

**PRODUZIERENDES GEWERBE**

FACHSERIE

**4**

**Reihe 8.1**

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

**Oktober 1987**

*Statistisches Bundesamt  
Statistik - Dokumentation - Archiv*



**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT**

**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 0211/3841114 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 und Vertrieb:  
Statistisches Bundesamt  
Außenstelle Düsseldorf  
Hüttenstraße 5 a  
Postfach 77 20  
D – 4000 Düsseldorf 1

Erscheinungsfolge: monatlich  
Erschienen im November 1987  
Preis: DM 5,20  
Bestellnummer: 2040810-87110

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe  
unter Einsendung eines Belegexemplares gestattet.

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-04054

## Inhalt

	Seite
Vorbemerkung .....	4
<u>1 Gesamtübersichten</u>	
1. 1 Förderung von Eisenerz, Erzeugung von Roheisen, Rohstahl, Walzstahl und Guß .....	5
1. 2 Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Gemeinschaften und wichtigen anderen Ländern .....	6
1. 3 Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe .....	7
<u>2 Erzeugung</u>	
2. 1 Roheisen und Rohstahl .....	8
2. 2 Lieferungen von vorgewalztem Stahlhalbzeug und Stahlhalbzeugversand .....	8
2. 3 Walzstahlfertigerzeugnisse .....	9
2. 4 Weiterverarbeitete Erzeugnisse .....	9
2. 5 Stahlrohre .....	9
2. 6 Schmiedestücke .....	9
2. 7 Eisen-, Stahl- und Temperguß .....	10
2. 8 Absatzlage der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien .....	10
2. 9 Eisenerzbergbau .....	11
2.10 Sinter .....	11
2.11 Erzeugung in Nordrhein-Westfalen und im Saarland .....	11
<u>3 Verbrauch</u>	
3. 1 Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Hochofenferrolegierungen .....	12
3. 2 Rohstoffverbrauch der Stahlwerke .....	13
für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt .....	13
für die Erzeugung von Oxygenstahl .....	13
für die Erzeugung von Elektro Stahl .....	13
3. 3 Schrottverbrauch in der eisenschaffenden Industrie und in Eisen-, Stahl- und Tempergießereien .....	14
<u>4 Schrottwirtschaft</u>	
4. 1 Schrottwirtschaft der Händler .....	14
4. 2 Schrottwirtschaft der eisenschaffenden Industrie und der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien .....	15
<u>5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie</u>	
5. 1 Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen .....	15
5. 2 Sauerstoffwirtschaft .....	16
5. 3 Gaswirtschaft .....	16
5. 4 Stromwirtschaft .....	17
<u>6 Bestände bei der eisenschaffenden Industrie</u>	
6. 1 Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse .....	17
<u>7 Beschäftigte</u>	
7. 1 Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und im Eisenerzbergbau .....	18
7. 2 Angestellten- und Arbeiterstunden in der eisenschaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und Arbeiterstunden im Eisenerzbergbau .....	18
<u>8 Löhne und Gehälter</u>	
8. 1 Bruttolohn und -gehaltssummen in der eisenschaffenden Industrie .....	19
<u>9 Umsatz</u>	
9. 1 Umsatz der eisenschaffenden Industrie und der Gießerei-Industrie .....	19
<u>10 Absatz</u>	
10. 1 Auftragseingang nach Erzeugnissen .....	20
10. 2 Auftragseingang für Walzstahlerzeugnisse nach Herkunftsländern .....	20
10. 3 Lieferungen nach Erzeugnissen .....	21
10. 4 Auftragsbestand nach Erzeugnissen .....	21
<u>11 Außenhandel</u>	
11. 1 Einfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen .....	22
11. 2 Ausfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen .....	23
<u>12 Eisen- und Stahlhandel</u>	
12.1 Lagerbewegung mit Stahlerzeugnissen - Grund- und Qualitätsstahl - .....	24

Die Angaben beziehen sich, soweit in den Überschriften nicht anders vermerkt,  
auf das Bundesgebiet; sie beziehen Berlin (West) ein.

### Vorbemerkung

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

Es sind statistische Daten aufgeführt, die für die Beobachtung der Entwicklung bei den hier behandelten Industrien der Bundesrepublik wichtig sind, wie Angaben über Produktion, Auftragslage und Lieferungen, Verbrauch und Bestand an Rohstoffen und Brennstoffen, Schrott- und Energiewirtschaft sowie über die Beschäftigung und den Außenhandel. Darüber hinaus enthält der Bericht Vergleichszahlen über die Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Gemeinschaften und wichtigen anderen Ländern sowie eine Übersicht über den Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe im Bundesgebiet.

Die veröffentlichten Zahlen beruhen zum weitaus größten Teil auf unmittelbar bei den betreffenden Werken durchgeführten Erhebungen des Statistischen Bundesamtes - Außenstelle Düsseldorf, Eisen- und Stahlstatistik -. Wenn anderes Material verwandt wurde, ist die Quelle angeführt.

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

### Abkürzungen

Vn	=	Normal-Volumen bei 0° C und 1013,25 hPa (Hektopascal)
GG	=	Gußeisen mit Lamellengraphit
GGG	=	Gußeisen mit Kugelgraphit
Mat.	=	Material
Fe	=	Eisen
p	=	vorläufige Zahl
r	=	berichtigte Zahl
MD	=	Monatsdurchschnitt

### 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, Walzstahl und Guß

Jahr Monat	Eisenerzförderung			Roheisen <sup>1)</sup>		Rohstahl		Walzstahl <sup>2)</sup>		Eisen-, Stahl- und Temperguß	
	Material insgesamt	förder-tätlich	Fe-Inhalt insgesamt	ins-gesamt	produkt.-tätlich	ins-gesamt	produkt.-tätlich	ins-gesamt	produkt.-tätlich	ins-gesamt	produkt.-tätlich
1 000 t											
1977	2 869	11,4	829	28 959	79,3	38 985	116,9	28 758	97,8	4 007	16,0
1978	1 608	6,5	514	30 148	82,6	41 253	123,7	30 198	103,0	3 896	15,6
1979	1 659	6,6	530	35 167	96,3	46 040	138,5	32 813	112,1	4 165	16,7
1980	1 945	7,8	596	33 873	92,5	43 838	131,7	31 661	108,1	3 916	15,6
1981	1 572	6,3	476	31 876	87,3	41 610	125,1	30 850	105,4	3 684	14,7
1982	1 312	5,2	386	27 621	75,7	35 860	107,9	25 782	88,1	3 501	13,9
1983	976	3,9	279	26 598	72,9	35 729	107,1	26 061	88,6	3 312	13,2
1984	977	3,9	293	30 203	82,5	39 389	118,1	27 957	95,2	3 387	13,5
1985	1 034	4,0	309	31 531	86,4	40 497	122,0	28 919	99,1	3 500	14,1
1986	717	2,8	212	29 018	79,5	37 134	111,8	27 539	94,3	3 451	13,8
1987											
1986 Oktober	61	2,7	16	2 424	78,2	3 196	110,2	2 367	90,3	332	14,4
November	46	2,4	14	2 373	79,1	3 062	113,4	2 199	97,3	279	14,7
Dezember	37	1,8	12	1 826	58,9	2 260	85,3	1 880	80,3	219	10,4
1987 Januar	43	2,0	14	2 197	70,9	2 721	97,2	2 007	80,3	264	12,6
Februar	42	2,1	13	2 320	82,8	2 981	114,6	2 214	95,4	286	14,3
März	44	2,0	14	2 588	83,5	3 302	115,8	2 500	99,2	307	14,0
April	42	2,1	13	2 304	76,8	2 960	109,6	2 210	93,6	287	14,3
Mai	18	0,9	4,8	2 569	82,9	3 282	119,3	2 445	104,5	267	14,1
Juni	9,3	0,5	1,3	2 389	79,6	3 050	113,0	2 391	104,0	258	13,6
Juli	7,7	0,3	1,1	2 472	79,7	3 189	110,0	2 378	90,8	229	10,0
August	12	0,6	1,7	2 271	73,3	2 839	99,6	2 190	87,6	196	9,3
September	10	0,5	1,4	2 278	75,9	2 971	106,1	2 339	92,8	302	13,7
Oktober	9,0	0,4	1,3	2 540	81,9	3 276	113,0	2 418	93,0	311	14,1
November											
Dezember											

1980 = 100 (produktionstäglich)<sup>3)</sup>

1977	146	86	87	90	103
1978	83	89	94	95	100
1979	85	104	105	104	107
1980	100	100	100	100	100
1981	81	94	95	98	94
1982	67	82	82	81	89
1983	50	79	81	82	85
1984	50	89	90	88	87
1985	51	93	93	92	90
1986	36	86	85	87	88
1987					
1986 Oktober	35	85	84	84	92
November	31	86	86	90	94
Dezember	23	64	65	74	67
1987 Januar	26	77	74	74	81
Februar	27	90	87	88	92
März	26	90	88	92	90
April	27	83	83	87	92
Mai	12	90	91	97	90
Juni	6,4	86	86	96	87
Juli	3,8	86	84	84	64
August	7,7	79	76	81	60
September	6,4	82	81	86	88
Oktober	5,1	89	86	86	90
November					
Dezember					

Höchstförderung bzw. Höchsterzeugung

1 000 t

Förderung, Erzeugung	Eisenerz, roh			Roheisen			Rohstahl			Walzstahl			Eisen-, Stahl- und Temperguß		
	Monat	Jahr	Menge	Monat	Jahr	Menge	Monat	Jahr	Menge	Monat	Jahr	Menge	Monat	Jahr	Menge
Insgesamt	Jan.	1958	1 640	März	1974	3 561	Okt.	1974	4 744	Okt.	1974	3 522	April	1970	462
Produktionstäg-lich <sup>3)</sup>	Mai	1961	70,3	März	1974	114,9	Nov.	1974	166,9	März	1974	140,5	Mai	1970	23,0

Förder- bzw. Produktionstage 1987

Monat	Eisenerz, roh		Roheisen		Rohstahl		Walzstahl		Eisen-, Stahl- und Temperguß	
	Fördertage		Fördertage		Fördertage		Fördertage		Fördertage	
Juli	23,0		31,0		29,0		26,2		23,0	
August	21,0		31,0		28,5		25,0		21,0	
September	22,0		30,0		28,0		25,2		22,0	
Oktober	22,0		31,0		29,0		26,0		22,0	
November										
Dezember										

1) Ab 1982 einschl. Eisenschwamm.

2) Ab 1982 ohne Röhrenrund- und nachkantstahl, gewalzt.

3) Eisenerzförderung = fördertätlich.

I Gesamtübersichten

1.2 Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Gemeinschaften und wichtigen anderen Ländern  
1 000 t

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften								
	BR. Deutsch- land	Belgien	Frank- reich	Italien	Luxem- burg	Nieder- lande	Ver- einigtes König- reich	Dänemark	Irland
1977	38 985	11 256	22 094	23 334	4 329	4 927	20 411	685	47
1978	41 253	12 601	22 841	24 283	4 790	5 590	20 311	863	69
1979	46 040	13 442	23 360	24 250	4 950	5 806	21 464	804	72
1980	43 838	12 321	23 176	26 501	4 619	5 272	11 277	734	2
1981	41 610	12 284	21 258	24 777	3 790	5 472	15 573	612	33
1982	35 880	9 992	18 402	24 009	3 510	4 354	13 703	560	61
1983	35 729	10 154	17 582	21 811	3 294	4 484	14 980	493	141
1984	39 389	11 300	18 827	24 062	3 987	5 743	15 214	548	166
1985	40 497	10 683	18 627	23 898	3 945	5 521	15 766	528	203
1986 p	37 134	9 713	17 670	22 883	3 705	5 283	14 769	632	208
1987									
1986 Oktober	3 196	804	1 653	1 987	354	440	1 468	55	16
November	3 062	779	1 460	1 869	315	448	1 421	57	17
Dezember	2 260	765	1 358	1 772	252	411	1 329	32	22
1987 Januar p	2 721	764	1 393	1 727	294	401	1 253	53	14
Februar p	2 981	593	1 412	1 863	282	395	1 403	53	19
März p	3 302	852	1 626	2 059	314	435	1 540	64	23
April p	2 960	839	1 506	1 926	298	416	1 566	52	19
Mai p	3 282	887	1 577	2 136	295	461	1 474	59	15
Juni p	3 050	857	1 495	2 132	288	415	1 522	46	19
Juli p	3 189	704	1 410	1 975	262	411	1 239	20	15
August p	2 839	853	1 072	1 240	173	429	1 172	47	8
September p	2 971	820	1 476	1 824	267	436	1 479	51	26
Oktober p	3 276	925	1 535	2 026	309	411	1 578	59	70
November p									
Dezember p									

Höchsterzeugung

Jahr	1974	1974	1974	1980	1974	1974	1970	1978	1986
Menge	53 232	16 225	27 023	26 501	6 448	5 840	28 291	863	208

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften					Vergleichsländer			
	Griechen- land	EG (10)	Spanien	Portugal	EG (12)	USA 1)	Sowjet- union	Japan	DDR und Berlin (Ost)
1977	573	126 641	11 168	537	138 346	115 258	146 655	102 405	6 850
1978	670	133 271	11 510	614	145 395	125 997	151 436	102 105	6 976
1979	813	141 001	12 254	649	153 904	125 537	149 099	111 748	7 024
1980	1 067	128 807	12 643	659	142 109	103 159	147 941	111 395	7 308
1981	909	126 318	12 896	555	139 769	111 195	148 445	101 676	7 467
1982	933	111 404	13 178	475	125 057	68 578	147 153	99 548	7 168
1983	858	109 526	13 009	669	123 204	77 423	152 514	97 179	7 219
1984	895	120 131	13 484	687	134 302	84 793	154 200	105 586	7 573
1985	985	120 653	14 209	663	135 525	80 874	154 700	105 279	7 853
1986 p	1 009	x	11 906	710	125 622	74 777	160 500	98 275	7 968
1987									
1986 Oktober	96	x	1 050	66	11 149	5 577	13 500	8 227	662
November	90	x	990	55	10 599	5 370	13 200	8 024	669
Dezember	85	x	990	61	9 346	5 385	13 481	8 102	698
1987 Januar p	87	x	1 001	66	9 774	5 725	13 400	7 797	669
Februar p	75	x	903	61	10 040	5 491	12 600	7 261	643
März p	85	x	971	62	11 333	6 756	13 984	7 987	711
April p	81	x	1 000	63	10 726	6 782	13 558	8 237	700
Mai p	82	x	990	58	11 316	7 002	13 799	8 225	689
Juni p	49	x	1 000	65	10 938	6 734	13 200	7 946	...
Juli p	43	x	1 020	63	10 351	6 711	...	8 153	...
August p	77	x	510	70	8 490	6 866	...	8 158	...
September p	81	x	1 015	32	10 478	7 050	...	8 010	...
Oktober p	82	x	1 110	56	11 427	7 424	...	8 977	...
November p									
Dezember p									

Höchsterzeugung

Jahr	1980	1974	1985	1986	1974	1973	1986	1973	1986
Menge	1 067	156 221	14 209	710	168 254	138 520	160 500	119 322	7 968

1) Einschl. unabhängiger Stahlwerke.

Quelle EG: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften.  
Quelle Vergleichsländer: BCE, UNO, IISI, Japan Iron and Steel Federation,  
American Iron and Steel Institute.

**1 Gesamtübersichten**  
**1.3 Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe\*)**  
 Fachliche Unternehmensteile  
 1980 = 100 (von Kalenderunregelmäßigkeiten bereinigt)

Jahr ----- Monat	Produzierendes Gewerbe insgesamt	Bergbau	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	Grundstoff- und Produk- tionsgüter- gewerbe	Investi- tionsgüter- produzie- rendes Gewerbe	Verbrauchs- güter- produzie- rendes Gewerbe	Nahrungs- und Ge- nußmittel- gewerbe	Bauhaupt- gewerbe	Elektrizi- täts- und Gasver- sorgung
1977	92,9	99,5	92,6	93,5	91,5	95,1	91,4	95,2	88,3
1978	95,2	97,6	95,2	96,9	93,2	98,4	94,7	94,8	93,8
1979	100,1	100,5	99,9	103,8	97,3	101,6	97,9	102,0	100,1
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	98,0	100,6	98,3	95,8	100,4	94,9	101,7	92,7	100,4
1982	94,9	95,2	95,4	91,1	99,1	90,3	98,7	88,4	98,1
1983	95,4	90,6	96,3	94,0	98,7	91,5	99,3	88,8	101,2
1984	98,6	90,1	99,5	97,8	102,2	94,0	101,1	89,2	105,5
1985	103,0	91,1	105,1	99,1	112,7	95,1	104,0	83,7	110,5
1986	105,3	86,8	107,7	98,5	117,7	97,0	105,3	87,0	109,8
1987									
1986 Juli	100,6	79,8	101,8	96,9	108,2	90,9	103,6	104,7	87,4
August	90,1	80,3	90,6	90,1	92,7	79,7	100,0	91,5	85,2
September	111,9	78,7	114,2	101,9	125,3	107,0	109,4	109,6	100,8
Oktober	114,8	86,2	116,7	102,4	127,4	108,2	121,9	110,9	108,2
November	113,8	87,2	115,8	101,2	127,9	104,0	120,1	101,1	119,9
Dezember	103,2	82,1	105,9	86,9	124,3	89,8	101,2	73,8	125,3
1987 Januar	91,5	97,5	94,8	89,0	99,3	91,6	96,0	33,2	138,3
Februar	105,5	93,2	111,0	99,7	122,0	103,3	105,2	45,1	131,4
März	104,5	88,1	109,4	97,6	121,7	101,8	98,7	52,5	127,6
April	108,0	85,2	110,4	102,4	120,8	99,6	103,2	95,8	105,2
Mai	105,6	88,1	107,6	101,3	117,3	96,5	98,9	94,5	104,4
Juni	108,4	85,4	110,7	102,3	122,5	97,3	102,4	98,5	103,1
Juli	97,4	77,5	98,7	97,7	102,4	88,6	100,9	97,2	89,1
August	97,1	76,7	93,2	93,8	95,3	83,9	97,5	87,7	90,1
September p.	109,7	75,0	112,2	101,3	123,6	102,5	106,3	106,8	97,6

Jahr ----- Monat	Eisen- schaffende Industrie	Eisen-, Stahl- und Temper- gießereien	Ziehereien, Kaltwalz- werke, Mechanik, a.n.g.	Stahl- und Leicht- metall- bau 1)	Maschinen- bau	Straßen- fahrzeug- bau 2)	Schiff- bau	Elektro- technik 3)	H.v. Eisen-, Blech- und Metall- waren
1977	90,8	101,7	90,7	91,3	92,3	93,9	116,7	90,3	92,3
1978	95,9	99,3	96,4	93,6	93,7	96,0	92,6	92,4	94,1
1979	104,8	106,7	102,0	97,0	96,8	101,9	86,0	95,7	97,4
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	97,4	93,9	94,1	95,6	98,7	106,7	111,2	98,2	95,4
1982	83,5	88,2	86,2	95,6	96,2	107,3	129,4	97,1	90,2
1983	82,0	82,2	89,2	89,7	92,6	107,8	95,0	98,2	92,5
1984	89,7	84,3	89,3	83,9	92,9	107,1	83,0	105,7	97,1
1985	93,9	87,6	88,8	81,7	99,5	119,6	87,3	118,6	102,3
1986	86,6	86,6	91,5	82,1	104,7	125,7	73,3	124,5	107,0
1987									
1986 Juli	79,2	73,1	92,2	76,6	102,0	108,2	59,0	114,6	101,8
August	77,9	60,7	77,9	72,1	86,4	89,2	60,5	100,7	85,3
September	90,7	93,9	98,7	86,3	110,7	129,3	69,0	134,9	115,4
Oktober	86,2	93,2	102,8	96,9	107,5	136,9	72,5	138,1	117,7
November	86,9	86,4	94,6	98,3	111,1	133,7	70,7	138,6	112,8
Dezember	67,6	68,5	65,3	110,8	129,2	120,9	60,7	128,1	97,0
1987 Januar	73,1	78,6	79,2	58,6	77,9	122,1	63,0	105,9	96,6
Februar	88,1	89,7	94,9	73,2	99,0	142,8	69,9	130,7	112,8
März	90,1	86,4	93,6	76,1	103,7	140,0	66,9	131,3	112,0
April	83,4	83,9	94,3	71,2	103,4	138,6	71,9	129,1	112,1
Mai	90,4	82,3	96,7	76,7	96,1	132,1	66,8	125,9	109,2
Juni	89,9	81,2	94,4	83,2	113,1	133,6	72,8	125,3	112,6
Juli	86,4	63,7	91,2	72,7	91,4	106,5	49,1	108,5	98,7
August	77,7	57,3	77,3	75,8	87,7	94,8	57,3	103,1	91,4
September p.	82,5	86,3	94,6	98,1	101,9	131,3	59,4	132,1	113,5

\*) Siehe auch Fachserie 4, Reihe 2.1 Indizes der Produktion und der Arbeitsproduktivität, Produktion ausgewählter Erzeugnisse im Produzierenden Gewerbe.

1) Einschl. Schienenfahrzeugbau.

2) Einschl. Reparaturen von Kraftfahrzeugen.

3) Einschl. Reparaturen von Haushaltsgeräten.

2. Erzeugung  
2.1 Roheisen und Rohstahl  
1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
Roheisen und Hochofenferrolegierungen	1986	2 603,5	2 512,6	2 637,7	2 661,8	2 503,4	2 454,9	2 243,3	2 352,8	2 424,3	2 424,0	2 373,3	1 826,3	2 481,8	24 818,2
	1987	2 196,9	2 319,5	2 588,1	2 303,6	2 568,8	2 388,8	2 471,9	2 271,0	2 277,5	2 540,4			2 392,7	23 926,5
Roheisen für die Stahlerzeugung, phosphorhaltig	1986	123,2	128,7	97,5	125,3	124,1	98,2	53,3	73,5	66,4	97,6	79,5	55,1	100,8	1 007,8
	1987	30,8	23,3	44,6	31,8	44,1	43,4	53,5	90,7	103,6	107,6			57,1	573,4
Roheisen für die Stahlerzeugung, phosphorarm	1986	2 375,7	2 276,5	2 418,1	2 408,3	2 268,2	2 250,0	2 071,9	2 154,4	2 216,4	2 204,5	2 188,8	1 646,4	2 264,4	22 643,8
	1987	2 082,8	2 196,0	2 425,5	2 171,1	2 436,8	2 254,4	2 299,7	2 086,1	2 074,2	2 328,6			2 235,5	22 355,2
Gießerei-Roheisen <sup>1)</sup>	1986	84,3	73,9	85,1	84,2	72,7	73,2	77,0	88,0	61,0	79,5	86,0	86,2	79,9	798,8
	1987	51,9	66,9	78,1	80,1	69,7	67,9	78,5	38,0	57,8	57,7			67,2	652,5
Übriges Roheisen <sup>2)</sup>	1986	20,3	33,5	36,9	44,0	38,5	33,5	41,1	37,0	40,6	42,4	19,0	30,5	36,8	367,7
	1987	31,5	33,4	39,8	20,6	18,2	23,1	40,2	56,2	41,9	40,5			34,6	345,5
Rohstahl (Rohblöcke und Flüssigstahl für Stahlguß)	1986	3 236,7	3 237,8	3 319,0	3 417,5	3 165,6	3 207,6	2 918,0	2 994,0	3 120,0	3 196,5	3 061,5	2 259,9	3 181,3	31 812,6
	1987	2 721,1	2 980,8	3 301,5	2 960,1	3 281,6	3 050,0	3 189,1	2 838,9	2 971,0	2 275,6			3 057,0	30 569,8
Oxygenstahl	1986	2 688,2	2 637,5	2 731,5	2 785,7	2 583,1	2 585,0	2 336,2	2 462,7	2 543,0	2 579,7	2 500,4	1 888,0	2 593,3	25 932,7
	1987	2 250,8	2 434,9	2 717,3	2 433,9	2 709,6	2 514,4	2 623,0	2 385,1	2 412,1	2 633,3			2 516,4	25 164,4
Elektrostahl	1986	548,5	600,4	587,5	631,8	582,4	622,5	581,7	531,3	577,0	616,7	561,1	371,9	588,0	5 879,9
	1987	470,3	546,0	584,2	526,2	572,0	535,6	566,1	453,8	558,9	592,3			540,5	5 405,4
Rohblöcke	1986	3 201,0	3 202,1	3 284,3	3 378,8	3 134,7	3 173,7	2 863,6	2 966,8	3 085,0	3 160,6	3 032,6	2 234,4	3 147,0	31 470,4
	1987	2 694,2	2 951,3	3 270,7	2 931,5	3 255,5	3 025,5	3 160,1	2 817,2	2 940,9	3 247,2			3 029,2	30 292,1
darunter im Strang gegossen	1986	2 639,3	2 648,2	2 741,0	2 804,1	2 643,9	2 699,3	2 496,1	2 570,3	2 693,7	2 768,8	2 705,8	1 994,0	2 670,5	26 704,7
	1987	2 367,5	2 581,4	2 873,0	2 595,9	2 897,8	2 698,1	2 856,5	2 486,1	2 598,1	2 891,8			2 684,5	26 845,5
Oxygenstahl	1986	2 686,5	2 635,5	2 728,7	2 783,4	2 580,9	2 582,5	2 334,0	2 460,3	2 541,0	2 578,0	2 499,1	1 885,8	2 591,1	25 910,9
	1987	2 250,1	2 433,9	2 716,0	2 432,7	2 708,6	2 512,8	2 620,4	2 383,4	2 417,2	2 651,2			2 514,9	25 149,3
Elektrostahl	1986	514,4	566,6	555,5	595,4	553,8	591,2	549,6	506,4	543,9	582,0	533,5	348,6	556,0	5 559,5
	1987	444,1	517,4	554,7	498,8	547,0	512,7	539,7	433,8	530,7	564,0			514,3	5 142,8
Flüssigstahl für Stahlguß	1986	35,7	35,7	34,7	38,7	30,9	33,9	34,3	27,2	35,0	35,9	28,9	25,5	34,2	342,1
	1987	27,0	29,6	30,8	28,6	26,1	24,5	29,1	21,7	30,1	30,4			27,8	277,7
Oxygenstahl	1986	1,7	2,0	2,7	2,3	2,2	2,6	2,2	2,4	1,9	1,7	1,3	2,2	2,2	21,8
	1987	0,7	1,0	1,3	1,2	1,0	1,6	2,7	1,7	1,9	2,1			1,5	15,0
Elektrostahl	1986	34,0	33,8	32,0	36,4	28,7	31,3	32,1	24,8	33,1	34,2	27,6	23,3	32,0	320,4
	1987	26,2	28,6	29,5	27,4	25,1	22,9	26,4	20,0	28,2	28,3			26,3	262,6

2.2 Lieferungen von vorgewalztem Stahlhalbzeug\*) und Stahlhalbzeugversand  
1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
Für Profilerzeugnisse	1986	155,7	127,4	129,5	153,6	124,2	132,5	122,3	96,3	107,5	108,8	83,0	68,1	123,8	1 237,9
	1987	92,4	104,1	123,1	113,9	112,2	116,1	104,0	79,5	128,7	119,5			109,0	1 089,7
Für Flacherzeugnisse	1986	77,5	80,5	76,6	72,2	77,4	54,8	56,1	38,3	48,9	52,2	60,6	29,9	63,4	634,3
	1987	33,1	38,7	45,8	32,3	34,5	42,1	46,3	46,6	33,1	48,9			40,1	401,4
Warmbreitband zum Auswalzen <sup>3)</sup>	1986	187,8	170,2	289,2	231,9	218,3	232,3	200,2	182,6	232,3	220,7	236,8	197,4	216,6	2 165,5
	1987	198,5	195,5	213,3	217,6	229,6	233,3	217,0	196,7	229,7	238,6			216,9	2 169,3
Stahlhalbzeugversand <sup>4)</sup>	1986	313,9	341,4	354,6	350,4	330,6	316,6	330,6	282,0	352,7	364,6	328,4	271,0	333,8	3 337,5
	1987	296,0	294,9	350,7	318,2	281,7	290,2	351,3	270,0	384,4	392,2			319,0	3 189,5
Rohblöcke und -brammen	1986	134,9	165,2	143,6	160,8	124,1	102,2	132,8	122,4	150,3	173,7	124,4	126,7	141,0	1 409,8
	1987	137,5	111,8	146,7	130,4	87,9	97,4	131,9	105,3	175,7	158,0			128,3	1 282,6
Warmbreitband zum Auswalzen <sup>5)</sup>	1986	31,2	31,5	49,8	34,2	56,7	63,9	39,0	34,1	62,6	43,6	73,3	61,1	44,7	446,7
	1987	50,3	57,5	61,2	66,4	66,3	65,1	83,8	55,3	70,6	60,1			63,6	636,5
Sonst. vorgewalztes Stahlhalbzeug	1986	147,8	144,7	161,2	155,5	149,9	150,5	158,8	125,5	139,8	147,4	130,7	83,2	148,1	1 481,0
	1987	108,2	125,5	142,8	121,4	127,5	127,7	135,7	109,4	138,1	134,1			127,0	1 270,4

\*) Ohne Lieferungen an Werke des gleichen Unternehmens.

1) Enthält Gießerei-Roheisen, phosphorhaltig, phosphorarm und Roheisen für Kugelgraphitguß.

2) Enthält Spiegeleisen, Hochofen-Ferro-Mangan, Hochofen-Ferro-Silizium, sonstiges Roheisen und Eisenschwamm.

3) In den Ländern der Europäischen Gemeinschaften.

4) An inländische Verarbeiter und für Export - ohne Versand an Warmwalzwerke und Stahlrohrwerke in der Bundesrepublik Deutschland.

5) In Ländern der Europäischen Gemeinschaften ohne Bundesrepublik Deutschland.







**2 Erzeugung**  
**2.9 Eisenerzbergbau**  
 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober		
														MD	Gesamt	
Förderung .....	Mat	1986	91	77	69	78	62	68	49	22	59	61	46	37	63	634
		1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0			24	237
	Fe	1986	26	23	20	23	18	20	17	5,7	16	16	14	12	19	185
		1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3			6,6	66
Erzeugung .....	Mat	1986	91	77	69	78	62	68	49	22	59	61	46	37	63	634
		1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0			24	237
	Fe	1986	26	23	20	23	18	20	17	5,7	16	16	14	12	19	185
		1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3			6,6	66
Handelsfähiges Roherz .	Mat	1986	91	77	69	78	62	68	49	22	59	61	46	37	63	634
		1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0			24	237
	Fe	1986	26	23	20	23	18	20	17	5,7	16	16	14	12	19	185
		1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3			6,6	66
Aufbereitetes Erz .....	Mat	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fe	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Versand .....	Mat	1986	75	72	74	80	68	65	40	24	42	53	38	30	59	592
		1987	34	33	34	15	11	9,3	9,3	31	61	65			30	303
	Fe	1986	23	22	21	23	19	19	14	6,3	11	15	12	10	17	174
		1987	12	10	10	3,3	1,6	1,3	1,3	9,0	21	21			9,0	90
Bestand (am Ende des Monats) 1)	Mat	1986	168	173	168	166	160	163	171	170	187	195	202	209	x	x
		1987	218	227	236	263	270	270	269	250	199	143			x	x
	Fe	1986	43	44	44	44	42	43	45	45	50	51	54	56	x	x
		1987	58	62	65	75	78	78	78	71	52	32			x	x

**2.10 Sinter**  
 1 000 t

Erzeugung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober		
														MD	Gesamt	
Erzeugung .....	Mat	1986	2 620	2 449	2 634	2 782	2 705	2 638	2 204	2 453	2 384	2 374	2 367	1 700	2 524	25 244
		1987	2 082	2 174	2 408	2 125	2 330	2 253	2 122	2 111	2 025	2 325			2 195	21 955
	Fe	1986	1 470	1 374	1 491	1 570	1 544	1 497	1 248	1 389	1 348	1 345	1 347	960	1 428	14 275
		1987	1 191	1 253	1 388	1 234	1 356	1 292	1 224	1 215	1 161	1 337			1 265	12 651

**2.11 Erzeugung in Nordrhein-Westfalen und im Saarland**  
 1 000 t

Erzeugnis	Nordrhein-Westfalen							Saarland								
	1987		1987					1987		1987						
	1. Halbj.		Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	1. Halbj.		Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Roheisen .....	9 057,5	1 562,7	1 520,6	1 446,8	1 551,6	1 395,1										
Rohstahl .....	10 914,9	1 899,1	1 771,2	1 763,8	1 895,1				2 028,8	368,7	234,5	308,7		370,8		
Oxygen-Stahl .....	9 528,3	1 685,4	1 602,8	1 545,1	1 645,6				1 736,2	315,1	218,9	256,1		316,8		
Elektro-Stahl .....	1 386,7	213,7	168,4	218,6	249,5				292,8	53,6	15,7	52,6		54,0		
Walzstahl .....	7 407,4	1 313,5	1 195,5	1 433,1	1 385,5				1 552,1	284,7	151,2	223,9		267,6		
Gleisoberbauerzeugnisse ..	126,4	20,4	15,8	19,2	23,4											
Schwere Profile .....	303,8	56,5	47,2	47,9	59,0											
Walzdraht .....	538,3	85,0	74,9	83,5	86,9				541,6	112,2	27,6	87,7		101,8		
Stabstahl .....	468,4	72,6	62,6	78,2	80,2				313,2	73,5	27,6	65,0		62,7		
Breitflachstahl .....	85,6	15,8	10,6	20,6	19,7											
Bandstahl, warmgewalzt ..	791,7	125,6	112,1	121,0	127,0											
Warmbreitband (Pertigerzeugnisse) .....	1 297,8	218,2	252,6	266,7	281,9											
Grobblech .....	967,5	214,2	136,8	76,2	103,1											
Mittellech .....	112,0	22,9	18,0	21,3	28,4											
Feinblech .....	2 716,0	482,4	464,8	498,5	533,7											
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt ..																
Stahlrohre, nahtlos 2) ....	663,1	129,9	97,4	107,5	109,9											
Stahlrohre, geschweißt .....	776,9	180,0	137,0	31,1	30,5											
Präzisionsrohre, nahtlos und geschweißt .....	396,3	61,9	48,7	51,7	51,0											
Weißblech und sonstiges überzogenes Blech 3) .....	1 218,9	220,8	211,5	235,8	231,7											
Rollendes Eisenbahnzeug ..	21,2	3,3	1,1	3,5	2,7											
Geschm. Stäbe und Halbzeug ..	79,6	15,0	12,9	11,9	14,4											
Preiformschmiedestücke .....	73,1	13,5	12,9	14,4	14,4											
Gußeisen .....	551,3	81,2	54,1	100,6	71,4				114,4	25,7	12,2	22,1		17,2		
Stahlguß .....	73,1	12,7	8,9	12,4	12,4											
Temperguß .....	46,0	5,7	4,3	8,6	7,7											

1) Roherz, aufbereitetes Erz und Rösterz.  
 2) Ohne Tappen für Präzisionsstahlrohre, aber einschli. Längenzapfen.  
 3) Ohne Tappen für Präzisionsstahlrohre, aber einschli. Längenzapfen.

1) Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband, Blech und Band verzinkt und verbleit und sonstiges überzogenes Blech und Band ohne kunststoffüberzogenes Blech und Band.

3. Verbrauch  
 3.1 Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Hochofenferrolegierungen  
 1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	1986												1987		
		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	MD	Gerant
Gesamtverbrauch 1) .....	Mat	1986	4 616	4 478	4 784	4 715	4 511	4 269	3 835	4 267	4 238	4 244	4 173	3 216	4 405	44 050
		1987	3 926	4 021	4 450	3 974	4 430	4 246	4 231	4 069	3 948	4 479	4 173	3 216	4 405	41 722
	Fe	1986	2 482	2 398	2 575	2 529	2 419	2 349	2 067	2 307	2 286	2 306	2 261	1 694	2 372	23 716
		1987	2 131	2 210	2 446	2 199	3 634	2 346	2 324	2 222	2 168	2 455	2 261	1 694	2 372	23 716
Metallische Kohstoffe insgesamt 1)	Mat	1986	4 116	3 982	4 249	4 184	4 020	3 887	3 400	3 797	3 794	3 791	3 716	2 793	3 922	39 221
		1987	3 494	3 609	3 979	3 553	3 977	3 817	3 812	3 685	3 573	4 017	3 716	2 793	3 922	37 511
	Fe	1986	2 482	2 398	2 575	2 529	2 419	2 149	2 067	2 307	2 286	2 306	2 261	1 694	2 372	23 716
		1987	2 131	2 210	2 446	2 199	2 465	2 346	2 324	2 222	2 168	2 439	2 261	1 694	2 372	23 716
Eisenerze .....	Mat	1986	3 752	3 621	3 869	3 787	3 620	3 523	3 107	3 478	3 443	3 438	3 400	2 539	3 564	35 616
		1987	3 218	3 293	3 618	3 242	3 634	3 476	3 474	3 345	3 232	3 613	3 400	2 539	3 564	34 137
	Fe	1986	2 308	2 229	2 392	2 333	2 231	2 170	1 936	2 161	2 135	2 133	2 108	1 579	2 203	22 028
		1987	2 003	2 059	2 265	2 033	2 279	2 175	2 168	2 078	2 011	2 248	2 108	1 579	2 203	22 028
Inlandserze .....	Mat	1986	86	75	69	77	71	61	33	36	46	57	52	40	61	611
		1987	33	11	9,2	9,7	17	19	54	57	73	73	16	13	36	356
	Fe	1986	27	22	19	21	20	18	12	9,9	13	16	16	13	18	177
		1987	11	1,5	1,0	1,0	3,2	3,7	18	18	24	23	16	13	18	177
Auslandserze .....	Mat	1986	3 666	3 546	3 800	3 710	3 549	3 462	3 073	3 442	3 397	3 381	3 348	2 499	3 503	35 026
		1987	3 185	3 282	3 609	3 233	3 617	3 457	3 419	3 278	3 160	3 541	3 348	2 499	3 503	33 780
	Fe	1986	2 281	2 207	2 373	2 312	2 211	2 151	1 924	2 151	2 123	2 117	2 092	1 566	2 185	21 851
		1987	1 993	2 057	2 264	2 032	2 276	2 171	2 150	2 060	1 986	2 225	2 092	1 566	2 185	21 851
darunter:																
Pellets .....	Mat	1986	1 105	1 099	1 161	977	897	916	958	1 091	1 011	1 037	1 085	848	1 025	10 252
		1987	1 136	1 140	1 214	1 072	1 202	1 099	1 216	1 088	1 074	1 178	1 085	848	1 147	11 418
	Fe	1986	710	707	747	630	577	589	617	702	649	668	699	546	660	6 596
		1987	728	733	781	691	774	706	783	700	690	760	699	546	660	6 596
Manganerze .....	Mat	1986	46	48	47	41	42	31	48	40	69	37	27	42	45	450
		1987	43	39	34	5,7	4,1	20	43	67	38	35	27	42	45	450
	Fe	1986	3,8	3,7	3,7	3,3	3,4	2,8	3,4	3,5	5,3	3,8	2,5	3,1	3,7	37
		1987	3,3	3,2	3,0	1,3	1,0	1,9	3,2	4,6	2,8	2,7	2,5	3,1	3,7	37
Abbrände .....	Mat	1986	27	26	25	29	29	24	3,5	16	13	17	16	15	21	209
	1987	15	14	11	12	12	13	3,8	8,3	15	17	16	15	21	209	
Gichtstaub .....	Mat	1986	23	24	27	24	27	22	19	23	21	22	22	18	23	231
	1987	13	18	17	19	23	23	24	27	28	30	22	18	23	231	
Schrott .....	Mat	1986	39	35	31	35	33	28	28	15	23	34	24	22	30	302
	1987	35	37	48	39	49	39	28	18	29	30	24	22	30	302	
Walzzunder .....	Mat	1986	121	119	141	152	146	143	107	129	118	135	124	89	131	1 311
	1987	92	112	125	120	135	116	122	110	116	148	124	89	131	1 311	
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	Mat	1986	107	110	109	116	124	116	88	97	106	109	101	69	108	1 082
	1987	77	95	126	116	121	129	118	119	115	138	109	101	69	108	1 082
Kalkstein und sonstige Zuschläge .....	Mat	1986	500	496	535	531	491	482	435	470	436	453	457	423	483	4 829
	1987	431	411	471	421	453	429	419	384	375	418	457	423	483	4 829	
Koks im Hochofen .....	Mat	1986	1 382	1 308	1 333	1 310	1 212	1 155	1 056	1 077	1 133	1 128	1 092	858	1 209	12 094
	1987	1 054	1 074	1 188	1 050	1 166	1 096	1 120	1 044	1 040	1 150	1 092	858	1 209	12 094	
Koks kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung 2)	Mat	1986	531	521	505	492	484	471	471	458	467	465	460	470	487	x
	1987	480	463	459	456	454	459	453	460	457	453	460	470	470	459	x
Gesamteinsatz im Hochofen (Möller) 3) ..	Mat	1986	4 310	4 153	4 341	4 381	4 108	4 036	3 632	3 870	3 976	3 910	3 911	2 997	4 072	40 718
		1987	3 615	3 771	4 073	3 742	4 167	3 899	4 048	3 723	3 741	4 159	3 911	2 997	3 894	38 939
	Fe	1986	2 482	2 389	2 502	2 523	2 367	2 329	2 107	2 238	2 297	2 305	2 277	1 726	2 354	23 540
		1987	2 095	2 216	2 436	2 210	2 465	2 299	2 362	2 159	2 175	2 435	2 277	1 726	2 354	23 540
darunter Sinter im Hochofen .....	Mat	1986	2 637	2 478	2 600	2 791	2 672	2 618	2 267	2 345	2 409	2 381	2 405	1 774	2 520	25 200
		1987	2 043	2 203	2 418	2 165	2 346	2 164	2 221	2 039	2 065	2 347	2 405	1 774	2 201	22 005
	Fe	1986	1 489	1 397	1 467	1 576	1 510	1 483	1 289	1 329	1 367	1 357	1 370	1 001	1 427	14 266
		1987	1 161	1 264	1 386	1 249	1 361	1 255	1 274	1 164	1 182	1 345	1 370	1 001	1 427	14 266
kg-Sintereinsatz 3) je t Roheisen .....	Mat	1986	1 013	986	986	1 048	1 067	1 066	1 011	997	994	982	1 014	972	1 015	x
	1987	930	950	934	940	913	906	899	898	906	921	921	1 014	972	920	x
Fe	1986	572	556	556	592	603	604	575	565	564	560	577	548	575	575	x
	1987	529	545	536	542	530	526	515	513	519	529	577	548	575	528	x

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

2) Einschl. Eisenschwammergebung.

3) Unmittelbarer Rohstoff- und Sintereinsatz.

**3 Verbrauch**  
**3.2 Rohstoffverbrauch der Stahlwerke\*)**  
 1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem- ber	Oktober	Novem- ber	Dezem- ber	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt															
Metallischer Einsatz .....	1986	3 691	3 680	3 767	3 912	3 595	3 643	3 305	3 412	3 536	3 594	3 457	2 538	3 614	36 136
	1987	3 111	3 390	3 748	3 332	3 729	3 462	3 590	3 254	3 347	3 700			3 466	34 662
Eisenerz, Manganerz und Pellets .....	1986	13	12	12	14	13	13	12	12	10	11	10	7,7	12	122
	1987	7,6	8,8	9,0	8,0	9,4	7,9	8,2	7,2	7,8	7,0			8,1	81
Roheisen insgesamt .....	1986	2 470	2 414	2 493	2 583	2 358	2 357	2 165	2 288	2 326	2 344	2 281	1 709	2 380	23 799
	1987	2 083	2 256	2 505	2 224	2 503	2 316	2 393	2 226	2 225	2 459			2 319	23 192
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig .....	1986	123	129	96	128	124	99	54	70	87	101	77	59	101	1 011
	1987	32	23	44	33	42	46	55	88	105	110			58	577
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm .....	1986	2 332	2 256	2 375	2 426	2 205	2 231	2 091	2 191	2 215	2 217	2 178	1 633	2 254	22 540
	1987	2 029	2 206	2 432	2 163	2 433	2 244	2 310	2 107	2 090	2 319			2 233	22 334
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegie- rungen 1) .....	1986	14	29	23	30	29	27	21	27	24	26	26	18	25	248
	1987	23	27	29	28	29	26	28	31	30	30			28	281
Ferrolegierungen .....	1986	52	50	51	54	48	55	50	50	47	51	46	32	51	508
	1987	44	43	52	45	47	46	45	41	45	52			46	460
Schrott .....	1986	1 038	1 089	1 090	1 139	1 066	1 102	969	953	1 045	1 069	1 002	708	1 055	10 549
	1987	876	972	1 069	945	1 051	982	1 025	872	963	1 058			981	9 812
Schweißschlacke, Walzzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe .....	1986	118	115	120	123	111	116	108	109	118	119	117	82	116	1 157
	1987	99	111	113	110	118	110	118	108	106	124			112	1 117
Kalk .....	1986	175	187	186	195	180	176	155	157	167	170	157	109	175	1 748
	1987	157	152	166	149	162	151	159	148	156	172			157	1 572
für die Erzeugung von Oxygenstahl															
Metallischer Einsatz .....	1986	3 102	3 029	3 132	3 227	2 959	2 962	2 676	2 833	2 913	2 926	2 841	2 133	2 976	29 757
	1987	2 590	2 792	3 106	2 755	3 101	2 868	2 973	2 751	2 737	3 051			2 872	28 724
Eisenerz, Manganerz und Pellets .....	1986	12	11	9,9	11	11	10	10	10	8,1	8,6	8,8	6,5	10	100
	1987	6,3	7,5	7,5	6,5	7,7	6,5	6,6	6,0	6,2	5,5			6,6	66
Roheisen insgesamt .....	1986	2 457	2 384	2 471	2 553	2 330	2 331	2 143	2 266	2 306	2 317	2 257	1 693	2 356	23 558
	1987	2 063	2 232	2 481	2 196	2 473	2 292	2 370	2 201	2 201	2 431			2 294	22 941
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig .....	1986	123	129	96	128	124	99	54	70	87	101	77	59	101	1 011
	1987	32	23	44	33	42	46	55	88	105	108			57	575
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm .....	1986	2 323	2 245	2 365	2 415	2 195	2 223	2 082	2 187	2 210	2 207	2 172	1 628	2 245	22 453
	1987	2 023	2 200	2 426	2 154	2 420	2 236	2 305	2 105	2 087	2 312			2 227	22 266
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegie- rungen 1) .....	1986	11	10	9,3	10	9,9	8,9	7,6	9,0	9,0	8,9	9,0	6,4	9,4	94
	1987	8,7	10	11	9,3	11	11	10	8,9	9,2	11			10	100
Ferrolegierungen .....	1986	16	16	16	17	16	16	13	14	14	15	14	10	15	153
	1987	13	13	15	14	15	14	13	12	13	15			14	137
Schrott .....	1986	516	519	532	541	509	507	423	449	481	485	464	355	496	4 963
	1987	427	447	509	449	510	466	487	445	432	500			467	4 672
Schweißschlacke, Walzzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe .....	1986	101	99	104	104	93	98	86	92	104	100	97	68	98	981
	1987	80	91	94	89	95	89	97	87	85	100			91	907
Kalk .....	1986	143	154	155	161	148	143	122	128	137	138	128	89	143	1 431
	1987	131	123	136	121	133	123	129	124	128	141			129	1 289
für die Erzeugung von Elektro Stahl															
Metallischer Einsatz .....	1986	589	652	635	685	636	682	630	580	623	668	616	405	638	6 378
	1987	521	598	642	577	628	594	616	503	610	648			594	5 938
Eisenerz, Manganerz und Pellets .....	1986	1,5	1,6	2,0	2,2	2,1	2,4	2,1	2,0	1,9	2,3	1,7	1,3	2,0	20
	1987	1,3	1,2	1,5	1,4	1,7	1,4	1,6	1,2	1,6	1,5			1,4	14
Roheisen insgesamt 1) ....	1986	13	30	23	30	29	26	22	22	20	27	24	16	24	240
	1987	20	24	24	28	31	24	24	25	24	28			25	251
Ferrolegierungen .....	1986	36	34	36	37	32	39	37	36	34	36	32	22	36	355
	1987	31	29	38	31	32	32	32	29	32	37			32	323
Schrott .....	1986	521	570	558	598	556	595	546	504	553	584	539	353	559	5 586
	1987	449	525	560	495	540	516	538	427	531	598			514	5 140
Schweißschlacke, Walzzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe .....	1986	17	16	16	19	18	19	22	16	14	19	20	13	18	176
	1987	19	20	19	20	23	21	21	21	21	24			21	210
Kalk .....	1986	31	33	32	34	32	33	32	29	30	32	29	20	32	318
	1987	26	29	30	28	29	28	30	24	28	31			28	282

\*) Für Stahlrohblöcke und Stahlguß der mit Stahlwerken örtlich verbundenen Stahlgießereien.

1) Einschl. Eisenschwamm.

3. Verbrauch  
3.3 Schrottwirtschaft in der eisenschaffenden Industrie und in  
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien

Verbrauch für Erzeugung von ...	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
		MD												MD	Gesamt

1 000 t

Roheisen .....	1986	39	35	31	35	33	26	28	15	23	34	24	22	30	302
	1987	35	37	48	39	49	39	28	18	29	33	...	...	34	350
Stahlrohblöcken .....	1986	1 036	1 088	1 087	1 137	1 064	1 100	967	952	1 033	1 067	1 001	706	1 053	10 531
	1987	875	970	1 068	943	1 049	980	1 023	870	961	1 025	...	...	951	9 795
Oxygenstahlrohblöcken .....	1986	516	519	531	540	509	507	423	449	481	484	463	354	496	4 958
	1987	427	447	509	449	510	465	487	444	432	570	...	...	467	4 669
Elektrostahlrohblöcken .....	1986	520	569	557	596	555	594	545	503	552	583	538	352	557	5 573
	1987	448	523	559	494	539	515	537	426	530	526	...	...	513	5 127
Gußeisen (einschl. Kreislaufmaterial)	1986	333	316	324	381	297	330	285	217	351	366	310	241	322	3 220
	1987	299	317	345	321	301	291	251	225	337	...	...	...	...	...
Stahlguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1986	33	33	32	36	28	31	33	24	32	33	27	23	32	316
	1987	25	28	29	27	24	23	26	20	28	...	...	...	...	...
Temperguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1986	30	30	28	33	27	30	23	12	32	31	28	22	28	276
	1987	26	30	30	28	28	26	15	19	31	...	...	...	...	...

kg je Tonne Erzeugung

Roheisen .....	1986	15	14	12	13	13	11	13	6,3	9,6	14	10	12	12	x
	1987	16	16	19	17	19	16	11	8,0	13	17	...	...	15	x
Stahlrohblöcken .....	1986	324	340	331	336	339	347	335	321	335	338	330	316	335	x
	1987	325	329	327	322	322	324	324	309	327	325	...	...	323	x
Oxygenstahlrohblöcken .....	1986	192	197	194	194	197	196	181	182	189	188	185	188	191	x
	1987	190	184	187	185	188	185	186	186	179	176	...	...	186	x
Elektrostahlrohblöcken .....	1986	1 011	1 004	1 002	1 001	1 002	1 004	991	993	1 014	1 000	1 007	1 010	1 002	x
	1987	1 009	1 012	1 008	991	986	1 004	994	982	998	997	...	...	997	x
Gußeisen (ohne Kreislaufmaterial) ...	1986	748	754	727	747	736	752	744	744	756	753	762	769	746	x
	1987	769	753	759	754	752	758	741	783	745	...	...	...	...	x
Stahlguß (ohne Kreislaufmaterial) ...	1986	993	955	1 002	976	939	932	982	978	970	995	964	939	973	x
	1987	973	987	1 023	991	991	940	890	927	950	...	...	...	...	x
Temperguß (ohne Kreislaufmaterial) ...	1986	1 066	1 141	1 120	1 107	1 074	1 119	1 130	1 118	1 095	1 093	1 127	1 160	1 105	x
	1987	1 135	1 144	1 186	1 134	1 201	1 089	1 069	1 104	1 106	...	...	...	...	x

4. Schrottwirtschaft

4.1 Schrottwirtschaft der Händler

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
		MD												MD	Gesamt

Lieferungen .....	1986	1 029	1 059	1 037	1 147	1 020	1 066	1 007	847	1 043	1 103	985	801	1 036	10 358
	1987	894	984	1 033	1 074	1 039	1 032	1 043	940	1 138	...	...	...	...	...
an inl. Verbraucher .....	1986	795	808	783	833	742	768	718	667	745	805	686	537	766	7 663
	1987	621	678	742	715	720	708	716	683	768	...	...	...	...	...
ins Ausland .....	1986	234	252	254	314	278	298	289	180	297	299	299	264	269	2 695
	1987	274	306	291	359	320	324	327	256	371	387 p	...	...	321	3 215
Bezüge aus dem Ausland .....	1986	83	104	115	107	90	88	81	55	104	87	90	66	91	914
	1987	69	87	84	99	81	75	69	75	94	91 p	...	...	82	824
Lagerbestand .....	1986	1 021	1 023	1 052	1 095	1 025	970	998	1 067	1 088	1 103	1 074	1 173	x	x
	1987	1 109	1 070	1 080	1 069	977	1 040	1 032	1 050	1 062	...	...	...	x	x

#### 4 Schrottwirtschaft

#### 4.2 Schrottwirtschaft der eisenschaffenden Industrie und der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
Zugang insgesamt 1)	1986	1 690	1 762	1 785	2 003	1 587	1 698	1 715	1 434	1 850	1 869	1 625	1 370	1 739	17 394
	1987	1 471	1 650	1 789	1 716	1 611	1 692	1 656	1 476	1 800	...	...	...	...	...
bei Hochofen- und Stahlwerken	1986	1 082	1 018	1 024	1 125	961	999	958	892	1 008	1 000	888	677	1 007	10 068
	1987	833	920	998	906	934	886	937	860	951	953	...	...	918	9 177
vom Handel	1986	678	615	627	673	581	589	587	514	591	628	540	397	608	6 083
	1987	501	573	625	563	584	533	610	530	577	567	...	...	566	5 664
Eigenentfall	1986	405	403	398	452	380	410	371	378	417	372	348	280	398	3 984
	1987	331	348	374	342	350	352	326	329	374	386	...	...	351	3 513
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießerei 2)	1986	400	394	385	437	339	380	341	258	409	431	361	273	377	3 774
	1987	339	370	395	364	351	330	282	268	380	...	...	...	...	...
vom Handel	1986	207	200	197	216	169	188	176	133	208	224	181	135	192	1 917
	1987	169	185	195	181	183	167	143	144	188	...	...	...	...	...
Eigenentfall	1986	192	194	188	221	170	192	165	125	201	207	180	138	186	1 856
	1987	170	184	201	183	169	164	139	124	192	...	...	...	...	...
Bestand	1986	1 033	1 021	1 020	1 043	974	909	971	936	996	1 020	985	978	x	x
	1987	978	979	946	957	989	835	830	878	910	...	...	...	x	x
bei Hochofen- und Stahlwerken	1986	762	750	743	771	707	647	699	682	710	724	685	686	x	x
	1987	691	691	662	678	606	555	553	589	627	591	...	...	x	x
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießerei 2)	1986	270	271	276	272	266	262	271	254	286	297	300	292	x	x
	1987	287	289	284	279	284	280	277	288	282	...	...	...	x	x

#### 5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie

#### 5.1 Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
Feste Brennstoffe insgesamt	1986	1 593	1 506	1 537	1 517	1 413	1 348	1 217	1 247	1 302	1 310	1 271	1 007	1 399	13 990
	1987	1 250	1 259	1 393	1 237	1 371	1 297	1 324	1 262	1 256	1 396	...	...	1 305	13 046
Feste Brennstoffe (o.Koksk.) in Steinkohleneinheiten 3)	1986	1 589	1 504	1 534	1 514	1 409	1 344	1 213	1 243	1 297	1 305	1 266	1 001	1 395	13 952
	1987	1 245	1 254	1 387	1 229	1 364	1 291	1 320	1 251	1 246	1 386	...	...	1 297	12 973
Kokskohle	1986	871	779	880	864	876	819	814	817	797	827	797	796	835	8 345
	1987	761	756	846	811	819	792	815	821	787	841	...	...	805	8 049
Fabrikationskohle	1986	34	34	30	30	19	22	19	14	19	20	20	20	24	241
	1987	29	27	31	24	28	24	20	19	21	19	...	...	24	241
Koks	1986	1 390	1 319	1 341	1 319	1 222	1 161	1 059	1 079	1 135	1 131	1 094	861	1 216	12 156
	1987	1 060	1 077	1 192	1 053	1 169	1 100	1 121	1 046	1 043	1 152	...	...	1 101	11 012
dar. in Hochofen	1986	1 382	1 308	1 333	1 310	1 212	1 155	1 056	1 077	1 133	1 128	1 092	858	1 209	12 094
	1987	1 054	1 074	1 188	1 050	1 166	1 096	1 120	1 044	1 040	1 150	...	...	1 098	10 983
Koksgrus, sonstige und minderwert. Brennstoffe	1986	169	153	165	168	173	166	139	154	147	159	158	126	159	1 593
	1987	161	156	170	161	175	172	183	197	192	226	...	...	179	1 794
dar. in Sinteranlagen	1986	141	134	143	146	139	132	110	124	117	124	123	90	131	1 309
	1987	113	114	126	103	113	111	106	102	92	111	...	...	109	1 091
Flüssige Brennstoffe	1986	24	36	52	64	70	94	84	105	98	98	96	74	73	725
	1987	94	88	98	71	64	58	58	51	59	67	...	...	71	708
dar. in: Stahlwerken	1986	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,7
	1987	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	...	...	0,1	0,7
Hochofen	1986	12	21	38	52	58	83	72	90	85	83	81	58	59	594
	1987	70	71	80	59	53	48	49	45	51	53	...	...	58	584
Verbrauch in kg je t Roheisenerzeugung	1986	4,8	8,5	15	20	23	34	32	38	35	34	34	32	24	x
	1987	32	31	31	26	20	20	20	20	22	23	...	...	25	x

1) Eigenentfall, Zukauf und Bestandsberichtigungen abzüglich Werksabgaben.  
2) Ohne die mit Stahlwerken örtlich verbundenen Stahlgießereien.

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

5. Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie

5.2 Sauerstoffwirtschaft

Mill. m<sup>3</sup> (Vn)

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
Erzeugung in eigenen Werksanlagen .....	1986	90	95	99	98	96	92	88	92	89	90	84	81	93	929
	1987	87	82	92	86	89	86	93	87	97	79			87	867
Zugang .....	1986	107	103	103	109	101	102	99	97	99	99	98	70	102	1 017
	1987	93	104	111	98	111	98	95	88	95	100			101	1 012
Verbrauch insgesamt .....	1986	178	185	186	194	178	178	170	173	172	173	164	126	179	1 786
	1987	156	171	190	167	183	168	176	163	173	189			174	1 736
Hochöfen .....	1986	2,8	6,0	3,7	5,7	7,0	10	14	11	7,6	9,1	7,5	4,4	7,6	76
	1987	7,3	13	14	10	7,2	5,2	4,6	3,7	10	11			8,7	87
Oxygen-Stahlwerke .....	1986	149	150	154	159	145	141	131	137	140	140	136	103	145	1 446
	1987	128	134	149	133	151	139	142	135	134	148			139	1 392
Elektro-Stahlwerke .....	1986	12	13	12	13	12	12	12	10	12	13	11	8,2	12	121
	1987	10	11	12	11	12	11	12	9,7	12	13			11	113
Warmwalzwerke .....	1986	9,7	10	11	12	11	10	9,9	10	9,5	8,1	7,8	6,6	10	101
	1987	8,0	9,1	9,7	8,4	9,4	9,0	9,9	8,7	8,8	8,9			9,0	90

5.3 Gaswirtschaft\*

Mill. m<sup>3</sup> (Vn)

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Oktober	
														MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt .....	1986	563	528	560	567	545	528	493	506	518	516	496	425	532	5 325
	1987	479	488	542	479	519	501	523	509	500	547			509	5 087
Koksogas .....	1986	149	136	152	151	152	143	146	146	143	145	143	135	146	1 463
	1987	131	134	150	140	145	140	144	148	142	150			143	1 426
Hochofengas .....	1986	414	392	408	416	393	385	347	359	375	371	353	290	386	3 861
	1987	347	354	392	339	374	361	379	360	357	397			366	3 661
Bezüge insgesamt 3) .....	1986	376	387	360	348	303	306	308	283	313	330	320	290	331	3 314
	1987	376	350	378	313	331	311	319	295	309	347			333	3 329
Koksogas .....	1986	100	95	94	90	82	74	85	80	75	75	70	65	85	850
	1987	86	83	89	74	79	74	76	70	75	79			79	786
Erdgas .....	1986	269	284	256	249	211	225	214	191	228	245	240	218	237	2 373
	1987	281	255	277	230	241	227	235	217	222	254			244	2 441
Sonstiges Gas 3) .....	1986	6,4	7,5	9,5	9,0	9,9	6,5	10	11	11	10	10	7,2	9,1	91
	1987	9,4	11	11	8,9	10	9,7	7,5	8,7	12	13			10	102
Verbrauch insgesamt 3) .....	1986	799	798	802	799	741	728	690	687	725	737	715	641	750	7 505
	1987	745	729	802	698	739	704	729	707	714	779			734	7 345
Koksogas .....	1986	198	192	199	199	192	180	189	184	187	189	182	177	191	1 908
	1987	188	179	199	185	191	182	189	189	187	195			188	1 884
Erdgas .....	1986	249	266	244	234	199	210	193	179	212	224	222	201	221	2 210
	1987	255	243	260	214	225	210	216	207	210	233			228	2 275
Hochofengas .....	1986	347	334	350	358	340	332	299	314	316	315	301	256	330	3 305
	1987	293	298	332	290	315	303	317	303	307	338			310	3 096
Sonstiges Gas 3) .....	1986	5,9	6,6	8,5	8,4	8,8	5,8	9,1	10	10	9,1	9,0	6,6	8,3	83
	1987	8,7	10	10	8,0	9,1	8,1	6,1	7,3	10	12			9,0	90
in Stromerzeugungsanlagen 1) .....	1986	117	121	138	138	149	146	150	150	143	144	129	120	140	1 395
	1987	122	120	139	136	139	141	156	155	151	158			142	1 416
in Hüttenkokereien .....	1986	70	63	69	68	68	63	61	62	61	63	60	143	65	647
	1987	59	57	64	61	62	60	62	63	60	64			61	613
in Hochöfen und Erz-Vorbereitungsanlagen .....	1986	186	184	190	191	181	176	158	165	170	177	171	141	178	1 777
	1987	171	170	189	165	184	173	178	173	171	188			176	1 763
in Stahlwerken .....	1986	31	33	31	30	28	27	26	26	30	32	30	25	29	293
	1987	36	37	36	29	29	29	27	27	29	32			31	310
in Warmwalzwerken 2) .....	1986	231	235	235	234	207	215	201	193	217	212	208	171	218	2 178
	1987	202	211	232	200	223	207	214	207	208	223			213	2 127
Abgaben einschl. Betriebsverluste .....	1986	140	118	118	116	107	107	112	101	106	110	101	74	113	1 134
	1987	110	109	118	95	110	108	114	97	94	115			107	1 070

\*) Alle Gasarten sind auf einen Heizwert Ho = 35,16912 MJ/m<sup>3</sup> (Vn) (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.

3) Einschl. in eigenen Werksanlagen erzeugtes Konvertergas.





## 7. Beschäftigte

### 7.1 Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und im Eisenerzbergbau

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Betriebe der eisenschaffenden Industrie 1) .....	1986	190 105	190 615	190 163	189 080	188 295	187 046	186 320	186 079	186 862	183 524	182 620	179 270
	1987	176 439	175 776	175 070	173 405	172 572	171 431	170 094	169 561	169 879	167 445		
Angestellte 1) .....	1986	46 309	46 485	46 346	46 065	46 001	45 776	45 610	45 815	46 287	45 589	45 540	44 627
	1987	44 173	44 334	44 317	43 892	43 797	43 612	43 121	43 177	43 487	42 869		
Arbeiter 1) .....	1986	143 796	144 130	143 817	143 015	142 294	141 270	140 710	140 264	140 575	137 935	137 080	134 643
	1987	132 266	131 442	130 753	129 513	128 775	127 819	126 973	126 384	126 392	124 576		
Hochöfen 2) .....	1986	9 344	9 393	9 268	9 272	9 201	9 122	9 111	9 009	9 000	8 677	8 515	8 264
	1987	8 338	8 313	8 321	8 275	8 265	8 250	8 234	8 115	8 081	7 977		
Stahlwerke 2) .....	1986	17 917	17 972	18 008	17 865	17 823	17 742	17 696	17 534	17 356	16 914	16 819	16 892
	1987	16 830	16 654	16 577	16 442	16 245	16 136	16 220	16 018	15 914	15 733		
Walzwerke 2)3) .....	1986	37 490	37 637	37 730	37 489	37 343	37 256	37 367	37 136	36 885	36 067	36 035	34 996
	1987	34 382	34 035	34 011	33 691	33 506	33 296	33 358	33 141	32 698	32 560		
Hilfs- und Nebenbetriebe 2) .....	1986	40 693	40 889	41 155	40 847	40 668	40 459	40 545	40 270	39 828	39 185	38 964	38 477
	1987	37 884	37 974	37 561	36 997	36 793	36 698	36 817	36 391	35 592	34 816		
Mit der eisenschaffenden Industrie örtlich verbundene Betriebe 1) .....	1986	22 650	22 874	22 663	22 624	22 646	22 672	22 853	22 836	22 900	22 693	22 559	22 180
	1987	22 225	22 090	21 871	21 731	21 682	21 593	21 589	21 560	21 537	21 118		
Angestellte 1) .....	1986	6 044	6 091	6 096	6 085	6 106	6 103	6 136	6 155	6 223	6 171	6 170	6 123
	1987	6 156	6 091	5 969	5 956	5 958	5 923	5 894	5 915	5 921	5 854		
Arbeiter 1) .....	1986	16 606	16 783	16 567	16 539	16 540	16 569	16 717	16 681	16 677	16 522	16 389	16 057
	1987	16 069	15 999	15 902	15 775	15 724	15 670	15 695	15 645	15 616	15 264		
Eisenerzbergbau .....	1986	623	627	625	622	621	627	643	635	605	569	555	551
	1987	545	543	542	525	508	495	403	388	350	340		
Angestellte 2) .....	1986	97	97	97	98	97	99	98	96	97	96	97	97
	1987	94	94	94	93	92	94	93	89	88	84		
Arbeiter 2) .....	1986	526	530	528	524	524	528	545	539	508	473	458	454
	1987	451	449	448	432	415	401	310	299	262	256		
über Tage .....	1986	110	110	124	111	114	112	113	111	109	98	96	95
	1987	95	91	91	89	85	84	78	73	67	67		
unter Tage, einschl. Tagebau .....	1986	416	420	404	413	410	416	432	428	399	375	362	359
	1987	356	358	357	343	330	317	232	226	195	189		

### 7.2 Angestellten- und Arbeiterstunden in der eisenschaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und Arbeiterstunden im Eisenerzbergbau 1 000 Std.

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
<b>Eisenschaffende Industrie</b>													
Verfahrenere Stunden .....	1986	27 635	25 667	25 168	28 712	24 062	25 073	25 693	22 992	25 239	26 785	23 786	21 278
	1987	23 859	23 546	25 397	23 525	23 039	21 895	23 614	20 782	23 430			
Angestellte .....	1986	6 779	6 262	5 699	6 981	5 621	6 036	6 542	5 702	6 330	6 974	5 943	5 775
	1987	6 284	6 078	6 436	5 856	5 687	5 421	6 199	5 298	6 078			
Arbeiter .....	1986	20 856	19 405	19 470	21 731	18 441	19 037	19 152	17 290	18 909	19 811	17 843	15 502
	1987	17 574	17 468	18 961	17 669	17 352	16 474	17 416	15 483	17 352			
Ausfallstunden 4) .....	1986	7 960	6 171	8 874	5 580	10 206	7 847	9 676	10 349	8 103	7 250	6 839	11 407
	1987	7 923	5 609	6 258	7 618	7 261	8 954	8 417	9 313	8 924			
Angestellte .....	1986	1 597	1 103	2 021	958	2 369	1 608	1 826	2 035	1 651	1 306	1 271	2 277
	1987	1 542	934	1 228	1 713	1 556	2 142	1 665	1 867	1 407			
Arbeiter .....	1986	6 363	5 068	6 854	4 622	7 838	6 239	7 850	8 314	6 453	5 944	5 568	9 130
	1987	6 381	4 675	5 030	5 905	5 705	6 812	6 753	7 446	5 577			
<b>Eisenerzbergbau</b>													
Verfahrenere Stunden .....	1986	77	72	68	79	61	68	63	40	62	60	53	43
	1987	54	51	56	51	34	33	35	27	35			
Ausfallstunden .....	1986	16	15	15	17	19	18	38	49	24	29	22	30
	1987	21	21	23	18	30	34	21	24	12			

1) Einschl. Auszubildender.  
2) Ohne Auszubildende.

3) Ohne Rohrwerke für nahtlose Rohre.  
4) Einschl. nicht geleisteter Sonn- und Feiertagsstunden.

8 Löhne und Gehälter\*)

8.1 Bruttolohn und -gehaltssummen in der eisenschaffenden Industrie  
Mill. DM

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Eisenschaffende Industrie ...	1986	742	708	732	724	756	823	759	732	817	779	824	864	755	6 793
	1987	746	673	684	689	712	785	706	698	766				718	6 459
Brutto-Lohnsumme .....	1986	501	474	502	490	515	563	517	497	585	519	545	572	516	4 645
	1987	496	442	450	454	473	522	466	464	535				478	4 302
Brutto-Gehaltssumme .....	1986	241	233	230	234	241	259	242	235	232	260	279	292	239	2 148
	1987	250	231	234	235	239	263	240	234	232				240	2 158

9 Umsatz\*\*)

9.1 Umsatz der eisenschaffenden Industrie und der Gießerei-Industrie  
Mill. DM

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Eisenschaffende Industrie ...	1986	3 850	3 732	3 893	4 118	3 567	3 814	3 455	3 068	3 686	3 667	3 214	2 850	3 687	33 183
	1987	2 878	3 097	3 501	3 180	3 139	3 328	3 047	2 812	3 447				3 159	28 429
Inlandsumsatz .....	1986	2 451	2 382	2 451	2 622	2 277	2 409	2 174	1 922	2 283	2 270	1 960	1 644	2 330	20 971
	1987	1 876	2 024	2 213	2 055	1 983	2 117	1 858	1 690	2 109				1 992	17 925
Auslandsumsatz .....	1986	1 399	1 350	1 442	1 496	1 290	1 404	1 281	1 146	1 403	1 397	1 253	1 206	1 357	12 211
	1987	1 002	1 073	1 288	1 125	1 156	1 211	1 189	1 122	1 338				1 167	10 504
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Stahlrohre) .....	1986	3 008	2 931	3 050	3 222	2 820	3 001	2 631	2 414	2 935	2 831	2 539	2 239	2 890	26 013
	1987	2 334	2 474	2 760	2 504	2 490	2 720	2 374	2 230	2 822				2 523	22 708
Inlandsumsatz .....	1986	2 038	1 968	2 024	2 162	1 892	2 013	1 763	1 595	1 909	1 864	1 636	1 378	1 929	17 363
	1987	1 559	1 685	1 851	1 689	1 655	1 811	1 529	1 415	1 785				1 664	14 979
Auslandsumsatz .....	1986	971	962	1 026	1 060	929	989	868	819	1 026	968	903	860	961	8 650
	1987	775	789	910	815	835	909	845	816	1 037				859	7 731
H.v. Stahlrohre .....	1986	675	636	673	711	581	651	663	501	604	669	532	489	633	5 695
	1987	419	485	592	528	511	486	550	457	497				503	4 525
Inlandsumsatz .....	1986	287	289	304	326	262	279	292	219	269	288	224	179	281	2 529
	1987	226	243	258	264	231	219	241	188	233				234	2 103
Auslandsumsatz .....	1986	388	347	368	385	318	372	370	282	335	381	308	310	352	3 166
	1987	193	242	334	264	281	267	309	269	264				269	2 423
Schmiede-, Preß- und Hammerwerke .....	1986	167	165	170	184	166	161	162	153	147	166	142	122	164	1 475
	1987	125	138	149	147	138	122	123	125	128				133	1 195
Inlandsumsatz .....	1986	126	124	123	134	123	117	119	108	105	117	100	87	120	1 079
	1987	91	97	104	101	98	88	88	88	91				94	846
Auslandsumsatz .....	1986	41	41	47	50	43	44	43	45	42	49	42	35	44	396
	1987	34	41	45	46	40	34	35	37	37				39	349
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien .....	1986	720	701	713	825	688	738	701	528	748	786	657	530	707	6 361
	1987	629	657	713	704	649	645	609	494	698				644	5 798
Inlandsumsatz .....	1986	563	553	558	646	535	578	564	425	599	629	522	403	558	5 021
	1987	500	527	565	554	515	501	479	385	552				509	4 577
Auslandsumsatz .....	1986	157	148	155	179	152	160	137	103	149	158	134	127	149	1 340
	1987	129	130	147	150	135	144	132	109	146				136	1 222

\*) Betriebe.

\*\*) Fachliche Betriebsteile.

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









12 Eisen- und Stahlhandel  
 12.1 Lagerbewegung mit Stahlerzeugnissen  
 - Grund und Qualitätsstahl -  
 1 000 t

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
		MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	Gesamt
<b>Zugänge</b>															
<b>Halbzeug und Warmbreitband</b>															
Inland 1) .....	1986	58,1	61,2	60,9	65,6	47,4	48,9	49,7	43,8	45,9	48,6	46,1	35,5	53,5	481,5
	1987	46,7	52,1	46,8	40,6	47,6	48,5	47,8	46,4	50,2				48,5	436,3
EG-Länder .....	1986	15,5	12,6	9,0	8,2	4,9	5,7	8,0	2,5	4,3	6,5	4,1	4,3	7,9	70,7
	1987	6,9	9,4	10,8	9,6	9,3	11,7	11,3	8,5	10,7				9,8	86,1
Übrige Länder .....	1986	6,6	2,6	1,8	6,1	3,1	3,9	0,9	2,8	3,7	6,5	6,0	2,9	3,5	31,4
	1987	1,6	5,1	3,0	1,7	1,2	4,3	3,5	5,9	3,8				3,3	30,1
<b>Walzstahlerzeugnisse 2)</b>															
Inland 1) .....	1986	551,4	495,1	464,2	527,1	444,7	481,0	516,1	412,3	482,3	500,2	430,6	325,6	486,0	4 374,3
	1987	412,1	453,5	503,3	480,9	470,7	491,4	516,7	452,7	538,1				479,9	4 319,4
EG-Länder .....	1986	150,7	122,6	124,9	139,2	105,9	123,7	131,4	93,4	115,0	128,0	102,4	79,2	123,0	1 106,8
	1987	112,4	107,7	134,5	120,0	120,6	130,9	134,5	92,2	123,3				119,6	1 076,1
Übrige Länder .....	1986	71,9	56,1	57,2	68,8	58,3	66,7	57,4	46,1	51,5	54,6	43,6	28,5	59,3	534,0
	1987	41,9	53,6	60,5	60,3	49,4	60,6	54,2	47,6	54,1				53,6	482,2
<b>Lieferungen</b>															
<b>Halbzeug und Warmbreitband</b>															
Inland 3) .....	1986	74,3	64,0	63,4	77,2	54,7	56,4	55,9	45,6	60,7	60,2	55,6	38,6	61,4	552,2
	1987	57,0	63,3	67,7	66,7	64,6	61,6	64,6	63,1	74,7				64,8	583,5
Stahlbau .....	1986	1,0	0,8	0,8	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,7	6,0
	1987	0,6	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3				0,4	3,6
Baugewerbe 4) .....	1986	0,2	0,1	0,3	1,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	2,0
	1987	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1				0,1	0,5
Sonstige Abnehmer 5) .....	1986	53,2	48,4	48,7	55,2	42,1	42,2	43,6	36,0	44,1	48,4	44,1	31,9	46,0	413,6
	1987	45,5	49,9	53,8	52,6	52,1	48,7	51,8	46,8	59,9				51,2	461,1
Händler .....	1986	19,9	14,6	13,7	20,3	12,1	13,6	11,5	9,1	15,9	11,1	10,6	6,2	14,5	130,7
	1987	10,8	12,9	13,2	13,8	12,1	12,5	12,6	16,0	14,5				13,2	118,4
EG-Länder .....	1986	2,4	1,7	2,4	1,9	1,5	2,5	2,6	1,8	1,6	1,2	1,0	1,5	2,0	18,4
	1987	2,1	2,0	2,2	1,2	1,7	2,2	2,1	2,2	2,4				2,0	17,9
Übrige Länder .....	1986	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	2,2
	1987	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1				0,2	1,5
<b>Walzstahlerzeugnisse 2)</b>															
Inland 3) .....	1986	665,9	588,5	599,9	723,0	599,4	662,8	690,3	593,4	689,7	713,8	608,8	441,8	645,9	5 812,9
	1987	563,0	586,6	651,5	653,1	639,2	640,6	689,9	615,0	707,8				638,5	5 746,7
Stahlbau .....	1986	89,9	78,0	81,0	95,3	76,7	87,2	92,5	80,0	90,0	92,3	81,9	60,3	85,6	770,5
	1987	75,3	77,9	79,2	82,2	78,2	82,1	89,3	79,7	86,6				81,2	730,4
Baugewerbe 4) .....	1986	73,2	60,0	81,4	121,3	106,5	114,3	131,9	110,0	126,1	126,1	104,5	66,7	102,8	924,8
	1987	51,6	68,8	91,5	109,2	109,4	109,9	118,0	102,9	117,2				97,6	878,7
Sonstige Abnehmer 5) .....	1986	306,5	278,3	268,9	303,3	245,1	276,7	265,1	235,4	276,8	297,9	252,8	187,4	272,9	2 456,1
	1987	261,8	264,5	288,8	271,7	261,5	263,3	270,2	249,7	291,0				269,2	2 422,5
Händler .....	1986	196,3	172,2	168,6	203,0	171,2	184,6	200,8	168,0	196,8	201,5	169,6	127,5	184,6	1 661,5
	1987	174,3	175,5	191,9	190,0	190,1	185,3	212,3	182,7	213,1				190,6	1 715,1
EG-Länder .....	1986	22,3	18,8	19,9	20,6	19,2	22,2	19,0	15,8	23,3	22,1	20,2	14,0	20,1	181,1
	1987	21,4	20,1	22,1	22,3	24,6	25,2	24,2	21,0	26,9				23,1	207,6
Übrige Länder .....	1986	4,6	4,7	3,7	5,2	3,3	4,8	5,3	3,6	3,9	3,1	3,7	4,4	4,3	39,1
	1987	3,6	4,5	3,5	4,4	4,2	5,5	5,9	6,0	5,2				4,8	42,8
<b>Bestände am Monatsende</b>															
<b>Halbzeug und Warmbreitband</b>															
	1986	167,0	177,6	183,5	183,4	182,0	181,7	181,9	183,1	174,5	174,7	176,7	179,7	x	x
	1987	178,4	181,4	173,6	159,6	154,8	157,2	156,1	166,4	164,6				x	x
<b>Walzstahlerzeugnisse</b>															
	1986	2 223,6	2 277,8	2 295,9	2 275,4	2 264,7	2 248,2	2 240,2	2 183,2	2 115,0	2 058,9	2 002,9	1 972,7	x	x
	1987	1 991,7	1 989,2	2 008,8	1 987,9	1 960,9	1 967,3	1 949,1	1 892,0	1 869,0				x	x

1) Einchl. aus Händlerlagern, aus eigener Umarbeitung, aus der DDR.  
 2) Walzstahlfertigerzeugnisse (ohne Warmbreitbandfertigerzeugnis),  
 einschl. Elektroblech, Feinstblech u. -band, verzinnertes, verzinktes,  
 sonstiges überzogenes Blech und Band.

3) Einchl. Lieferungen in die DDR.  
 4) Einchl. Bauhandwerk.  
 5) Einchl. Einsatz für eigene Umarbeitung.