	526	430	436	446	452	459	444	443	516	471	505	482	454	3 635
	1997	525	495	447	448	473	478	451	444					470	3 760
Brutto-Lohnsumme	1996	336	283	287	298	299	300	294	292	360	294	333	310	299	2 388
	1997	330	321	294	295	317	309	296	292					307	2 453
Brutto-Gehaltssumme	1996	190	147	149	148	152	158	150	152	156	176	172	172	156	1 246
	1997	195	174	153	153	156	169	155	152					163	1 307
Herstellung von Stahlrohren und Rohrstücken aus Eisen u. Stahl	1996	150	144	145	146	148	176	156	148	142	149	166	146	152	1 214
	1997	139	135	140	141	142	175	148	143					145	1 163
Brutto-Lohnsumme	1996	98	95	96	96	97	114	101	98	95	101	106	95	99	795
	1997	92	89	93	94	93	113	98	96					96	768
Brutto-Gehaltssumme	1996	52	49	50	51	51	62	55	50	47	47	59	51	52	419
	1997	47	46	47	48	49	61	50	47					49	395

\*) Für 1997 vorläufige Ergebnisse.

1) Ohne Bestände bei reinen Walzwerken.

2) Für den Hochofen und das Stahlwerk.

3) Einschl. Bestände bei Hüttenkokereien.

4) Ohne Bestände bei Rohrwerken; einschl. Bestände bei Schmiede-, Preß- und Hammerwerken.

Quelle: Produzierendes Gewerbe, Fachserie 4, Reihe 4.1.1 Beschäftigung, Umsatz und Energieversorgung der Unternehmen und Betriebe im Bergbau und verarbeitenden Gewerbe.



## 8 Beschäftigte

### 8.1 Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Betriebe d. eisenschaffenden Industrie 1)	1996	107 795	107 711	107 577	106 894	106 676	106 378	106 268	106 218	106 549	105 944	105 702	105 363
	1997	102 957	102 835	102 611	102 196	101 857	101 712	101 886	101 784	102 299			
Angestellte 1)	1996	27 826	27 861	27 849	27 808	27 739	27 665	27 608	27 707	27 859	27 762	27 721	27 647
	1997	26 970	26 983	26 947	26 808	26 729	26 648	26 595	26 587	26 679			
Arbeiter 1)	1996	79 969	79 850	79 728	79 086	78 937	78 713	78 660	78 511	78 690	78 182	77 981	77 716
	1997	75 987	75 852	75 664	75 388	75 128	75 064	75 291	75 197	75 620			
darunter in Hochofenbetrieben 2)	1996	4 200	4 199	4 207	4 147	4 114	4 118	4 158	4 139	4 101	4 093	4 064	4 042
	1997	4 066	4 093	4 086	4 065	4 072	4 062	4 068	4 033	4 009			
Stahlwerken 2)	1996	10 208	10 236	10 224	10 105	10 046	9 979	10 082	10 065	10 005	9 971	9 924	9 849
	1997	9 821	9 790	9 770	9 728	9 717	9 751	9 750	9 725	9 686			
Walzwerken 2)3)	1996	24 928	24 987	24 841	24 614	24 553	24 525	24 420	24 321	24 167	24 075	24 064	23 886
	1997	23 758	23 857	23 759	23 703	23 515	23 564	23 644	23 595	23 558			
Hilfs- u. Nebenbetrieben 2)	1996	19 983	20 148	20 179	20 152	20 192	20 251	20 286	20 046	19 883	19 843	19 774	19 968
	1997	18 787	18 854	18 817	18 730	19 100	19 010	19 214	19 095	18 871			
Mit der eisenschaff. ind. örtl. verbundene Betriebe 1)	1996	9 223	9 230	9 211	9 122	9 096	9 128	9 088	9 068	9 179	9 059	9 021	8 942
	1997	8 963	8 905	8 929	8 978	8 986	8 906	8 951	8 931	8 986			
Angestellte 1)	1996	2 547	2 548	2 539	2 525	2 552	2 550	2 542	2 544	2 541	2 540	2 543	2 527
	1997	2 531	2 513	2 523	2 581	2 580	2 547	2 552	2 539	2 542			
Arbeiter 1)	1996	6 676	6 682	6 672	6 597	6 544	6 578	6 546	6 524	6 638	6 519	6 478	6 415
	1997	6 432	6 392	6 406	6 397	6 406	6 359	6 399	6 392	6 444			
Gesamtbelegschaft 4)	1996	117 018	116 941	116 788	116 016	115 772	115 506	115 356	115 286	115 728	115 003	114 723	114 305
	1997	111 920	111 740	111 540	111 174	110 843	110 618	110 837	110 715	111 285			
darunter in EGKS-Betrieben	1996	86 648	86 651	86 476	85 968	85 826	85 615	85 553	85 577	85 937	85 621	85 432	85 167
	1997	82 956	82 818	82 702	82 458	82 277	82 163	82 333	82 259	82 684			
Angestellte 1)	1996	22 279	22 327	22 326	22 315	22 278	22 220	22 151	22 238	22 358	22 317	22 306	22 254
	1997	21 697	21 661	21 674	21 627	21 609	21 525	21 493	21 496	21 553			
Arbeiter 1)	1996	64 369	64 324	64 152	63 653	63 548	63 395	63 402	63 339	63 579	63 304	63 126	62 913
	1997	61 259	61 157	61 028	60 831	60 668	60 638	60 840	60 763	61 131			

### 8.2 Angestellten- und Arbeiterstunden in der eisenschaffenden Industrie

(einschl. örtlich verbundener Betriebe)

1 000 Std.

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Tatsächlich geleistete Stunden	1996	14 413	14 205	14 638	13 952	13 594	13 131	13 250	13 294	13 655	13 956	13 894	12 292
	1997	14 009	13 172	13 577	14 340	12 769	13 595	13 356	12 504				
Angestellte	1996	3 970	3 935	3 856	3 729	3 598	3 506	3 790	3 691	3 769	3 850	3 842	3 449
	1997	3 951	3 638	3 534	3 945	3 226	3 675	3 646	3 403				
Arbeiter	1996	10 443	10 270	10 782	10 223	9 995	9 625	9 460	9 603	9 886	10 106	10 052	8 843
	1997	10 058	9 533	10 044	10 395	9 544	9 920	9 710	9 101				
Ausfallstunden 5)	1996	4 204	3 445	3 317	4 029	4 853	3 954	5 203	5 047	3 763	4 041	3 155	5 000
	1997	3 709	2 901	3 636	2 818	4 326	3 333	4 599	4 635				
Angestellte	1996	826	611	691	946	1 218	845	1 059	1 098	795	936	634	1 198
	1997	838	557	928	577	1 203	687	995	994				
Arbeiter	1996	3 378	2 833	2 626	3 083	3 636	3 109	4 144	3 949	2 968	3 105	2 521	3 802
	1997	2 871	2 344	2 708	2 241	3 123	2 646	3 605	3 640				

1) Einschl. Auszubildender.

2) Ohne Auszubildende.

3) Ohne Rohrwerke für nahtlose Rohre.

4) Betriebe der eisenschaffenden Industrie und örtlich verbundene Betriebe; Angestellte, Arbeiter und Auszubildende.

5) Einschl. nicht geleisteter Sonn- und Feiertagsstunden.

## 9 Umsatz

### 9.1 Umsatz in der Metallerzeugung und -bearbeitung und der Herstellung von Metallerzeugnissen \*)

Mill. DM

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August	
														MD	Gesamt
Metallerzeugung und -bearb., H. v. Metallerzeugnissen	1996	16 579	16 025	17 163	16 549	16 692	16 597	17 215	15 828	18 613	17 949	17 918	15 407	16 581	132 647
	1997	16 540	15 911	16 600	18 647	16 245	18 937	19 103	16 416					17 300	138 400
Inlandsumsatz	1996	12 424	11 755	12 659	12 257	12 331	12 235	12 931	11 924	13 984	13 264	13 553	11 527	12 314	98 515
	1997	12 020	11 509	12 053	13 439	11 743	13 698	14 101	12 041					12 576	100 604
Auslandsumsatz	1996	4 156	4 269	4 503	4 292	4 360	4 362	4 284	3 904	4 629	4 684	4 365	3 880	4 267	34 132
	1997	4 520	4 401	4 548	5 208	4 502	5 240	5 002	4 375					4 724	37 795
darunter:															
Erzeugung von Roheisen, Stahl, Ferroleg. (EGKS)	1996	2 666	2 569	2 768	2 601	2 681	2 615	2 443	2 438	2 638	2 773	2 720	1 991	2 598	20 781
	1997	2 643	2 593	2 700	3 056	2 673	3 011	2 831	2 683					2 774	22 191
Inlandsumsatz	1996	1 772	1 678	1 783	1 680	1 698	1 681	1 619	1 587	1 738	1 805	1 762	1 250	1 687	13 497
	1997	1 706	1 682	1 718	1 937	1 711	1 953	1 850	1 713					1 784	14 270
Auslandsumsatz	1996	894	891	985	921	983	934	824	851	901	968	957	740	910	7 284
	1997	937	911	982	1 119	963	1 058	981	970					990	7 921
Herstellung von Rohren und Rohrstützen aus Gußeisen	1996	64	63	82	92	84	87	99	82	102	95	81	60	82	652
	1997	65	69	84	94	76	97	89	72					81	647
Inlandsumsatz	1996	49	44	57	68	60	65	75	66	74	74	61	38	60	484
	1997	40	42	58	65	53	66	66	56					56	445
Auslandsumsatz	1996	15	19	26	24	23	23	24	15	28	22	20	22	21	168
	1997	25	27	26	29	23	30	24	17					25	201
Herstellung von Stahlrohren und Rohrstützen aus Eisen u. Stahl	1996	660	682	680	660	690	676	689	640	691	716	666	540	672	5 377
	1997	622	672	699	809	616	718	727	631					687	5 494
Inlandsumsatz	1996	416	391	407	404	408	375	412	384	411	410	377	283	400	3 198
	1997	390	371	385	439	356	408	440	385					397	3 174
Auslandsumsatz	1996	244	291	273	256	282	302	277	255	280	307	289	257	272	2 180
	1997	232	301	315	369	260	310	287	246					290	2 320
Sonst. erste Bearb. v. Eisen, Stahl, Herst. v. Ferrolegierungen	1996	863	817	818	777	771	749	747	677	763	787	766	564	777	6 218
	1997	765	755	746	870	736	872	821	724					786	6 289
Inlandsumsatz	1996	608	572	565	528	526	514	526	469	530	540	531	381	538	4 307
	1997	520	519	510	604	495	595	575	497					539	4 315
Auslandsumsatz	1996	254	245	253	249	245	234	221	208	233	247	235	183	239	1 910
	1997	244	236	236	266	242	277	246	227					247	1 974
Eisergießerei	1996	528	499	518	499	491	483	461	386	500	529	494	350	483	3 865
	1997	487	483	478	547	457	553	510	397					489	3 911
Inlandsumsatz	1996	391	370	386	365	359	350	343	289	366	387	361	254	357	2 853
	1997	353	354	348	400	333	399	378	307					359	2 870
Auslandsumsatz	1996	137	130	132	134	132	133	118	96	134	142	134	96	127	1 012
	1997	134	129	130	147	124	153	132	91					130	1 041
Stahlgießerei	1996	105	136	111	112	106	102	103	102	103	108	106	89	110	878
	1997	99	102	103	116	100	108	113	106					106	848
Inlandsumsatz	1996	86	112	87	87	86	79	81	79	79	81	82	68	87	696
	1997	77	79	80	89	75	84	87	80					81	651
Auslandsumsatz	1996	19	24	25	26	20	23	22	22	24	27	23	20	23	182
	1997	22	23	23	27	25	25	27	26					25	197
Herstellung von Schmiede-, Press-, Zieh-, Stanzteilen u. ä.	1996	1 220	1 201	1 247	1 190	1 162	1 132	1 159	1 040	1 171	1 230	1 196	927	1 169	9 349
	1997	1 213	1 190	1 201	1 358	1 157	1 328	1 303	1 095					1 231	9 845
Inlandsumsatz	1996	968	947	982	935	913	889	913	818	915	955	927	709	921	7 366
	1997	947	927	932	1 042	887	1 021	1 020	841					952	7 616
Auslandsumsatz	1996	251	254	265	254	249	243	246	221	256	275	269	218	248	1 984
	1997	267	263	270	316	271	307	283	254					279	2 229

\*) Fachliche Betriebsteile, für 1997 vorläufige Ergebnisse.

Quelle: Produzierendes Gewerbe, Fachserie 4, Reihe 4.1.1 Beschäftigung, Umsatz und Energieversorgung der Unternehmen und Betriebe im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe



















### 13 Früheres Bundesgebiet

#### 13.1 Erzeugung

1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Rohstahl	1996	2 634,9	2 731,2	3 136,8	2 895,4	2 806,6	2 880,1	2 747,9	2 861,8	2 995,8	3 199,6	3 237,3	2 914,4	2 853,6	25 682,6
	1997	2 986,5	3 059,3	3 304,4	3 431,4	3 336,7	3 353,2	3 359,6	3 121,8	3 393,6				3 260,7	29 346,5
Rohblöcke	1996	2 613,2	2 709,5	3 115,7	2 875,2	2 789,0	2 860,7	2 731,9	2 841,2	2 964,7	3 179,5	3 217,8	2 899,1	2 833,4	25 501,0
	1997	2 967,7	3 039,3	3 285,1	3 408,2	3 318,8	3 331,2	3 339,5	3 103,7	3 369,9				3 240,4	29 163,5
Flüssigstahl für Stahlguß	1996	21,6	21,8	21,2	20,2	19,6	19,4	16,0	20,6	21,1	20,0	19,6	15,3	20,2	181,6
	1997	18,8	20,0	19,3	23,2	17,8	22,0	20,1	18,1	23,7				20,3	183,0
Warmgewalzte Stahlerzeugnisse	1996	2 128,9	2 405,5	2 570,8	2 467,0	2 454,1	2 476,5	2 416,6	2 505,8	2 620,1	2 643,3	2 685,2	2 264,3	2 449,5	22 045,2
	1997	2 479,1	2 531,9	2 688,4	2 824,5	2 698,5	2 873,4	2 735,9	2 706,7	2 942,9				2 720,1	24 481,3
Stahlrohre 1)	1996	249,4	258,9	267,7	254,1	259,2	249,3	228,4	239,6	283,1	288,1	288,7	189,2	254,1	2 286,8
	1997	280,0	292,1	282,6	337,2	258,9	319,7	262,6	264,0	317,4				290,5	2 614,5
Schmiedestücke 2)	1996	42,5	46,1	48,9	44,6	39,3	41,8	41,1	42,7	45,7	44,6	46,2	32,4	43,6	392,6
	1997	42,5	43,0	45,9	50,8	41,3	47,6	44,0	38,6	50,0				44,9	403,7
Eisen-, Stahl- und Temperguß	1996	272,2	271,1	275,3	263,5	256,8	255,1	217,9	210,7	279,4	283,0	266,7	183,4	255,8	2 302,0
	1997	249,1	263,4	255,4	298,0	229,3	287,6	259,2	190,1	295,9				258,7	2 328,0
Eisenguß	1996	255,6	253,3	258,0	247,3	241,2	240,0	204,8	195,6	262,8	266,8	251,1	170,9	239,8	2 158,6
	1997	234,9	247,4	240,5	279,6	215,1	270,5	244,2	176,6	277,6				242,9	2 186,4
Temperguß	1996	3,8	4,6	4,6	3,8	3,6	3,4	2,8	2,5	3,9	4,2	3,6	3,0	3,7	33,0
	1997	3,0	3,4	3,0	3,9	2,9	3,7	2,2	2,4	3,4				3,1	27,9
Stahlguß	1996	12,7	13,2	12,7	12,5	12,0	11,8	10,3	12,5	12,8	12,1	11,9	9,5	12,3	110,4
	1997	11,3	12,5	11,9	14,5	11,3	13,4	12,8	11,1	14,9				12,6	113,7

#### 13.2 Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Betriebe der eisenschaff. Industrie 3)	1996	98 860	98 768	98 622	97 933	97 863	97 594	97 516	97 509	97 771	97 244	97 052	96 756
	1997	94 445	94 333	94 064	93 731	93 402	93 247	93 427	93 382	93 818			
Angestellte	1996	25 660	25 689	25 674	25 611	25 587	25 513	25 457	25 575	25 713	25 639	25 600	25 529
	1997	24 877	24 888	24 848	24 724	24 657	24 606	24 557	24 550	24 632			
Arbeiter	1996	73 200	73 079	72 948	72 322	72 296	72 081	72 059	71 934	72 058	71 605	71 452	71 227
	1997	69 568	69 445	69 236	69 007	68 745	68 641	68 870	68 832	69 186			
dar. in EGKS-Betrieben 3)	1996	79 941	79 924	79 744	79 233	79 226	79 001	78 923	78 946	79 234	78 993	78 855	78 593
	1997	76 451	76 337	76 153	75 901	75 733	75 614	75 787	75 761	76 113			
Angestellte	1996	20 678	20 718	20 709	20 689	20 676	20 612	20 532	20 632	20 739	20 722	20 710	20 655
	1997	20 115	20 114	20 081	20 036	20 031	19 978	19 939	19 947	19 998			
Arbeiter	1996	59 263	59 206	59 035	58 544	58 550	58 389	58 391	58 314	58 495	58 271	58 145	57 938
	1997	56 336	56 223	56 072	55 865	55 702	55 636	55 848	55 814	56 115			
Ortl. verbund. Betriebe 3)	1996	8 306	8 314	8 297	8 252	8 218	8 250	8 211	8 210	8 316	8 193	8 151	8 076
	1997	8 104	8 053	8 050	8 100	8 105	8 021	8 075	8 043	8 092			
Angestellte	1996	2 276	2 279	2 273	2 276	2 295	2 293	2 285	2 303	2 297	2 290	2 291	2 276
	1997	2 282	2 269	2 279	2 335	2 328	2 295	2 305	2 290	2 293			
Arbeiter	1996	6 030	6 035	6 024	5 976	5 923	5 957	5 926	5 907	6 019	5 903	5 860	5 800
	1997	5 822	5 784	5 771	5 765	5 777	5 726	5 770	5 753	5 799			

1) Präzisionsstahlrohre nahtlos und geschweißt, sonstige Stahlrohre nahtlos und geschweißt.

2) Mit einem Rohgewicht von über 125 kg, geschmiedetes Halbzeug, geschmiedete Stäbe, Freiformschmiedestücke, Ringe, Rollendes Eisenbahnzeug.

3) Einschl. Auszubildender.

## 14 Neue Länder und Berlin-Ost

### 14.1 Erzeugung

1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Rohstahl	1996	380,1	377,9	461,6	422,2	383,8	427,3	302,5	393,7	390,4	420,1	422,7	376,5	393,3	3 539,5
	1997	391,1	365,5	440,6	423,3	458,6	459,6	389,2	461,8	505,2				432,8	3 894,9
Rohblöcke	1996	374,3	372,3	455,4	416,6	378,3	422,2	298,2	388,9	386,3	415,6	418,0	372,6	388,1	3 492,6
	1997	387,2	360,3	435,2	417,8	455,2	455,5	385,1	459,6	501,6				428,6	3 857,5
Flüssigstahl für Stahlguß	1996	5,8	5,6	6,2	5,6	5,4	5,1	4,3	4,8	4,1	4,5	4,7	3,9	5,2	46,9
	1997	3,9	5,1	5,4	5,5	3,5	4,1	4,1	2,2	3,6				4,2	37,4
Wärmegewalzte Stahlerzeugnisse	1996	226,3	226,2	305,1	250,1	289,3	284,5	187,6	284,5	299,6	329,9	304,8	263,7	261,5	2 353,3
	1997	292,0	274,0	333,0	335,8	321,7	312,7	236,0	303,2	387,2				310,6	2 795,6
Stahlrohre 1)	1996	16,4	20,4	21,5	18,7	22,2	25,5	18,5	21,0	20,3	17,7	18,5	13,4	20,5	184,5
	1997	20,9	21,5	19,0	23,6	19,0	23,7	23,2	20,1	24,6				21,7	195,7
Schmiedestücke 2)	1996	6,1	6,2	6,2	5,1	4,7	5,2	4,7	4,4	4,9	4,6	4,5	3,8	5,3	47,5
	1997	4,9	5,0	5,1	4,7	4,7	6,1	7,2	5,4	7,0				5,6	50,1
Eisen-, Stahl- und Temperguß	1996	23,2	22,4	21,2	20,3	21,9	22,5	17,9	23,0	23,7	23,1	23,4	17,3	21,8	196,2
	1997	23,1	24,3	22,9	26,6	21,3	24,5	24,3	18,0	25,3				23,4	210,4
Eisenguß	1996	19,5	18,7	17,8	16,9	18,6	19,0	15,6	19,8	20,9	20,2	20,4	14,9	18,5	166,7
	1997	20,4	20,3	19,5	22,6	18,6	21,4	21,4	15,7	22,1				20,2	182,0
Temperguß	1996	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,3	0,7	0,8	0,9	0,8	0,5	0,7	6,5
	1997	0,8	0,9	0,8	1,1	0,9	1,0	0,9	0,7	1,3				0,9	8,5
Stahlguß	1996	2,9	2,8	2,6	2,7	2,6	2,8	2,0	2,4	2,1	2,1	2,1	1,9	2,5	22,9
	1997	2,0	3,1	2,6	2,8	1,8	2,1	2,0	1,5	2,0				2,2	19,8

### 14.2 Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Betriebe der eisenschaff. Industrie 3)	1996	8 935	8 943	8 955	8 961	8 793	8 784	8 752	8 709	8 778	8 700	8 650	8 607
	1997	8 512	8 502	8 527	8 465	8 455	8 465	8 459	8 402	8 481			
Angestellte	1996	2 166	2 172	2 175	2 197	2 152	2 152	2 151	2 132	2 146	2 123	2 121	2 118
	1997	2 093	2 095	2 099	2 084	2 072	2 042	2 038	2 037	2 047			
Arbeiter	1996	6 769	6 771	6 780	6 764	6 641	6 632	6 601	6 577	6 632	6 577	6 529	6 489
	1997	6 419	6 407	6 428	6 381	6 383	6 423	6 421	6 365	6 434			
dar. in EGKS-Betrieben 3)	1996	6 707	6 727	6 734	6 735	6 600	6 614	6 630	6 631	6 703	6 628	6 577	6 574
	1997	6 505	6 481	6 549	6 557	6 544	6 549	6 546	6 496	6 571			
Angestellte	1996	1 601	1 609	1 617	1 626	1 602	1 608	1 619	1 606	1 619	1 595	1 596	1 599
	1997	1 582	1 547	1 593	1 591	1 578	1 547	1 554	1 549	1 555			
Arbeiter	1996	5 106	5 118	5 117	5 109	4 998	5 006	5 011	5 025	5 084	5 033	4 981	4 975
	1997	4 923	4 934	4 956	4 966	4 966	5 002	4 992	4 949	5 016			
Örtl. verbund. Betriebe 3)	1996	917	916	914	870	878	878	877	858	863	866	870	866
	1997	859	852	879	878	881	885	876	888	894			
Angestellte	1996	271	269	266	249	257	257	257	241	244	250	252	251
	1997	249	244	244	246	252	252	247	249	249			
Arbeiter	1996	646	647	648	621	621	621	620	617	619	616	618	615
	1997	610	608	635	632	629	633	629	639	645			

1) Präzisionsstahlrohre nahtlos und geschweißt, sonstige Stahlrohre nahtlos und geschweißt.

2) Mit einem Rohgewicht von über 125 kg, geschmiedetes Halbzeug, geschmiedete Stäbe, Freiformschmiedestücke, Ringe, Rollendes Eisenbahnzeug

3) Einschl. Auszubildender.

## Anhang

### Alter der Belegschaft in der Eisen- und Stahlindustrie (EGKS) \*)

Alter von ... bis unter ... Jahren	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Anzahl der Beschäftigten (Jahresende)</b>						
unter 20	6 886	5 633	3 895	3 186	2 674	2 389
20 - 25	13 652	11 265	8 858	7 376	6 605	5 372
25 - 30	.	.	13 205	11 542	10 765	9 634
30 - 35	.	.	14 914	14 183	13 967	13 345
35 - 40	.	.	14 012	13 236	13 109	13 269
25 - 40 -	53 469	47 873	42 131	38 961	37 841	36 248
40 - 45	.	.	14 245	13 381	12 963	12 690
45 - 50	.	.	14 164	12 885	13 042	13 065
40 - 50	35 130	31 691	28 409	26 266	26 005	25 755
50 - 55	27 652	24 589	19 350	15 313	12 618	11 547
55 - 60	9 572	9 948	6 887	4 362	3 093	3 501
50 - 60	37 224	34 537	26 237	19 675	15 711	15 048
60 und mehr	1 117	1 068	798	506	302	355
<b>Insgesamt</b>	<b>147 478</b>	<b>132 067</b>	<b>110 328</b>	<b>95 970</b>	<b>89 138</b>	<b>85 167</b>

#### Anteil in Prozent

unter 20	4,7	4,3	3,5	3,3	3,0	2,8
20 - 25	9,3	8,5	8,0	7,7	7,4	6,3
25 - 30	.	.	12,0	12,0	12,1	11,3
30 - 35	.	.	13,5	14,8	15,7	15,7
35 - 40	.	.	12,7	13,8	14,7	15,6
25 - 40	36,3	36,2	38,2	40,6	42,5	42,6
40 - 45	.	.	12,9	13,9	14,5	14,9
45 - 50	.	.	12,8	13,4	14,6	15,3
40 - 50	23,8	24,0	25,7	27,4	29,2	30,2
50 - 55	18,7	18,6	17,5	16,0	14,2	13,6
55 - 60	6,5	7,5	6,2	4,5	3,5	4,1
50 - 60	25,2	26,2	23,8	20,5	17,6	17,7
60 und mehr	0,8	0,8	0,7	0,5	0,3	0,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

### Beschäftigte in den Eisen-, Stahl- und Tempergießereien \*\*)

Gegenstand der Nachweisung	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Anzahl der Beschäftigten (Jahresende)</b>						
In Eisengießereien	51 217	52 608	44 237	42 540	42 438	39 159
In Stahlgießereien	11 806	12 714	9 806	8 491	8 261	7 840
In Tempergießereien	2 335	2 843	2 208	1 848	1 714	1 266
<b>Insgesamt</b>	<b>65 358</b>	<b>68 165</b>	<b>56 251</b>	<b>52 879</b>	<b>52 413</b>	<b>48 265</b>

\*) Arbeiter, Angestellte und Auszubildende.

\*\*) Arbeiter, Angestellte und Auszubildende einschließlich der Beschäftigten in mit Hochofen- und Stahlwerken verbundenen Gießereien.