

**PRODUZIERENDES GEWERBE**

FACHSERIE

**4**

**Reihe 8.1**

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

**April 1981**

Statistisches Bundesamt  
Bibliothek · Dokumentation · Archiv



**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT  
AUSSENSTELLE DÜSSELDORF**

Bestell-Nr.: 2040810-81104

## Vorbemerkung

Die Übersichten des vorliegenden Berichtes enthalten Zahlen über wichtige wirtschaftliche Tatbestände und Vorgänge beim Eisenerzbergbau, bei der Eisen schaffenden 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 anderen wichtigen 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.

### Zeichenerklärung:

- p                    == vorläufige Zahl
- r                    == berichtigte Zahl
- MD                 == Monatsdurchschnitt
- an Stelle einer Zahl == nichts vorhanden
- 0 an Stelle einer Zahl == mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in den Tabellen dargestellt werden kann.
- . an Stelle einer Zahl = kein Nachweis vorhanden.
- ... an Stelle einer Zahl = Angaben fallen später an.
- × an Stelle einer Zahl = Nachweis ist nicht sinnvoll bzw. Fragestellung trifft nicht zu.

Erschienen im Mai 1981

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

Preis DM 3,60

Statist. Bundesamt - Bibliothek



16-13944

# Inhalt

	Seite
<b>Vorbemerkung</b> . . . . .	2
<b>I. Gesamtübersichten</b>	
1. Förderung von Eisenerz, Erzeugung von Roheisen, Rohstahl, Walzstahl und Guß . . . . .	5
2. Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Gemeinschaften und wichtigen anderen Ländern . . . . .	6
3. Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe . . . . .	7
<b>II. Erzeugung</b>	
4. Roheisen und Rohstahl . . . . .	8
5. Lieferungen von vorgewalztem Stahlhalbzeug und Röhrenrund- und -vierkantstahl, gewalzt, und Stahlhalbzeugversand . . . . .	8
6. Walzstahlfertigerzeugnisse . . . . .	9
7. Weiterverarbeitete Erzeugnisse . . . . .	9
8. Stahlrohre . . . . .	9
9. Schmiedestücke . . . . .	9
10. Eisen-, Stahl- und Temperguß . . . . .	10
11. Absatzlage der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien . . . . .	10
12. Eisenerzbergbau . . . . .	11
13. Sinter . . . . .	11
14. Erzeugung in Nordrhein-Westfalen und im Saarland . . . . .	11
<b>III. Verbrauch</b>	
15. Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Hochofenferrolegierungen . . . . .	12
16. Rohstoffverbrauch der Stahlwerke . . . . .	13
a) für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt . . . . .	13
b) für die Erzeugung von Oxygenstahl . . . . .	13
c) für die Erzeugung von SM-Stahl . . . . .	13
d) für die Erzeugung von Elektrostahl . . . . .	14
17. Schrottverbrauch in der Eisen schaffenden Industrie und in Eisen-, Stahl- und Tempergießereien . . . . .	14
<b>IV. Schrottwirtschaft</b>	
18. Entfall, Zugang und Bestand an Schrott . . . . .	15
<b>V. Energiewirtschaft der Eisen schaffenden Industrie</b>	
19. Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen . . . . .	15
20. Sauerstoffwirtschaft . . . . .	16
21. Gaswirtschaft . . . . .	16
22. Stromwirtschaft . . . . .	17
<b>VI. Bestände bei der Eisen schaffenden Industrie</b>	
23. Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse . . . . .	17
<b>VII. Beschäftigte</b>	
24. Angestellte und Arbeiter in der Eisen schaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und im Eisenerzbergbau . . . . .	18
25. Arbeiterstunden in der Eisen schaffenden Industrie und im Eisenerzbergbau . . . . .	18
<b>VIII. Löhne und Gehälter</b>	
26. Bruttolöhne- und -gehälter in der Eisen schaffenden Industrie . . . . .	19
<b>IX. Umsatz</b>	
27. Umsatz der Eisen schaffenden Industrie und der Gießerei-Industrie . . . . .	19
<b>X. Absatz</b>	
28. Auftragseingang nach Erzeugnissen . . . . .	20
29. Auftragseingang für Walzstahlerzeugnisse nach Herkunftsländern . . . . .	20
30. Lieferungen nach Erzeugnissen . . . . .	21
31. Auftragsbestand nach Erzeugnissen . . . . .	21
<b>XI. Außenhandel</b>	
32. Einfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen . . . . .	22
33. Ausfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen . . . . .	23

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



## 1. Förderung von Eisenerz, Erzeugung von Roheisen, Rohstahl, Walzstahl und Guß

Jahr Monat	Eisenerzförderung			Roheisen		Rohstahl		Walzstahl		Eisen-, Stahl- und Tensperguß	
	Material insgesamt	förder- täglich	Fe-Inhalt insgesamt	insgesamt	produkt- täglich	insgesamt	produkt- täglich	insgesamt	produkt- täglich	insgesamt	produkt- täglich
a) in 1000 t											
1970	6 762	26,2	1 994	33 627	92,1	45 031	135,5	31 967	109,2	4 877	19,4
1972	6 117	25,1	1 729	32 003	87,4	43 705	131,1	30 718	104,8	4 115	16,5
1973	6 429	25,5	1 793	36 838	100,9	49 521	148,7	36 151	123,5	4 492	18,0
1974	5 671	22,6	1 565	40 221	110,2	53 232	160,3	39 859	133,2	4 460	17,9
1975	4 273	18,4	1 174	30 074	82,4	40 415	121,7	28 873	98,9	3 922	15,7
1976	3 034	12,5	831	31 849	87,0	42 415	127,2	29 797	101,2	4 106	16,2
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											
1980 April	164	8,2	49	3 000	100,0	3 798	140,7	2 687	113,9	366	18,3
Mai	149	7,9	45	3 045	98,2	3 849	142,5	2 651	113,3	336	17,7
Juni	156	8,1	48	2 949	98,3	3 825	139,1	2 553	111,0	325	17,1
Juli	183	8,0	58	2 813	90,7	3 624	125,0	2 614	99,8	267	11,6
August	128	6,1	38	2 852	92,0	3 675	128,9	2 601	104,0	262	12,5
September	167	7,7	52	2 710	90,3	3 575	127,7	2 700	107,1	349	15,8
Oktober	174	7,6	55	2 764	89,1	3 633	125,3	2 825	107,8	349	15,2
November	154	8,1	48	2 638	87,9	3 496	129,5	2 493	110,3	294	15,5
Dezember	133	6,3	42	2 252	72,6	2 759	104,1	2 225	95,1	238	11,3
1981 Januar	139	6,6	41	2 496	80,5	3 185	113,8	2 415	96,6	282	13,4
Februar	146	7,3	44	2 586	92,3	3 417	131,4	2 543	109,6	320	16,0
März	150	6,8	45	2 888	93,1	3 834	134,5	2 804	111,3	339	15,4
April	135	6,7	41	2 534	84,5	3 264	120,9	2 349	99,6	323	16,1
Mai											
Juni											

b) Meßziffer - vH -  
1970 = 100 (produktionstäglich) \*)

1970	100	100	100	100
1972	96	95	97	96
1973	97	110	110	113
1974	86	120	118	122
1975	70	89	90	91
1976	48	94	94	93
1977	44	86	86	90
1978	25	90	91	94
1979	25	105	102	103
1980	30	100	97	99
1981				
1980 April	31	109	104	104
Mai	30	107	105	104
Juni	31	107	103	102
Juli	31	98	92	91
August	23	100	95	95
September	29	98	94	98
Oktober	29	97	92	99
November	31	95	96	101
Dezember	24	79	77	87
1981 Januar	25	87	84	88
Februar	28	100	97	100
März	26	101	99	102
April	26	92	89	91
Mai				
Juni				

Höchstförderung / Höchsterzeugung

Maßeinheit: 1000 t

	Eisenerz, roh		Roheisen	Rohstahl	Walzstahl	Eisen-, Stahl- und Tensperguß				
insgesamt	Jan. 1958	1 640	März 1974	3 561	März 1974	4 744	Okt. 1974	3 522	April 1970	462
produktionstgl. *)	Mai 1951	70,3	März 1974	114,9	März 1974	166,4	März 1974	140,8	Mai 1970	23,0

	Fördertage	Produktionstage			
Januar 1981	21,0	31,0	28,0	25,0	21,0
Februar 1981	20,0	28,0	26,0	23,2	20,0
März 1981	22,0	31,0	28,5	25,2	22,0
April 1981	20,0	30,0	27,0	23,6	20,0
Mai 1981					
Juni 1981					

\*) Eisenerzförderung = Fördertägliche

## 2. Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Gemeinschaften und wichtigen anderen Ländern

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften								Vergleichsländer			DDR u. Berlin (Ost)
	BR. Deutsch- land	Belgien	Frank- reich	Großbri- tannien	Italien	Luxem- burg	Nieder- lande	EG zusammen 1)	USA	Sowjet- union	Japan	
a) in 1000 t												
1970	45 041	12 607	23 773	28 291	17 277	5 462	5 042	138 044	122 120	115 886	93 322	5 425
1972	43 705	14 532	24 054	25 293	19 815	5 457	5 585	139 016	123 530	125 589	96 900	6 070
1973	49 521	15 522	25 264	26 594	20 595	5 924	5 623	150 012	139 950	131 481	119 322	6 640
1974	53 232	16 225	27 023	22 323	23 803	6 448	5 840	155 539	135 235	136 206	117 131	6 165
1975	40 415	11 584	21 530	20 098	21 836	4 624	4 826	125 552	108 250	141 325	102 313	6 480
1976	42 415	12 145	23 221	22 274	23 447	4 566	5 189	134 037	118 790	144 805	107 399	6 740
1977	38 985	11 256	22 094	20 411	23 334	4 329	4 927	126 068	116 315	146 655	102 405	6 850
1978	41 253	12 601	22 841	20 311	24 283	4 790	5 590	132 601	127 170	151 436	102 105	6 976
1979	46 040	13 442	23 360	21 464	24 250	4 950	5 806	140 188	126 530	149 087	111 748	7 024
1980 p	43 838	12 319	23 176	11 279	26 501	4 619	5 272	127 740	104 035	...	111 395	7 308
1981												
1980 April	3 798	1 215	2 190	1 218 2)	2 345	444	513	11 789	9 890	12 600	9 801	597
Mai	3 849	1 260	2 087	1 435	2 442	420	506	12 071	8 560	12 900	9 969	620
Juni	3 825	1 149	2 022	1 552	2 236	422	481	11 760	6 960	12 600	9 506	605
Juli	3 624	866	1 973	1 412 2)	2 334	421	422	11 075	6 305	12 200	9 481	619
August	3 675	927	1 427	982	1 453	257	435	9 203	6 515	12 000	8 905	610
September	3 575	760	1 778	831	2 249	357	445	10 045	7 210	11 700	8 941	607
Oktober	3 633	862	1 704	1 138 2)	2 348	365	447	10 552	8 765	12 400	9 192	606
November p	3 496	821	1 654	1 033	2 098	321	338	9 820	9 335	11 700	8 609	611
Dezember p	2 759	815	1 520	892	1 807	304	305	8 453	9 450	...	8 528	636
1981 Januar p	3 185	915	1 746	1 173 2)	2 150	295	386	...	9 830	...	8 314	629
Februar p	3 417	931	1 712	1 278	1 902	313	421	...	9 310	...	7 785	...
März p	3 834	1 072	1 887	1 359	2 123	365	486	...	10 900	...	8 354	...
April p	3 264	1 064	1 640	1 323 2)	2 098	305	492	...	10 360	...	8 431	...
Mai												
Juni												

b) Maßziffer - vH -  
1970 = 100

1970	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1972	97	115	101	89	115	100	111	101	101	108	104	112
1973	110	123	106	94	122	108	112	109	113	113	128	122
1974	118	129	114	79	138	118	116	113	111	118	126	114
1975	90	92	91	71	126	85	96	91	89	122	110	119
1976	94	96	98	79	136	84	103	97	97	125	115	124
1977	87	89	93	72	135	79	98	91	95	127	110	126
1978	92	100	96	72	141	88	111	96	104	131	109	129
1979	102	107	98	76	139	91	115	102	104	129	120	128
1980	97	98	97	40	154	85	105	93	85	...	119	135
1981												
1980 April	101	116	111	52	163	98	122	102	97	130	126	132
Mai	103	120	105	61	170	92	120	105	84	134	128	137
Juni	102	109	102	66	155	93	115	102	68	130	122	134
Juli	97	83	100	60	162	93	100	96	62	126	122	137
August	98	88	72	42	101	56	104	80	64	124	115	135
September	95	72	90	35	156	78	106	87	71	121	115	134
Oktober	97	82	86	48	163	80	106	92	86	128	118	134
November	93	78	84	44	146	71	80	85	92	121	111	135
Dezember	74	78	77	38	126	67	72	74	93	...	110	141
1981 Januar p	85	87	88	50	149	65	92	...	97	...	107	139
Februar	91	89	87	54	132	69	100	...	91	...	100	...
März	102	102	95	58	147	80	116	...	107	...	107	...
April	87	101	93	56	146	67	117	...	102	...	108	...
Mai												
Juni												

## Höchsterzeugung

Maßeinheit: 1000 t

Jahr	1974	1974	1974	1970	1980	1974	1974	1974	1973	1978	1973	1980
Menge	53 232	16 225	27 023	28 291	26 477	6 448	5 840	155 539	139 950	151 436	119 322	7 308

Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften.

1) Einschließlich Dänemark, Irland und ab 1981 Griechenland. (Im Jahre 1980 betrug die Erzeugung in Dänemark 734 000 t und in Irland 2 000 t).

2) Monat mit 5 Wochen.

## 3. Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe

Jahr Monat	Basis 1976 = 100 (von Kalenderumgekehrlichkeiten bereinigt)								
	Produktion des Gesamtwirtschafts	Kohlen- bergbau	Eisenerz- bergbau	Grundstoff- Produktions- güter- gewerbe 1)	Investitions- güter- produzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüter- produzierendes Gewerbe 2)	Nahrungs- u. Bau- mittel- gewerbe	Bau- gewerbe 3)	Elektrizitäts- und Gasversorgung
1976	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1977	102,7	92,5	100,6	109,6	104,9	103,6	100,0	103,5	101,3
1978	104,9	92,2	62,4	104,1	105,3	104,0	102,9	110,0	107,6
1979	110,6	96,4	63,8	112,6	110,4	107,0	105,3	117,4	113,7
1980	110,2	97,0	71,3	100,5	112,9	105,5	107,4	114,3	113,4
1981									
1980 Januar	101,9	100,7	74,5	104,9	101,8	101,8	109,1	78,4	133,5
Februar	110,4	101,1	81,9	113,8	113,6	109,2	102,2	94,6	124,3
März	116,7	101,0	60,1	118,4	119,0	115,5	104,0	118,7	124,7
April	118,2	100,0	70,3	117,9	120,7	114,4	111,0	127,6	116,9
Mai	117,3	97,0	64,4	116,5	119,1	111,7	113,3	136,2	107,1
Juni	117,4	94,5	72,7	115,4	122,6	110,0	112,1	135,0	100,9
Juli	98,5	91,0	78,9	101,1	98,3	90,2	99,1	111,5	91,7
August	94,6	91,5	56,6	97,7	99,6	83,5	102,0	112,3	88,8
September	110,6	94,1	74,2	107,2	113,9	109,6	103,4	126,5	99,5
Oktober	112,8	96,3	75,1	108,6	114,2	110,7	109,4	127,4	113,3
November	120,1	99,1	75,7	119,3	125,8	117,9	119,6	124,1	120,4
Dezember	107,1	98,7	57,7	92,6	120,7	101,0	110,5	81,9	131,1
1981 Januar	98,8	102,4	59,0	95,9	101,5	93,6	104,8	66,0	134,6
Februar	110,4	101,3	69,9	108,2	118,8	105,9	109,2	80,1	134,6
März	109,2	99,5	64,8	107,9	115,2	106,6	105,7	90,7	123,2
April									
Mai									
Juni									

Jahr Monat	Basis 1976 = 100 (von Kalenderumgekehrlichkeiten bereinigt)								
	Eisen- schaffende Industrie	Eisen-, Stahl- und Temper- gießereien	Ziehmaschinen, Kaltwalzwerke, Mechanik, Ang.	Stahl- und Leicht- metallbau 4)	Schiffbau	Maschinen- bau	Straßen- fahrzeug- bau 5)	Elektro- technik 6)	H.v. Eisen- blech- und Metallwaren
1976	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1977	94,6	97,5	95,8	99,5	93,4	100,3	108,4	106,6	108,1
1978	100,1	95,2	102,0	93,8	82,7	100,0	107,6	107,7	107,9
1979	110,6	102,7	107,6	96,2	77,2	104,7	113,9	110,3	113,5
1980	106,7	96,5	105,6	102,0	80,7	108,2	108,9	113,9	117,1
1981									
1980 Januar	102,4	103,2	103,4	77,9	81,2	90,1	112,8	101,6	113,3
Februar	110,5	109,2	112,9	84,4	82,7	103,5	116,9	116,1	122,2
März	116,3	112,4	117,6	93,8	85,3	110,9	120,1	122,3	127,2
April	113,9	111,4	119,5	93,7	87,3	111,5	124,2	122,8	123,6
Mai	115,4	107,8	117,6	104,6	86,8	112,1	120,9	119,2	127,7
Juni	111,4	103,8	114,7	110,4	83,8	120,4	119,8	122,1	124,2
Juli	99,7	71,4	87,2	93,4	66,2	100,7	88,2	101,3	95,6
August	105,0	79,4	96,5	97,6	60,5	86,8	80,2	86,0	96,8
September	105,6	98,0	104,4	104,1	79,9	110,1	107,2	113,1	114,7
Oktober	104,0	93,5	105,5	103,4	87,0	103,9	109,0	119,1	119,7
November	107,9	96,3	110,7	125,2	92,2	117,3	117,1	130,1	127,7
Dezember	89,1	74,9	81,2	137,2	77,8	136,7	94,8	117,2	112,3
1981 Januar	94,6	84,1	95,4	85,2	83,7	98,6	103,4	100,5	108,5
Februar	108,5	98,4	100,3	99,7	85,6	110,3	119,2	117,5	121,5
März	109,5	94,8	94,9	95,7	...	110,1	117,3	114,1	119,9
April									
Mai									
Juni									

1) Einschl. Herstellung, Verarbeitung und Voreedlung von Flachglas. 2) Ohne Herstellung, Verarbeitung und Voreedlung von Flachglas. 3) Ohne Ausbaugewerbe.

4) Einschl. Schienenfahrzeugbau. 5) Einschl. Reparaturen von Kraftfahrzeugen. 6) Einschl. Reparaturen von Haushaltgeräten.

Quelle: Fachserie 4 Reihe 2,1 Produzierendes Gewerbe

## 4. Roheisen und Rohstahl

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MO	Gesamt
Roheisen u. Hochofen-Ferrollegierungen	1980	2 791,4	2 894,4	3 165,4	2 999,6	3 044,5	2 948,7	2 813,0	2 852,4	2 709,7	2 763,6	2 638,3	2 251,9	2 962,7	11 850,7
	1981	2 496,3	2 585,8	2 887,5	2 534,0									2 625,9	10 503,6
Roheisen f.d.Stahlerzeugung phosphorhaltig	1980	408,0	402,7	427,9	391,7	397,6	392,5	380,7	353,6	359,8	342,6	332,6	272,6	407,6	1 630,3
	1981	281,7	287,5	306,8	187,4									265,9	1 063,5
Roheisen f.d.Stahlerzeugung phosphorarm	1980	2 241,4	2 354,3	2 587,8	2 440,5	2 490,6	2 425,6	2 312,8	2 378,9	2 262,8	2 310,0	2 203,4	1 866,5	2 406,0	9 624,0
	1981	2 095,6	2 207,8	2 478,4	2 218,3									2 250,0	9 000,1
Gießerei-Roheisen phosphorhaltig	1980	16,1	9,4	11,7	16,9	14,0	15,2	15,3	9,9	7,9	13,5	9,5	14,3	13,5	54,1
	1981	1,1	9,0	5,9	11,8									7,0	27,8
Gießerei-Roheisen phosphorarm	1980	50,9	70,9	64,0	86,4	79,4	59,7	36,3	54,7	34,3	43,0	41,3	49,8	68,1	272,2
	1981	56,7	39,8	48,0	55,4									50,0	200,0
Roheisen für Gußeisen mit Kugelgraphit	1980	41,1	36,3	46,5	39,8	35,4	36,7	42,7	38,4	33,9	37,3	29,0	29,9	40,9	163,6
	1981	36,0	34,1	39,7	36,3									36,5	146,1
Spiegeleisen u. Hochofen-Ferrowangan	1980	24,8	18,8	19,6	16,2	19,8	16,1	16,0	15,0	4,7	14,8	17,3	16,7	19,8	79,4
	1981	18,8	1,5	7,0	17,9									11,3	45,3
Sonst. Roheisen und Hochofen-Ferro-Silizium	1980	9,0	2,1	7,9	8,0	7,7	2,7	9,2	1,9	6,2	2,4	5,2	2,1	6,8	27,0
	1981	6,3	6,1	1,6	6,9									5,2	20,8
Rohstahl (Rohblöcke und Flüssigstahl f. Stahlguß)	1980	3 648,7	3 813,3	4 144,2	3 797,7	3 848,7	3 825,5	3 624,3	3 674,7	3 574,5	3 632,6	3 495,6	2 758,6	3 851,0	15 404,0
	1981	3 184,8	3 416,7	3 834,1	3 263,9									3 424,9	13 699,5
Oxygen-Stahl	1980	2 720,6	2 906,5	3 154,5	2 956,1	2 999,6	2 941,9	2 901,6	2 936,7	2 833,7	2 927,5	2 804,7	2 283,3	2 934,4	11 737,7
	1981	2 526,3	2 766,3	3 071,8	2 607,1									2 742,9	10 971,4
Elektro-Stahl	1980	567,0	574,3	632,4	554,7	567,3	572,7	532,7	543,6	544,8	546,6	538,9	357,6	582,1	2 328,4
	1981	510,3	522,3	602,3	501,4									534,1	2 136,3
Siemens-Martin-Stahl	1980	361,0	332,6	357,3	287,0	291,8	310,9	190,1	194,4	196,0	158,5	151,9	107,8	334,5	1 337,9
	1981	148,2	128,2	160,0	155,4									147,9	591,8
Rohblöcke	1980	3 601,4	3 765,3	4 095,6	3 752,3	3 806,0	3 784,1	3 585,0	3 631,2	3 525,8	3 582,5	3 451,0	2 720,1	3 803,7	15 214,6
	1981	3 143,6	3 371,7	3 786,9	3 220,4									3 380,7	13 522,7
darunter in Strang gegossen	1980	1 495,7	1 587,5	1 762,2	1 631,4	1 655,3	1 723,8	1 778,6	1 779,0	1 764,7	1 825,7	1 779,1	1 379,1	1 619,2	6 476,8
1981	1 631,8	1 696,4	1 984,8	1 659,3										1 743,1	6 972,3
Oxygen-Stahl	1980	2 718,1	2 903,1	3 151,4	2 953,4	2 987,6	2 940,1	2 899,4	2 934,4	2 831,0	2 924,5	2 801,7	2 281,2	2 931,5	11 726,1
	1981	2 524,8	2 764,0	3 069,3	2 604,6									2 740,7	10 962,6
Elektro-Stahl	1980	522,3	529,6	586,9	512,0	526,6	533,1	495,5	502,3	498,8	499,5	497,3	331,1	537,7	2 150,8
	1981	470,6	479,6	557,6	460,5									492,1	1 968,3
Siemens-Martin-Stahl	1980	361,0	332,5	357,3	286,9	291,8	310,8	190,1	194,4	196,0	158,5	151,9	107,8	334,4	1 337,7
	1981	148,2	128,2	160,0	155,4									147,9	591,8
Flüssigstahl für Stahlguß	1980	47,3	48,1	48,7	45,4	42,7	41,4	39,4	43,5	48,7	50,1	44,6	38,5	47,3	189,4
	1981	41,2	45,0	47,2	43,5									44,2	176,8
Oxygen-Stahl	1980	2,5	3,4	3,1	2,7	1,9	1,8	2,2	2,2	2,7	3,0	3,0	2,0	2,9	11,6
	1981	1,4	2,3	2,5	2,6									2,2	8,8
Elektro-Stahl	1980	44,7	44,7	45,5	42,7	40,7	39,5	37,2	41,2	46,0	47,1	41,5	36,5	44,4	177,6
	1981	39,7	42,7	44,7	40,9									42,0	168,0
Siemens-Martin-Stahl	1980	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	1981	0,0	0,0	0,0	-									0,0	0,0

5. Lieferungen von vorgewalztem Stahlhalbzeug und Röhrenrund- und -vierkantstahl, \*)  
gewalzt, und Stahlhalbzeugversand

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MO	Gesamt
Vorblöcke und Vorbraunen	1980	124,4	119,0	134,8	102,0	128,0	116,1	140,9	157,8	166,1	128,3	103,7	89,5	120,1	480,2
	1981	83,9	83,3	98,5	126,9 p									98,2	392,7
Plattinen	1980	4,6	3,3	2,3	3,0	4,0	4,1	2,0	3,8	5,3	3,5	4,4	4,3	3,3	13,2
	1981	2,3	1,8	3,1	3,2 p									2,6	10,3
Warmbreitband zum Auswalzen 1)	1980	171,3	178,4	160,7	162,2	152,2	149,3	171,6	158,7	182,7	205,2	127,8	108,1	168,2	672,7
	1981	141,5	187,2	174,2	144,2 p									161,8	647,1
Knüppel ohne Röhrenknüppel	1980	108,7	101,7	119,3	106,2	109,9	118,2	96,2	112,7	96,8	92,8	76,6	62,2	106,5	426,0
	1981	96,8	93,8	97,1	83,5 p									92,8	371,2
Röhrenrund- und -vierkantstahl, gewalzt	1980	62,1	79,9	81,0	68,3	75,0	74,0	55,4	68,8	68,1	68,6	61,3	47,8	72,8	291,3
	1981	68,6	71,4	78,0	79,9 p									74,5	297,8
Stahlhalbzeugversand 2)	1980	259,4	231,1	251,0	222,3	253,0	257,3	232,9	267,5	265,7	198,3	175,4	174,3	240,9	963,4
	1981	205,6	218,0	235,4	204,9 p									214,0	855,9
Rohblöcke und -braunen	1980	74,6	63,2	64,7	62,6	73,7	69,5	37,1	47,6	44,1	25,9	29,8	31,6	66,3	265,1
	1981	48,5	36,7	41,0	28,3									38,6	154,4
Warmbreitband zum Auswalzen 3)	1980	21,8	31,4	16,5	22,5	23,5	23,2	9,7	16,1	22,1	21,1	13,6	12,9	23,0	92,1
	1981	14,8	27,8	33,2	24,0									24,9	99,7
Sonst. vorgewalztes Stahlhalbzeug	1980	162,9	136,4	169,8	137,1	158,8	164,6	186,1	203,8	199,4	151,3	132,1	129,7	151,6	606,2
	1981	142,3	145,6	161,2	152,7									150,4	601,8

\*) Ohne Lieferungen an Werke des gleichen Unternehmens und ohne Abgabe zur Umwälzung. 1) In den Ländern der Europäischen Gemeinschaften. 2) An inländische Verarbeiter und für Export - ohne Versand an Warmwalzwerke und Freiforsschmieden im Bundesgebiet. 3) In Ländern der Europäischen Gemeinschaften ohne Bundesrepublik Deutschland.







Maßeinheit: 1000 t

Förderung/Erzeugung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April		
														MD	Gesamt	
Förderung	Mat	1980	182	178	176	164	149	156	183	128	167	174	154	133	175	700
		1981	139	146	150	135									142	569
" "	Fe	1980	54	55	53	49	45	48	58	38	52	55	48	42	53	211
		1981	41	44	45	41									43	172
Erzeugung	Mat	1980	183	178	177	164	148	156	184	129	168	174	155	133	175	701
		1981	139	147	150	135									142	570
" "	Fe	1980	54	55	53	49	45	48	58	38	52	55	48	42	53	211
		1981	41	44	45	41									43	172
Handelsfähiges Roherz	Mat	1980	182	177	176	163	148	156	183	128	167	173	154	132	175	698
		1981	138	146	149	134									142	566
" "	Fe	1980	54	54	53	49	45	48	57	38	52	54	48	42	53	211
		1981	41	44	45	41									43	171
Aufbereitetes Erz	Mat	1980	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	2,3
		1981	0,7	0,9	0,9	0,8									0,8	3,3
" "	Fe	1980	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	1,0
		1981	0,3	0,4	0,4	0,3									0,3	1,4
Versand	1) Mat	1980	150	163	157	142	146	143	153	120	147	135	137	119	153	613
		1981	99	115	140	132									121	486
" "	Fe	1980	44	50	47	43	44	43	47	33	44	41	41	37	46	184
		1981	31	34	42	39									36	146
Bestand (am Ende des Monats)	1) Mat	1980	518	532	551	573	575	588	618	627	647	696	714	728	x	x
		1981	768	799	808	811									x	x
" "	Fe	1980	179	184	190	196	197	202	213	217	225	236	243	248	x	x
		1981	258	269	271	274									x	x

13. Sinter

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April		
														MD	Gesamt	
" "	Mat	1980	3 077	3 190	3 501	3 299	3 472	3 299	3 256	3 152	3 075	2 845	2 770	2 566	3 267	13 068
		1981	2 704	2 910	3 178	2 870									2 915	11 662
" "	Fe	1980	1 769	1 828	1 991	1 872	1 986	1 874	1 850	1 797	1 736	1 597	1 570	1 448	1 865	7 461
		1981	1 531	1 656	1 808	1 621									1 654	6 616

14. Erzeugung in Nordrhein-Westfalen und im Saarland

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Nordrhein-Westfalen							Saarland							
	Jahr 1980	1 9 8 1					Jahr 1980	1 9 8 1							
		Jan.	Febr.	März	April	Mai		Juni	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	
Roheisen	21 497,0	1 673,7	1 653,7	1 828,7	1 599,8		4 373,9	318,4	336,4	375,3	307,6				
Rohstahl	26 941,1	2 034,5	2 112,5	2 334,4	2 007,0		4 858,6	351,2	371,3	408,4	333,7				
Oxygen-Stahl	21 959,8	1 710,9	1 773,5	1 947,6	1 658,9		4 276,4	302,6	321,7	356,5	285,4				
Elektro-Stahl	2 998,7	240,1	256,4	287,5	244,9		547,9	48,6	49,5	51,9	48,4				
Siemens-Martin-Stahl	1 982,5	83,6	82,6	99,4	103,2		34,3	-	-	-	-				
Walzstahl	19 047,5	1 481,0	1 491,3	1 669,1	1 376,5		3 308,4	252,5	270,2	284,5	213,5				
Eisenbahnoberbaustoffe	340,9	31,6	32,9	35,4	25,5		.	.	.	.	.				
Forststahl	590,1	47,6	42,1	51,6	37,8		.	.	.	.	.				
Walzdraht	1 629,1	125,1	121,5	134,8	105,5		994,6	65,2	79,8	95,4	78,9				
Stabstahl	2 109,5	152,1	169,2	167,4	135,5		870,5	52,9	59,9	61,3	41,7				
Breitflachstahl	329,9	21,5	21,4	25,2	23,2		.	.	.	.	.				
Warmbandstahl	2 114,8	150,7	150,8	187,1	170,0		.	.	.	.	.				
Warmbreitband(fertigerz.)	2 359,1	194,5	197,2	226,4	189,3		.	.	.	.	.				
Grobblech	2 784,7	236,2	221,9	254,1	180,7		.	.	.	.	.				
Mittellech	332,7	24,4	25,3	28,0	23,0		.	.	.	.	.				
Feinblech	5 238,9	396,7	402,5	446,7	376,7		.	.	.	.	.				
Röhrenrund- und -vierkantstahl, gewalzt	802,1	67,9	71,3	78,0	78,3		.	.	.	.	.				
Stahlrohre, nahtlos	1 568,6	143,0	148,4	172,5	158,4 p		.	.	.	.	.				
Stahlrohre, geschweißt	1 893,2	153,3	182,7	182,7	138,8 p		.	.	.	.	.				
Präz.rohre, nahtlos u.geschw.	776,9	61,5	59,1	64,7	61,2 p		.	.	.	.	.				
Weißbl. u.sonst.überz. Blech	1 783,0	126,2	138,5	146,4	127,0		.	.	.	.	.				
Rollendes Eisenbahnzeug	61,6	6,2	6,4	6,9	6,3		.	.	.	.	.				
Geschw. Stäbe u. Halbzeug	211,9	16,1	20,0	20,4	16,6		.	.	.	.	.				
Freiforaschmiedestücke	231,8	19,9	21,1	21,8	19,9		.	.	.	.	.				
Gußeisen	1 357,2	98,2	111,4	114,7	113,9		223,6	15,4	17,2	18,5	16,6				
Stahlguß	212,2	16,4	17,7	18,3	17,1		.	.	.	.	.				
Temperguß	143,8	9,1	10,5	11,5	10,7		.	.	.	.	.				

1) Roherz, aufbereitetes Erz und Rösterz. 2) Einschl. Röhrenrund- und -vierkantstahl, gewalzt. 3) Ohne Luppen für Präzisionsstahlrohre, aber einschl. Luppenexport. 4) Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband, Blech und Band verzinkt und verbleit und sonstiges überzogenes Blech und Band ohne kunststoffüberzogenes Blech und Band.

## 15. Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Hochofenferrolegierungen

Masseinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April		
														MD	Gesamt	
Gesamtverbrauch 1)	Mat	1980	5 258	5 351	5 894	5 533	5 717	5 377	5 344	5 326	5 165	5 014	4 950	4 307	5 508	22 033
		1981	4 607	4 837	5 399	4 755									4 900	19 599
" "	Fe	1980	2 728	2 786	3 070	2 881	2 995	2 813	2 783	2 775	2 678	2 607	2 568	2 225	2 866	11 464
		1981	2 376	2 516	2 757	2 451									2 535	10 140
Metallische Rohstoffe insgesamt 1)	Mat	1980	4 767	4 839	5 309	4 983	5 154	4 850	4 812	4 806	4 642	4 516	4 468	3 858	4 974	19 897
		1981	4 118	4 336	4 820	4 726									4 375	17 499
" "	Fe	1980	2 728	2 786	3 070	2 881	2 995	2 813	2 783	2 775	2 678	2 607	2 568	2 225	2 866	11 464
		1981	2 376	2 516	2 797	2 451									2 535	10 140
Eisenerze	Mat	1980	4 137	4 230	4 656	4 362	4 501	4 252	4 171	4 169	4 027	3 918	3 843	3 401	4 346	17 385
		1981	3 626	3 843	4 250	3 692									3 853	15 410
" "	Fe	1980	2 440	2 506	2 772	2 592	2 691	2 533	2 485	2 430	2 381	2 325	2 276	2 013	2 578	10 311
		1981	2 149	2 277	2 528	2 213									2 292	9 167
Inlandserze	Mat	1980	147	157	160	137	149	144	146	133	141	132	138	104	150	601
		1981	97	117	137	125									119	476
" "	Fe	1980	43	47	47	40	45	42	43	37	42	39	40	32	44	176
		1981	30	33	41	35									35	139
Auslandserze	Mat	1980	3 989	4 073	4 496	4 225	4 353	4 107	4 025	4 036	3 885	3 786	3 705	3 297	4 196	16 784
		1981	3 528	3 726	4 113	3 567									3 734	14 935
" "	Fe	1980	2 398	2 460	2 725	2 552	2 646	2 491	2 442	2 442	2 339	2 286	2 237	1 980	2 534	10 135
		1981	2 119	2 243	2 487	2 178									2 257	9 027
darunter Pellets	Mat	1980	740	779	910	941	888	734	865	971	868	952	965	770	842	3 370
		1981	850	739	853	739									795	3 180
" "	Fe	1980	463	491	577	592	560	463	551	613	548	596	605	483	531	2 122
		1981	532	464	537	464									499	1 997
Manganerze	Mat	1980	59	48	46	42	49	41	45	45	23	44	43	43	49	195
		1981	44	18	31	51									36	144
" "	Fe	1980	6,3	5,4	5,2	4,7	5,7	4,5	5,4	5,2	3,5	5,6	4,4	4,4	5,4	22
		1981	5,0	3,1	3,5	4,9									4,1	17
Abbrände	Mat	1980	77	67	72	74	77	77	82	76	75	67	67	39	73	290
		1981	68	62	73	70									68	273
Gichtstaub	Mat	1980	36	39	30	28	29	29	34	30	30	30	29	22	33	132
		1981	22	27	31	24									26	105
Schrott	Mat	1980	33	34	40	36	45	41	50	44	42	34	38	39	36	142
		1981	29	33	43	28									33	132
Wälzlunder	Mat	1980	177	182	188	186	191	165	183	193	196	190	174	143	183	733
		1981	152	161	181	174									167	668
Schlacken und sonstige metallische Stoffe	Mat	1980	249	239	277	255	261	245	248	249	250	232	232	171	255	1 020
		1981	177	192	211	187									191	766
Kalkstein und sonstige Zuschläge	Mat	1980	491	512	585	547	563	527	532	520	523	499	482	449	534	2 136
		1981	489	501	580	530									525	2 100
Koks im Hochofen	Mat	1980	1 452	1 487	1 603	1 528	1 546	1 499	1 444	1 462	1 396	1 429	1 394	1 211	1 517	6 069
		1981	1 365	1 388	1 543	1 370									1 416	5 665
Koks kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung	Mat	1980	520	514	506	509	507	508	513	512	515	517	528	538	512	x
		1981	547	537	534	541									540	x
Gesamteinsatz im Hochofen (Möller) 2)	Mat	1980	4 706	4 870	5 299	5 067	5 076	4 924	4 738	4 732	4 587	4 655	4 477	3 600	4 970	19 882
		1981	4 218	4 366	4 852	4 278									4 429	17 715
" "	Fe	1980	2 646	2 753	2 997	2 837	2 878	2 797	2 686	2 712	2 607	2 639	2 520	2 145	2 808	11 233
		1981	2 380	2 488	2 755	2 417									2 510	10 039
darunter Sinter im Hochofen	Mat	1980	2 957	3 160	3 339	3 217	3 264	3 276	3 056	3 034	2 904	2 868	2 720	2 410	3 183	12 733
		1981	2 718	2 848	3 109	2 792									2 867	11 467
" "	Fe	1980	1 671	1 782	1 920	1 818	1 843	1 847	1 724	1 717	1 645	1 626	1 537	1 359	1 798	7 191
		1981	1 536	1 618	1 759	1 579									1 623	6 492
kg-Sinter Einsatz je t Roheisen	Mat	1980	1 059	1 092	1 074	1 073	1 072	1 111	1 087	1 064	1 072	1 038	1 031	1 070	1 075	x
		1981	1 089	1 102	1 076	1 101									1 092	x
" "	Fe	1980	599	616	606	606	605	626	613	602	606	589	582	603	607	x
		1981	616	626	609	623									619	x

1) Einschließlich Verbrauch für die Erzeugung von Sinter und Eisenschwamm, jedoch ohne Verbrauch von Sinter für die Erzeugung von Roheisen.

2) = unmittelbarer Rohstoff- und Sinter Einsatz.

## 16. Rohstoffverbrauch der Stahlwerke

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MD	Gesamt
a) für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt *)															
Metallischer Einsatz	1980	4 187	4 357	4 750	4 346	4 405	4 379	4 148	4 192	4 672	4 133	3 972	3 136	4 413	17 651
	1981	3 625	3 877	4 362	3 712									3 894	15 576
Eisenerz, Manganerz, Pellets u. Eisenschwamm	1980	89	88	99	81	88	87	67	55	55	42	50	30	89	357
	1981	43	38	50	42									43	174
Roheisen insgesamt	1980	2 594	2 748	2 989	2 774	2 804	2 790	2 632	2 688	2 595	2 625	2 533	2 049	2 776	11 104
	1981	2 307	2 503	2 795	2 367									2 493	9 972
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1980	408	407	429	391	396	393	386	356	365	346	338	268	409	1 635
	1981	281	290	306	189									266	1 066
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	1980	2 164	2 321	2 538	2 363	2 388	2 379	2 288	2 315	2 213	2 262	2 178	1 769	2 346	9 386
	1981	2 010	2 198	2 458	2 161									2 209	8 836
übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen	1980	22	20	23	19	19	19	18	17	17	17	16	13	21	83
	1981	17	16	20	17									17	70
Ferrolegierungen	1980	46	48	52	41	44	48	43	48	46	43	38	29	47	186
	1981	40	43	44	42									42	169
Schrott	1980	1 329	1 346	1 459	1 321	1 336	1 317	1 212	1 262	1 238	1 285	1 226	929	1 364	5 454
	1981	1 130	1 172	1 340	1 145									1 197	4 786
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1980	129	137	152	130	133	137	133	139	137	139	126	98	137	549
	1981	105	121	133	117									119	476
Kalk	1980	227	234	251	228	234	226	214	216	210	211	198	161	235	939
	1981	196	202	223	186									202	807
b) für die Erzeugung von Oxygenstahl *)															
Metallischer Einsatz	1980	3 150	3 353	3 645	3 413	3 450	3 394	3 348	3 385	3 266	3 373	3 229	2 621	3 390	13 561
	1981	2 906	3 173	3 529	2 996									3 151	12 604
Eisenerz, Manganerz, Pellets u. Eisenschwamm	1980	24	28	30	26	31	24	20	20	18	18	14	12	27	108
	1981	14	15	16	12									14	56
Roheisen insgesamt	1980	2 444	2 603	2 838	2 654	2 685	2 660	2 617	2 618	2 526	2 571	2 477	2 005	2 636	10 543
	1981	2 243	2 447	2 723	2 300									2 428	9 713
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1980	408	407	429	391	396	393	386	356	365	346	338	268	409	1 635
	1981	281	290	306	189									266	1 066
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	1980	2 021	2 187	2 393	2 248	2 274	2 254	2 218	2 249	2 148	2 213	2 125	1 727	2 212	8 850
	1981	1 949	2 145	2 401	2 098									2 148	8 593
übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen	1980	15	14	16	14	14	14	14	13	12	13	13	10	15	59
	1981	13	12	16	13									14	55
Ferrolegierungen	1980	15	14	16	14	15	15	14	14	14	14	13	11	15	59
	1981	13	14	14	14									14	56
Schrott	1980	571	501	645	618	618	586	587	623	598	655	621	510	609	2 436
	1981	554	600	673	577									601	2 404
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1980	95	103	116	101	101	108	110	110	110	115	104	83	104	415
	1981	82	97	103	93									94	375
Kalk	1980	184	191	205	191	191	187	179	181	175	178	165	139	193	771
	1981	164	169	187	154									169	674
c) für die Erzeugung von SM-Stahl *)															
Metallischer Einsatz	1980	421	393	418	334	339	362	221	225	226	182	170	132	390	1 562
	1981	173	148	185	181									172	687
Eisenerz, Manganerz, Pellets u. Eisenschwamm	1980	15	13	15	11	12	14	5,0	4,8	4,7	2,9	3,4	2,1	14	54
	1981	3,3	2,3	3,0	4,3									3,2	13
Roheisen insgesamt	1980	146	136	146	114	112	123	67	61	61	47	52	41	135	541
	1981	57	48	62	60									57	227
Ferrolegierungen	1980	3,0	2,8	3,0	2,3	2,3	2,4	1,5	1,7	1,5	1,4	1,2	1,0	2,8	11
	1981	1,5	1,2	1,6	1,3									1,4	5,6
Schrott	1980	238	219	236	193	199	209	133	145	148	122	104	81	221	885
	1981	101	89	108	107									101	405
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1980	20	18	18	15	14	14	9,6	12	11	9,1	9,0	7,0	18	71
	1981	9,5	8,4	10	8,3									9,2	37
Kalk	1980	15	14	15	12	12	12	9,0	8,4	8,6	7,0	6,4	5,0	14	56
	1981	7,0	5,8	7,2	7,0									6,7	27

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

## 16. Rohstoffverbrauch der Stahlwerke

Mengeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	Gesamt
		MD													
d) für die Erzeugung von Elektrostaht *)															
Metallischer Einsatz	1980	616	626	687	558	615	623	580	582	580	578	574	383	632	2 520
	1981	546	556	647	536									571	2 285
Eisenerz, Manganerz, Pallels u. Eisenschwamm	1980	50	47	54	44	45	49	43	31	33	21	32	15	49	195
	1981	26	21	32	26									26	105
Roh Eisen insgesamt	1980	4,0	4,4	5,3	6,2	6,5	6,0	7,9	9,2	7,9	6,4	4,5	3,4	4,9	20
	1981	7,0	8,7	9,6	6,3									7,9	32
Ferrolegierungen	1980	28	31	33	24	27	50	28	33	31	27	23	17	29	117
	1981	25	28	28	27									27	108
Schrott	1980	520	526	577	510	519	522	487	493	492	507	501	339	533	2 133
	1981	475	483	559	460									494	1 977
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1980	15	16	18	14	18	15	14	16	16	15	13	8,7	16	63
	1981	14	16	19	16									16	64
Kalk	1980	28	28	31	25	31	27	26	26	26	26	26	17	28	112
	1981	25	26	29	25									26	106

## 17. Schrottverbrauch in der Eisen schaffenden Industrie und in Eisen-, Stahl- und Tempergießereien

Verbrauch für Erzeugung von	Jahr	a) in 1000 t													Januar bis April	Gesamt
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.			
Roheisen	1980	33	34	40	36	45	41	50	44	42	34	38	39	36	143	
	1981	29	33	43	28									33	133	
Stahlrohblöcken	1980	1 320	1 336	1 450	1 313	1 328	1 310	1 204	1 259	1 234	1 281	1 222	926	1 355	5 419	
	1981	1 127	1 168	1 336	1 141									1 193	4 772	
Oxygen-Stahlrohblöcken	1980	571	600	645	617	618	585	587	623	598	654	620	510	608	2 433	
	1981	554	599	672	577									601	2 402	
SM-Stahlrohblöcken	1980	238	219	236	193	198	209	138	145	148	122	104	81	222	886	
	1981	101	89	108	107									101	405	
Elektro-Stahlrohblöcken	1980	512	518	569	503	512	515	479	490	488	504	498	336	526	2 102	
	1981	472	480	556	458									492	1 966	
Gußeisen (einschl. Kreislaufmaterial)	1980	330	348	356	340	319	310	253	237	337	344	290	230	344	1 374	
	1981	271	305	331	...									...	...	
Stahlguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1980	45	45	46	43	40	39	38	40	46	48	41	37	45	179	
	1981	39	43	45	...									...	...	
Temperguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1980	52	45	48	43	43	40	20	29	42	36	35	26	47	188	
	1981	30	32	35	...									...	...	

## b) in kg je Tonne Erzeugung

Roheisen	1980	12	12	13	12	14	14	18	15	16	12	14	17	12	x
	1981	12	13	15	11									13	x
Stahlrohblöcken	1980	367	355	354	350	340	346	336	347	350	358	354	341	357	x
	1981	359	346	353	354									353	x
Oxygen-Stahlrohblöcken	1980	210	207	205	209	207	199	202	212	211	224	221	223	208	x
	1981	219	217	219	221									219	x
SM-Stahlrohblöcken	1980	659	657	660	672	680	673	725	748	753	772	684	749	662	x
	1981	684	690	676	689									685	x
Elektro-Stahlrohblöcken	1980	980	978	970	932	973	966	968	976	979	1 010	1 002	1 015	978	x
	1981	1 003	1 000	997	994									999	x
Gußeisen (ohne Kreislaufmaterial)	1980	626	644	643	638	659	665	650	660	672	682	685	678	638	x
	1981	666	666	687	...									...	x
Stahlguß (ohne Kreislaufmaterial)	1980	991	1 003	992	999	1 007	1 028	994	984	976	964	952	972	996	x
	1981	1 003	985	1 010	...									...	x
Temperguß (ohne Kreislaufmaterial)	1980	1 007	993	997	924	1 020	998	971	974	989	1 000	1 019	1 000	980	x
	1981	1 004	982	1 011	...									...	x

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

## 18. Entfall, Zugang und Bestand an Schrott

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MO	Gesamt
Zugang insgesamt 1)	1980	1 914	2 188	2 190	2 053	1 884	1 994	1 376	1 676	1 946	2 001	1 828	1 181	2 086	8 345
	1981	1 731	1 895	2 019	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
bei Hochofen- und Stahlwerken	1980	1 329	1 331	1 423	1 250	1 279	1 285	1 203	1 187	1 142	1 233	1 176	927	1 333	5 333
	1981	1 155	1 214	1 269	1 072 p	...	...	...	...	...	...	...	...	1 178	4 710
vom Handel	1980	711	704	749	643	671	668	609	588	566	648	622	483	702	2 807
	1981	640	655	657	567 p	...	...	...	...	...	...	...	...	630	2 519
Eigenentfall	1980	618	628	674	607	609	617	595	599	576	585	553	443	632	2 527
	1981	515	559	612	505 p	...	...	...	...	...	...	...	...	548	2 191
bei Eisen-, Stahl- u. Tempergiebereien 2)	1980	413	438	442	416	391	383	300	290	393	406	352	274	427	1 709
	1981	328	369	396	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
vom Handel	1980	200	219	218	203	191	190	143	139	180	194	170	126	210	840
	1981	157	182	197	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Eigenentfall	1980	213	218	224	213	200	193	157	152	213	213	182	148	217	868
	1981	171	187	200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aus Einfuhr verfügbar	1980	125	185	125	120	115	95	112	110	99	95	99	94	139	555
	1981	111	94	81	80 p	...	...	...	...	...	...	...	...	92	366
Für Ausfuhr bestimmt	1980	225	229	240	280	245	222	243	164	205	222	235	149	246	984
	1981	205	266	239	230 p	...	...	...	...	...	...	...	...	235	940
Bestand	1980	2 144	2 284	2 294	2 293	2 169	2 201	2 269	2 171	2 212	2 248	2 214	2 262	x	x
	1981	2 291	2 340	2 329	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x
bei Hochofen- und Stahlwerken	1980	1 012	1 044	1 049	1 030	1 004	992	1 009	969	909	932	920	952	x	x
	1981	1 011	1 091	1 052	1 015 p	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x
bei Eisen-, Stahl- u. Tempergiebereien 2)	1980	339	353	361	366	368	374	376	370	353	343	339	328	x	x
	1981	333	335	331	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x
bei Händlern	1980	793	888	885	897	798	835	884	832	950	973	955	982	x	x
	1981	947	914	946	...	...	...	...	...	...	...	...	...	x	x

## V. Energiewirtschaft der Eisen schaffenden Industrie

## 19. Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MO	Gesamt
Feste Brennstoffe gesamt (ohne Kokskohle)	1980	1 717	1 758	1 894	1 799	1 796	1 761	1 690	1 696	1 630	1 664	1 628	1 445	1 790	7 158
	1981	1 607	1 629	1 791	1 592	...	...	...	...	...	...	...	...	1 655	6 519
Feste Brennstoffe (o. Koksk.) in Steinkohleneinheiten 3)	1980	1 714	1 755	1 891	1 787	1 794	1 758	1 687	1 693	1 627	1 660	1 623	1 441	1 787	7 147
	1981	1 602	1 626	1 790	1 589	...	...	...	...	...	...	...	...	1 652	6 607
Kokskohle	1980	860	822	879	863	891	866	893	902	875	903	787	979	856	3 424
	1981	890	796	883	855	...	...	...	...	...	...	...	...	856	3 424
Fabrikationskohle	1980	35	30	34	27	15	23	20	21	23	29	32	31	32	126
	1981	34	29	26	18	...	...	...	...	...	...	...	...	27	107
Koks	1980	1 464	1 494	1 612	1 534	1 551	1 504	1 450	1 470	1 403	1 436	1 398	1 219	1 526	6 104
	1981	1 373	1 397	1 551	1 377	...	...	...	...	...	...	...	...	1 425	5 698
in Hochöfen	1980	1 452	1 487	1 603	1 528	1 546	1 498	1 443	1 462	1 396	1 428	1 395	1 211	1 518	6 070
	1981	1 365	1 388	1 543	1 371	...	...	...	...	...	...	...	...	1 417	5 667
Koksgrus u.a. sonstige minderwert. Brennstoffe	1980	219	234	247	228	230	234	220	205	203	199	197	194	232	928
	1981	200	203	214	197	...	...	...	...	...	...	...	...	204	814
in Sinteranlagen	1980	199	213	229	212	217	215	198	186	186	177	175	174	213	853
	1981	179	187	202	182	...	...	...	...	...	...	...	...	188	750
Flüssige Brennstoffe	1980	155	139	152	136	131	126	107	108	107	116	88	80	146	582
	1981	80	76	71	62	...	...	...	...	...	...	...	...	72	289
in Stahlwerken	1980	38	35	39	32	32	32	21	22	23	20	18	13	36	144
	1981	17	14	17	14	...	...	...	...	...	...	...	...	16	62
in Hochöfen	1980	80	74	82	75	76	72	62	65	62	67	46	34	78	311
	1981	31	34	32	29	...	...	...	...	...	...	...	...	32	126
Verbrauch in kg je t Roheisenerzeugung	1980	29	25	26	25	25	24	25	23	23	24	18	15	26	x
	1981	12	13	11	11	...	...	...	...	...	...	...	...	12	x

1) Eigenentfall, Zukauf und Bestandsberichtigungen abzüglich Werksabgaben.

2) Ohne den mit Stahlwerken örtlich verbundenen Stahlgießereien.

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

## 20. Sauerstoffwirtschaft

Maßeinheit: Mill. m<sup>3</sup> (Vn)

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MD	Gesamt
Erzeugung in eigenen Werksanlagen	1980	89	96	105	102	105	106	102	102	103	99	93	70	98	392
	1981	80	85	98	84									87	347
Zugang	1980	127	129	138	120	113	108	110	116	109	128	110	108	129	514
	1981	119	123	133	112									122	487
Verbrauch insgesamt	1980	202	211	227	206	203	197	194	201	199	213	190	165	212	846
	1981	184	195	218	184									195	781
Hochöfen	1980	25	27	26	19	18	12	12	18	19	29	18	15	24	97
	1981	19	21	24	19									21	83
Oxygen-Stahlwerke	1980	147	156	170	159	159	158	156	157	153	156	146	128	158	632
	1981	139	148	164	139									148	590
SM-Stahlwerke	1980	3,1	2,7	3,3	2,3	2,1	2,3	1,8	1,4	1,7	1,5	1,8	1,3	2,9	11
	1981	1,8	1,4	1,8	1,5									1,6	6,5
Elektro- und sonstige Stahlwerke	1980	10	10	11	7,8	10	9,1	9,1	8,9	8,9	8,8	8,2	6,9	9,7	39
	1981	8,8	9,4	10	9,2									9,4	37
Warmwalzwerke	1980	14	13	14	15	12	13	13	14	14	15	15	12	14	56
	1981	13	14	16	12									14	55

## 21. Gaswirtschaft \*)

Maßeinheit: Mill. m<sup>3</sup> (Vn)

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis April	
														MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt	1980	628	629	675	651	651	636	626	629	605	622	558	566	646	2 583
	1981	572	567	635	571									586	2 345
Koksofengas	1980	145	142	153	148	155	153	157	157	153	158	138	169	147	588
	1981	156	139	155	148									150	598
Hochofengas 1)	1980	483	487	522	502	456	483	469	472	452	465	420	396	499	1 994
	1981	416	429	481	423									437	1 749
Bezüge insgesamt	1980	553	514	546	508	494	467	448	461	457	442	431	398	530	2 121
	1981	445	429	448	382									426	1 704
Koksofengas	1980	120	115	118	115	112	105	105	109	106	112	101	107	117	468
	1981	111	105	116	102									109	434
Erdgas	1980	429	395	423	390	378	358	339	349	347	327	325	288	409	1 637
	1981	330	321	328	279									315	1 258
Sonstiges Gas	1980	4,1	3,9	4,4	3,9	3,6	3,8	3,9	3,7	3,8	2,8	4,1	3,1	4,1	16
	1981	3,7	3,4	4,0	2,2									3,3	13
Verbrauch insgesamt	1980	1 029	996	1 062	1 007	996	956	928	938	914	920	861	831	1 024	4 094
	1981	876	862	936	820									874	3 494
Koksofengas	1980	233	228	238	232	236	227	228	230	223	235	207	236	233	931
	1981	229	214	233	219									224	895
Erdgas	1980	392	365	393	357	353	335	316	327	321	304	309	265	377	1 507
	1981	302	300	309	262									293	1 173
Hochofengas	1980	400	399	427	414	403	390	380	377	366	378	340	327	410	1 640
	1981	342	345	390	336									353	1 413
Sonstiges Gas	1980	4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,3	3,8	3,2	4,1	17
	1981	3,6	3,6	3,8	2,5									3,4	14
in Stromerzeugungsanlagen 2)	1980	177	178	185	189	196	184	175	184	177	169	145	126	182	729
	1981	147	130	151	140									142	569
in Hüttenkokerien	1980	71	68	72	71	74	73	76	76	74	76	67	83	71	282
	1981	77	69	76	73									74	295
in Hochofen u. Erzvorbereitungsanlagen	1980	264	267	293	275	276	271	259	257	242	228	220	206	275	1 099
	1981	209	217	247	211									221	884
in Stahlwerken	1980	42	37	38	34	33	34	31	31	31	32	31	30	38	151
	1981	36	34	32	32									34	134
in Warmwalzwerken 3)	1980	289	288	312	290	281	269	265	267	265	278	253	225	295	1 179
	1981	235	244	271	226									244	977
Abgaben einschließlich Betriebsverluste	1980	153	147	158	152	145	147	146	153	149	144	128	133	153	610
	1981	140	135	147	135									139	557

\*) Alle Gasarten sind auf einen Heizwert Ho = 35,16512 MJ/m<sup>3</sup> (Vn) (0° C, 1013,25 mbar) umgerechnet.

1) Serechnet nach dem Kohlenstoffeinsatz in den Hochöfen.

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

3) Einschl. Betriebe, die Blech kalt walzen.



## 22. Stromwirtschaft

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: Mill. kWh												Januar bis April	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Erzeugnis	1980	625	603	634	597	587	572	559	570	554	563	500	450	616	2 464
	1981	501	443	486	455									471	1 035
Bezug	1980	1 282	1 290	1 362	1 276	1 296	1 270	1 277	1 278	1 279	1 321	1 214	1 137	1 303	5 210
	1981	1 239	1 298	1 420	1 236									1 298	5 193
Verbrauch insgesamt	1980	1 709	1 691	1 790	1 660	1 674	1 654	1 647	1 647	1 649	1 672	1 533	1 426	1 718	6 870
	1981	1 545	1 563	1 705	1 526									1 585	6 339
Hochofen	1980	204	199	217	214	219	215	210	220	213	220	209	195	209	834
	1981	210	210	227	207									214	854
Oxygen-Stahlwerke	1980	72	71	75	71	70	73	73	73	71	72	68	67	72	289
	1981	71	71	77	69									72	288
SM-Stahlwerke	1980	14	13	13	12	12	11	8,5	7,5	8,7	7,2	7,0	6,5	13	52
	1981	7,1	6,5	6,8	6,8									6,8	27
Elektro-Stahlwerke	1980	345	349	371	333	339	339	325	329	321	331	298	242	350	1 398
	1981	308	312	356	298									319	1 274
Warmwalzwerke	1980	533	534	560	524	511	504	514	509	513	532	476	447	538	2 151
	1981	457	468	504	443									468	1 872
Abgaben	1980	198	207	206	193	209	188	189	202	183	212	181	161	201	804
	1981	195	179	201	165									185	740

VI. Bestände bei der Eisen schaffenden Industrie  
23. Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: 1000 t											
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Eisenträger (ohne Schrott)	1980	14 378	13 638	13 233	13 158	13 146	14 015	14 859	15 406	15 772	16 054	15 194	14 756
	1981	15 212	14 633	14 037	13 140								
Eisenerze	1980	12 249	11 548	11 227	11 084	10 984	12 036	12 736	13 300	13 612	13 949	13 118	12 600
	1981	13 123	12 512	11 908	11 018								
Inlandserze	1980	67	69	61	61	57	55	63	48	52	52	48	58
	1981	57	52	52	54								
Auslandserze	1980	12 182	11 479	11 166	11 023	10 928	11 981	12 723	13 252	13 561	13 897	13 070	12 542
	1981	13 065	12 460	11 856	10 963								
Manganerze	1980	522	551	541	550	539	574	525	531	622	602	597	580
	1981	542	569	608	575								
Sinter, Briketts	1980	426	390	402	424	499	288	439	449	519	469	481	544
	1981	484	486	464	503								
Abbrände	1980	433	439	436	427	422	397	375	366	359	358	346	369
	1981	376	375	373	371								
Gichtstaub	1980	65	57	60	61	66	73	68	70	72	71	68	68
	1981	74	73	70	76								
Walzzunder	1980	254	241	236	228	239	259	281	292	279	268	251	252
	1981	254	256	260	257								
Schlacken und sonst. metall. Stoffe	1980	430	412	381	384	397	389	385	398	308	337	334	343
	1981	360	362	353	341								
Schrott 1)	1980	1 012	1 044	1 049	1 030	1 004	992	1 009	969	909	932	920	952
	1981	1 011	1 091	1 052	1 015 p								
Hochofenschrott	1980	38	35	27	28	24	26	25	19	14	26	25	11
	1981	21	21	12	18 p								
Stahlwerksschrott	1980	845	889	903	889	867	858	857	824	784	779	768	804
	1981	859	937	908	856 p								
Legierter Schrott	1980	87	79	81	78	83	79	95	95	83	100	100	109
	1981	105	105	105	115 p								
Gußbruch	1980	43	40	37	34	29	30	32	31	29	27	27	27
	1981	26	27	27	26 p								
Koks 2)	1980	314	300	286	290	321	305	324	312	299	279	251	305
	1981	335	312	262	290								
Steinkohlen und Briketts einschl. Einsatzkohle	1980	546	522	477	509	528	512	552	529	534	580	628	580
	1981	554	517	484	480								
Rohblöcke 3)	1980	1 077	1 038	1 079	1 114	1 141	1 243	1 183	1 158	1 123	1 051	1 048	1 036
	1981	971	923	907	1 005 p								
Halbzeug einschl. Warmbreitband (Coils) 3)	1980	2 922	2 968	3 012	3 123	3 709	3 327	3 319	3 387	3 276	3 240	3 377	3 218
	1981	3 213	3 236	3 190	3 036 p								
Walzstahl- fertigerzeugnisse 4)	1980	1 920	1 994	2 035	2 103	2 136	2 052	2 142	2 152	2 024	1 945	1 963	1 852
	1981	1 932	1 945	1 969	1 888 p								

1) Ohne reine Walzwerke. 2) Einschl. Bestände bei Hüttenkokereien. 3) Ohne Bestände bei Rohrwerken. 4) Nur bei Walzwerken (ohne Rohrwerke).

24. Angestellte und Arbeiter in der Eisen schaffenden Industrie einschließlich örtlich verbundener Betriebe  
und im Eisenerzbergbau

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mal	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Betriebe der Eisen schaffenden Industrie	1) 1980	250 344	249 909	249 329	247 925	247 261	246 546	246 740	247 126	247 351	245 432	244 097	242 908
	1981	241 328	241 299	240 527	239 020								
Angestellte	1) 1980	57 529	57 531	57 433	56 980	56 962	56 840	56 738	57 126	57 499	57 064	56 686	56 807
	1981	56 463	56 540	56 459	56 088								
Arbeiter	1) 1980	192 815	192 378	191 896	190 945	190 299	189 706	190 002	190 000	189 852	188 368	187 411	186 101
	1981	184 865	184 759	184 068	182 932								
Hochöfen	2) 1980	13 036	13 053	13 048	12 932	12 949	12 948	13 005	12 984	12 917	12 793	12 767	12 686
	1981	12 632	12 669	12 659	12 603								
Stahlwerke	2) 1980	24 482	24 450	24 346	24 278	24 124	24 054	24 086	23 849	23 442	23 196	22 932	22 760
	1981	22 600	22 543	22 435	22 213								
Walzwerke 4)	2) 1980	66 885	66 917	66 830	66 696	66 255	66 208	66 493	65 958	65 495	65 120	64 803	64 365
	1981	54 110	54 096	53 893	53 519								
Hilfs- und Nebenbetriebe	2) 1980	55 390	55 178	55 106	54 520	54 568	54 713	54 945	54 678	54 345	54 010	53 749	53 260
	1981	53 101	53 071	52 810	52 625								
Mit der Eisen schaffenden Industrie örtlich verbundenen Betriebe	1) 1980	45 325	46 003	45 909	45 643	45 663	45 702	45 633	45 942	46 221	45 499	45 354	45 320
	1981	44 678	44 629	44 492	44 354								
Angestellte	1) 1980	11 531	11 909	11 965	11 845	11 836	11 806	11 733	11 919	11 952	11 797	11 858	11 845
	1981	11 563	11 562	11 543	11 500								
Arbeiter	1) 1980	33 794	34 094	33 944	33 798	33 827	33 896	33 900	34 023	34 269	33 702	33 496	33 475
	1981	33 115	33 067	32 949	32 854								
Eisenerzbergbau	1980	797	811	826	821	820	814	824	824	829	828	832	832
	1981	838	839	836	818								
Angestellte	2) 1980	135	138	141	139	140	139	143	140	142	141	142	142
	1981	141	142	141	143								
Arbeiter	2) 1980	662	673	685	682	680	675	681	684	687	687	690	690
	1981	697	697	695	675								
Über Tage	1980	170	166	169	167	166	164	167	170	172	169	174	173
	1981	169	169	169	160								
unter Tage einschl. Tagebau	1980	492	507	516	515	514	511	514	514	515	518	516	517
	1981	528	528	526	515								

25. Arbeiterstunden in der Eisen schaffenden Industrie und im Eisenerzbergbau

Maßeinheit: 1000 Std.

		1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981	1980	1981
Eisen schaffende Industrie													
Verfahrenere Stunden		31 055	29 801	31 224	29 600	28 593	27 621	28 339	28 102	29 429	30 374	27 927	24 980
Ausfallstunden	3)	9 947	8 188	8 027	9 900	11 365	10 652	12 653	10 767	9 445	9 290	8 088	14 254
		10 253	7 543	8 546									
Eisenerzbergbau													
Verfahrenere Stunden		103	101	101	98	84	84	99	63	100	107	93	77
		86	90	95									
Ausfallstunden		20	19	22	19	24	26	29	53	28	25	20	38
		31	23	30									

1) Einschließlich Auszubildende. 2) Ohne Auszubildende. 3) Einschl. nicht geleistete Sonn- und Feiertagsstunden.

4) Ab Januar 1981 ohne Rohrwerke für nahtlose Rohre.

## 26. Bruttolöhne und -gehälter in der Eisen schaffenden Industrie

Maßeinheit: Mill. DM

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: Mill. DM												Januar bis März	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Eisen schaffende Industrie	1980	785	766	809	826	838	831	825	811	878	890	1 078	891	787	2 360
	1981	660	762	780										801	2 402
Brutto-Lohnsumme	1980	549	538	565	578	641	582	582	570	634	607	748	612	550	1 651
	1981	596	521	539										552	1 656
Brutto-Gehaltsumme	1980	235	227	244	248	257	249	244	240	243	283	330	279	236	797
	1981	263	241	241										248	745

## IX. Umsatz \*\*)

## 27. Umsatz der Eisen schaffenden Industrie und der Gießerei-Industrie

Maßeinheit: Mill. DM

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: Mill. DM												Januar bis März	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Eisen schaffende Industrie	1980	3 535	3 631	4 003	3 689	3 657	3 705	3 506	3 471	3 803	3 924	3 330	3 213	3 723	11 169
	1981	3 036	3 451	3 920										3 469	10 407
Inlandsumsatz	1980	2 420	2 478	2 667	2 456	2 373	2 338	2 204	2 224	2 367	2 436	2 100	1 876	2 522	7 565
	1981	2 026	2 212	2 437										2 225	6 675
Auslandsumsatz	1980	1 115	1 153	1 336	1 233	1 285	1 367	1 302	1 247	1 436	1 488	1 230	1 338	1 201	3 604
	1981	1 011	1 239	1 484										1 245	3 734
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Stahlrohre)	1980	2 906	2 975	3 291	2 973	2 935	2 979	2 846	2 801	3 047	3 067	2 601	2 518	3 057	9 172
	1981	2 362	2 713	3 075										2 717	8 150
Inlandsumsatz	1980	2 044	2 081	2 247	2 045	1 972	1 951	1 843	1 878	1 985	2 024	1 760	1 582	2 124	6 372
	1981	1 689	1 845	2 052										1 862	5 586
Auslandsumsatz	1980	862	893	1 044	927	963	1 029	1 003	923	1 063	1 043	841	936	933	2 799
	1981	674	868	1 023										855	2 565
H. v. Stahlrohre	1980	478	502	559	567	574	571	526	525	604	682	579	552	513	1 539
	1981	513	576	675										588	1 764
Inlandsumsatz	1980	265	280	307	298	289	272	265	239	270	283	229	188	284	852
	1981	217	249	261										242	727
Auslandsumsatz	1980	213	221	252	269	285	299	262	286	334	399	350	364	229	686
	1981	296	326	414										345	1 036
Schwede-, Preß- und Hammerwerke	1980	151	154	153	149	149	155	133	144	152	175	150	143	153	458
	1981	161	163	170										165	494
Inlandsumsatz	1980	111	116	113	113	112	115	96	106	113	130	111	105	113	340
	1981	120	118	123										120	361
Auslandsumsatz	1980	41	38	40	37	37	39	37	38	39	46	39	38	40	119
	1981	41	45	46										44	132
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	1980	663	665	712	681	655	639	583	525	658	693	612	487	680	2 040
	1981	587	630	684										634	1 901
Inlandsumsatz	1980	550	558	597	569	555	532	487	442	555	583	516	403	568	1 705
	1981	490	519	568										526	1 577
Auslandsumsatz	1980	113	106	115	111	100	107	96	83	102	110	97	84	111	334
	1981	97	111	116										108	324

Quelle: Produzierendes Gewerbe, Fachserie 4, Reihe 4.1.1 Betriebe von Unternehmen im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe einschl. Handwerk.

\*) Betriebe

\*\*) Fachliche Betriebsteile

## 28. Auftragsingang nach Erzeugnissen \*)

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: 1000 t												Januar bis April	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Halbzeug zum Absatz und Vorprodukte	1980	561,2	656,6	821,8	681,7	625,8	743,7	643,1	563,1	460,3	630,8	537,7	424,8	680,3	2 721,3
	1981	505,3	625,4	614,5	586,3									582,9	2 331,5
Breitband	1980	431,1	253,2	312,8	422,5	284,8	308,6	363,1	258,3	316,8	471,0	235,0	294,0	354,9	1 419,6
	1981	534,0	519,3	454,0	450,0									489,3	1 957,2
Oberbau	1980	103,1	18,2	74,4	15,5	24,8	36,7	46,3	12,8	36,2	12,9	39,4	34,3	52,8	211,2
	1981	79,4	18,4	59,3	24,8									45,5	181,9
Formstahl	1980	126,1	157,8	156,6	93,6	71,6	78,8	76,3	50,1	112,1	148,0	85,0	84,9	133,6	534,2
	1981	80,0	80,4	72,0	89,6									80,5	322,0
Breitflanschträger	1980	63,2	38,3	66,2	50,7	33,3	54,3	58,9	43,1	59,6	89,9	29,3	73,1	54,6	218,3
	1981	43,9	55,7	44,1	52,0									48,9	195,7
Spundbohlen	1980	70,2	15,3	29,0	34,7	27,8	22,9	17,5	23,9	24,9	36,1	18,3	31,1	24,8	99,1
	1981	12,3	10,8	25,0	22,8									17,7	70,9
Stabstahl	1980	392,2	397,7	389,0	371,7	314,1	309,7	300,4	269,7	318,7	471,3	256,7	253,5	385,2	1 540,6
	1981	305,5	267,2	266,0	324,0									291,2	1 164,8
Walzdraht	1980	284,2	320,8	379,6	296,8	239,8	240,7	296,6	216,0	257,8	288,8	226,2	212,2	320,3	1 281,3
	1981	274,9	276,4	258,6	249,2									264,8	1 059,0
Breitflachstahl	1980	36,1	36,6	35,5	36,0	31,4	29,9	23,2	23,1	30,1	32,5	25,4	18,5	36,1	144,3
	1981	27,9	27,9	30,0	23,6									27,4	109,4
Warmbandstahl	1980	261,2	203,8	228,6	210,1	188,7	233,5	191,4	125,4	206,7	175,1	168,8	160,2	225,9	903,7
	1981	178,8	216,6	191,6	170,1									189,3	757,1
Erobblech	1980	257,4	366,7	353,5	363,7	368,8	289,2	397,3	353,6	402,4	471,7	339,9	237,0	335,3	1 341,3
	1981	341,1	393,2	359,3	339,4									358,2	1 433,0
Mittelblech	1980	41,3	43,6	42,4	45,2	38,3	49,0	39,7	34,0	39,6	60,0	28,9	32,6	43,1	172,5
	1981	41,1	42,4	49,4	34,0									41,7	166,8
Feinblech	1980	413,9	378,4	521,1	441,4	402,2	567,3	445,4	373,2	515,6	537,2	311,9	529,9	438,7	1 754,8
	1981	395,5	435,6	584,4	452,6									467,0	1 868,1
Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband	1980	76,7	105,8	132,3	140,1	86,8	71,1	76,0	94,4	69,7	84,0	72,5	58,2	113,8	455,0
	1981	113,1	92,0	102,4	100,7									102,1	408,3
Verzinktes und verbleites Blech	1980	159,0	171,6	175,8	162,7	166,5	172,5	116,9	106,8	113,7	165,5	130,5	133,3	167,3	669,1
	1981	127,5	185,7	134,1	116,4									140,9	563,7
Walzstahlfertigerzeugnisse insgesamt	1980	2 234,6	2 244,7	2 583,9	2 262,3	1 944,2	2 155,6	2 085,9	1 732,2	2 187,0	2 573,1	1 732,7	1 858,6	2 331,4	9 325,5
	1981	2 021,0	2 102,4	2 178,2	1 995,1									2 075,2	8 300,7

## 29. Auftragsingang für Walzstahlerzeugnisse \*) nach Herkunftsländern

Maßeinheit: 1000 t

Januar bis März  
MD Gesamt

Herkunftsländer	Jahr	Maßeinheit: 1000 t												Januar bis März	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Bundesrepublik Deutschland und DDR u. Berlin (Ost)	1980	1 369,1	1 338,5	1 500,8	1 375,9	1 298,1	1 232,5	1 293,9	1 071,6	1 323,2	1 680,8	1 212,0	1 151,2	1 402,8	4 208,4
	1981	1 243,6	1 306,4	1 279,4										1 276,5	3 829,4
Belgien	1980	24,1	29,5	31,3	21,9	18,8	22,1	18,6	14,7	14,4	24,7	24,6	26,7	28,3	84,9
	1981	39,4	34,3	29,7										34,5	103,4
Dänemark	1980	34,4	32,6	34,5	21,7	25,0	25,7	15,2	13,3	18,2	25,9	23,1	14,4	33,8	101,5
	1981	25,8	20,8	20,5										22,4	67,1
Frankreich	1980	117,8	114,0	143,7	104,2	82,8	86,3	116,2	115,5	66,8	112,9	69,6	69,5	125,2	375,5
	1981	108,3	84,2	116,6										103,0	309,1
Großbritannien	1980	52,0	80,4	88,7	69,7	35,1	31,1	24,6	10,8	14,3	17,0	22,0	26,4	73,7	221,1
	1981	28,3	25,1	32,8										28,7	86,2
Italien	1980	39,5	31,7	44,7	32,3	23,8	29,5	31,0	16,4	12,6	23,1	19,6	17,2	38,6	115,9
	1981	29,5	35,7	25,0										30,1	90,2
Irland	1980	8,6	2,5	5,4	4,0	2,2	0,5	1,5	0,6	1,8	2,3	4,0	3,3	5,5	16,5
	1981	5,9	1,6	4,3										4,0	11,8
Luxemburg	1980	1,6	1,2	1,7	1,2	0,9	1,4	1,3	0,7	1,7	1,2	1,3	0,8	1,5	4,5
	1981	2,2	0,9	3,2										2,1	6,3
Niederlande	1980	57,6	64,1	70,9	50,4	32,3	46,2	31,3	30,2	47,8	64,9	31,6	45,4	64,2	192,6
	1981	54,9	45,9	28,8										43,2	129,6
Griechenland	1980	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	1981	4,3	15,0	8,0										9,1	27,3
Gemeinschaft ohne Bundesrepublik	1980	335,8	356,0	420,9	305,4	220,9	244,8	239,8	262,3	177,5	272,0	195,8	203,6	370,9	1 112,7
	1981	298,7	263,3	268,9										277,0	830,9
Dritte Länder	1980	579,7	550,2	662,3	581,0	475,2	678,3	552,2	458,3	686,3	620,3	324,9	503,8	580,7	1 742,2
	1981	478,6	532,7	629,9										547,1	1 641,2
Walzstahlfertigerzeugnisse insgesamt	1980	2 234,6	2 244,7	2 583,9	2 262,3	1 944,2	2 155,6	2 085,9	1 732,2	2 187,0	2 573,1	1 732,7	1 858,6	2 331,4	9 325,5
	1981	2 021,0	2 102,4	2 178,2	1 995,1									2 075,2	8 300,7

\*) Einschließlich Edelstahl. 1) Halbzeug für Freiform- und Grundkutschieden, für Rohrwerke sowie sonstige Verarbeiter in Inland und Halbzeug, das in Länder der Europäischen Gemeinschaften geliefert bzw. in Dritte Länder ausgeführt wird. 2) Ohne Vorprodukte für Inland, ohne Durchlaufmaterial und ohne Kernblech (fertigerzeugnisse).  
Quelle: Wirtschaftsvereinigung Eisen- und Stahlindustrie, Edelstahlvereinigung und eigene Erhebung.



## 32. Einfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis März	
														MD	Gesamt
Eisenerze	1980	3 739,1	3 679,5	4 694,0	4 561,8	4 622,2	3 964,5	4 776,2	4 663,2	3 836,6	4 146,1	3 354,5	3 736,8	4 057,2	12 171,6
	1981	3 730,2	2 919,1	3 695,1											3 448,2
Steinkohle	1980	726,9	599,4	656,8	936,2	793,2	631,6	777,7	548,0	752,4	563,6	1 252,7	669,4	664,4	1 993,1
	1981	885,1	607,7	804,4										765,7	2 297,1
Koks	1980	88,7	73,0	110,3	98,5	89,6	80,6	116,4	94,4	70,3	89,1	80,4	79,7	90,6	271,9
	1981	59,3	60,2	122,8										80,8	242,3
Schrott	1980	172,4	180,3	136,7	104,3	119,2	107,6	163,7	104,3	102,3	115,2	108,0	102,5	159,8	479,4
	1981	130,8	121,4	107,9										120,0	360,1
Roheisen- u. Hochofen- Ferrollegierungen	1980	49,2	30,6	32,3	34,7	27,3	34,6	26,7	13,8	30,0	21,0	29,5	29,1	37,4	112,1
	1981	10,2	24,9	24,1										19,7	59,2
Rohblöcke	1980	3,3	7,2	5,8	5,8	5,2	2,1	5,4	3,5	3,7	-5,1	1,2	0,9	5,4	16,3
	1981	2,8	3,0	2,8										2,8	8,6
Halbzeug	1980	86,5	48,3	90,0	70,2	60,9	39,0	60,7	37,8	28,0	65,6	41,2	67,8	74,9	224,8
	1981	66,5	46,9	73,6										62,4	187,1
Warmbreitband	1980	95,4	112,1	106,2	107,7	106,5	98,5	102,8	84,1	89,1	108,3	73,9	101,8	104,6	313,8
	1981	113,9	80,3	89,0										94,4	283,3
Oberbaumaterial	1980	1,9	3,4	2,2	2,3	2,3	1,5	3,2	1,1	2,2	1,0	1,9	1,6	2,5	7,5
	1981	1,4	1,6	1,3										1,4	4,3
Forenstahl	1980	46,7	104,4	89,9	88,1	86,6	73,9	87,1	59,9	62,6	64,8	63,2	49,7	80,3	241,0
	1981	64,7	68,8	76,1										69,9	209,7
Stabstahl	1980	177,2	206,1	203,9	172,5	176,9	192,5	178,2	122,2	141,7	172,9	146,1	137,1	195,7	587,2
	1981	125,7	157,0	176,9										153,2	459,7
Walzdraht	1980	90,2	77,8	99,9	100,2	84,9	94,7	84,3	53,1	62,3	75,7	66,9	89,6	89,3	267,9
	1981	71,5	56,5	79,7										69,2	207,7
Bandstahl	1980	38,4	30,5	28,2	44,8	28,9	35,3	44,9	26,4	26,4	46,5	19,2	34,8	32,4	97,2
	1981	28,8	19,9	21,8										23,5	70,4
Breitflachstahl und Grobblech	1980	119,7	158,0	121,9	121,8	115,9	113,8	121,5	78,0	90,8	102,4	84,0	74,6	133,2	399,6
	1981	107,2	94,3	121,6										107,7	323,1
Mittelblech	1980	21,1	26,2	23,7	23,2	19,0	21,0	24,8	12,8	17,5	16,0	13,3	13,8	23,7	71,0
	1981	16,8	16,2	22,0										18,3	54,9
Feinblech	1980	155,2	154,5	144,1	134,5	166,0	137,6	142,4	105,0	112,5	134,5	101,5	112,0	151,2	453,7
	1981	136,8	123,9	147,8										136,2	408,5
Weißblech und -band	1980	11,0	14,0	17,6	12,5	14,2	12,8	14,7	12,5	11,9	13,2	11,5	10,5	14,2	42,6
	1981	13,6	13,4	16,7										14,6	43,7
sonstiges Blech	1980	35,0	29,9	29,4	34,2	39,4	32,3	46,6	32,3	29,4	33,5	36,0	35,5	31,4	94,3
	1981	45,3	37,6	48,7										43,9	131,7
Walzstahl-Erzeugnisse lt. Montan-Vertrag 1)	1980	881,6	972,6	962,9	917,9	906,6	855,2	916,7	627,7	678,0	839,4	659,9	729,6	939,0	2 817,0
	1981	795,2	719,5	878,1										797,6	2 392,8
Präzisionsrohre, nahtlos	1980	1,3	1,5	1,4	1,6	1,5	1,6	2,2	1,4	1,5	2,3	1,7	1,9	1,4	4,3
	1981	1,7	1,6	2,7										2,0	6,0
sonstige Stahlrohre, nahtlos	1980	11,8	15,7	14,9	17,5	12,8	13,5	19,3	11,8	13,4	18,3	13,9	15,4	14,1	42,4
	1981	12,6	14,9	19,3										15,6	46,8
Präzisionsrohre, geschweißt	1980	5,5	6,4	5,8	6,3	8,2	6,0	7,5	4,5	5,8	6,2	5,1	4,1	5,9	17,7
	1981	6,3	6,8	7,4										6,8	20,5
sonstige Stahlrohre, geschweißt	1980	20,1	21,5	18,9	24,0	24,0	23,4	28,7	15,0	17,3	18,4	16,2	18,9	20,2	60,5
	1981	17,4	17,7	24,2										19,8	59,3
sonstige Rohre 2)	1980	15,8	16,5	16,4	14,6	14,1	18,2	18,3	10,5	13,6	15,4	14,7	7,8	16,2	48,6
	1981	14,2	12,1	16,5										14,2	42,7
Rohrverbindungsstücke	1980	3,4	3,4	3,4	3,8	3,3	3,8	3,9	2,9	3,6	4,2	3,6	3,6	3,4	10,3
	1981	3,7	3,9	4,1										3,9	11,7
sonstige Erzeugnisse der Eisen- u. Stahlindustrie 3)	1980	3,9	5,5	2,8	3,2	3,0	4,5	4,0	2,3	4,1	2,0	5,5	2,8	4,1	12,2
	1981	3,4	3,6	4,4										3,8	11,3
Erzeugnisse der Eisen- schaffenden Ind. insgesamt 4)	1980	943,4	1 043,1	1 026,4	988,8	973,5	926,2	1 000,5	676,1	737,3	906,1	720,6	784,2	1 004,3	3 013,0
	1981	854,3	780,1	956,6										863,7	2 591,0
darunter Edelstahl	1980	51,1	68,1	63,9	64,3	58,2	63,2	71,0	49,4	54,4	60,3	47,9	44,8	61,0	183,1
	1981	44,5	39,7	68,1										50,8	152,3
übrige Waren aus Eisen und Stahl 5)	1980	150,8	168,4	172,7	175,1	152,6	162,6	192,1	114,2	151,3	178,3	139,8	137,2	163,9	491,8
	1981	127,7	124,5	166,3										139,5	418,6
darunter Edelstahl	1980	25,2	17,9	15,2	17,5	14,7	16,1	18,2	8,5	14,0	16,8	11,3	10,3	19,4	58,3
	1981	11,6	10,6	13,5										11,9	35,7
Eisen- und Stahlerzeugnisse insgesamt in 1000 DM 6)	1980	1 357,2	1 463,4	1 494,4	1 459,1	1 393,4	1 357,8	1 557,9	1 025,1	1 198,3	1 394,4	1 123,2	1 156,1	1 425,0	4 275,1
	1981	1 164,8	1 117,5	1 416,9										1 243,1	3 729,3

1) Von Rohblöcken bis sonstiges Blech. 2) Nahtlos oder geschweißte Rohre mit anderen als kreisförmigen Querschnitt, vorstehend nicht aufgeführt.  
3) Schweißhalbring, Form- und Stabstahl geschweißte, Schweißstücke und Eisenbahnwagen. 4) Einschl. Erzeugung der Rohwerke. 5) Aus Kap. 73  
der Außenhandelsstatistik, soweit sie nicht vorstehend besonders aufgeführt sind. 6) Kapitel 73 einschl. der Waren-Nr. 6465 524, 535 und  
8609 502 - 509.

