

**PRODUZIERENDES GEWERBE**

FACHSERIE

**4**

**Reihe 8.1**

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

**September 1982**

Statistisches Bundesamt  
Bibliothek · Dokumentation · Archiv



**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT  
AUSSENSTELLE DÜSSELDORF**

Bestell-Nr.: 2040810-82109

## 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 Oktober 1982

Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

Preis DM 4,—

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-03814

# 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 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 Elektrostahl . . . . .	13
d) für die Erzeugung von SM-Stahl . . . . .	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. Angestellten- und Arbeiterstunden in der Eisen schaffenden Industrie und Arbeiterstunden 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 1)		Rohstahl		Walzstahl 2)		Eisen-, Stahl- und Temperguß	
	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	1 904	33 627	92,1	45 041	135,5	31 967	109,2	4 877	19,4
1973	6 429	25,5	1 798	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	38 859	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	1 572	6,3	476	31 876	87,3	41 610	125,1	30 850	105,4	3 684	14,7
1982											
1981 Juli	138	6,0	43	2 759	89,0	3 586	123,6	2 580	98,5	277	12,0
August	98	4,7	27	2 593	83,6	3 404	119,4	2 377	95,1	242	11,5
September	143	6,5	44	2 660	88,7	3 542	126,5	2 746	109,0	336	15,3
Oktober	139	6,3	42	2 722	87,8	3 614	124,6	2 723	104,7	351	16,0
November	127	6,3	39	2 721	90,7	3 616	131,5	2 713	115,0	324	16,2
Dezember	106	4,8	32	2 436	78,6	3 092	116,7	2 389	103,0	275	12,5
1982 Januar	143	7,1	43	2 641	85,2	3 387	123,2	2 182	90,9	302	15,1
Februar	134	6,7	41	2 689	96,0	3 490	134,2	2 348	101,2	327	16,3
März	156	6,8	48	3 027	97,7	3 890	134,2	2 801	106,9	374	16,2
April	136	6,8	40	2 640	88,0	3 400	125,9	2 282	96,7	334	16,7
Mai	117	6,1	34	2 615	84,3	3 340	126,0	2 330	103,1	308	16,2
Juni	112	5,6	32	2 502	83,4	3 240	115,7	2 340	97,5	297	14,8
Juli	106	4,8	31	2 214	71,4	2 886	99,5	2 018	77,6	244	11,1
August	60	2,7	14	1 827	58,9	2 433	85,4	1 892	75,1	232	10,5
September	101	4,6	26	2 022	67,4	2 676	95,6	2 150	85,3	304	13,8

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

1970	100	100	100	100	100
1973	97	110	110	113	93
1974	86	120	118	122	92
1975	70	89	90	91	81
1976	48	94	94	93	84
1977	44	86	86	90	82
1978	25	90	91	94	80
1979	25	105	102	103	86
1980	30	100	97	99	80
1981	24	95	92	97	76
1982					
1981 Juli	23	97	91	90	62
August	18	91	88	87	59
September	25	96	93	100	79
Oktober	24	95	92	96	82
November	24	98	97	105	84
Dezember	18	85	86	94	64
1982 Januar	27	93	91	83	78
Februar	26	104	99	93	84
März	26	106	99	98	84
April	26	96	93	89	86
Mai	23	92	93	94	84
Juni	21	91	85	89	76
Juli	18	78	73	71	57
August	10	64	63	69	54
September	18	73	71	78	71

## c) Höchstförderung / Höchsterzeugung

	Eisenerz, roh		Roheisen	Rohstahl	Walzstahl	Meßeinheit: 1000 t Eisen-, Stahl- und Temperguß				
	insgesamt	Jan. 1958	1 640	März 1974	3 561	Okt. 1974	4 744	Okt. 1974	3 522	April 1970
produktionsstägl. *)	Mai 1961	70,3	März 1974	114,9	Nov. 1974	166,9	März 1974	140,5	Mai 1970	23,0

Fördertage		Produktionstage			
Juli 1982	22,0	31,0	29,0	26,0	22,0
August 1982	22,0	31,0	28,5	25,2	22,0
September 1982	22,0	30,0	28,0	25,2	22,0
Oktober 1982					
November 1982					
Dezember 1982					

\*) Eisenerzförderung = fördertäglich. 1) Ab 1982 einschließlich Eisenschwamm. 2) Ab 1982 ohne Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt.

## 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	E G 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
1973	49 521	15 522	25 264	26 594	20 995	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	43 838	12 321	23 176	11 277	26 501	4 619	5 272	127 740	103 790	147 931	111 395	7 308
1981	41 610	12 284	21 258	15 573	24 777	3 790	5 472	126 318	112 135	148 517	101 676	7 467
1982												
1981 Juli	3 586	888	1 726	1 426 2)	2 045	297	523	10 581	9 430	12 300	8 748	630
August	3 404	896	1 449	942	1 487	238	494	9 034	9 390	12 000	8 516	632
September	3 542	1 115	1 864	1 484 2)	2 181	331	450	11 101	8 930	11 700	8 398	615
Oktober	3 614	1 040	1 738	1 350	2 224	364	453	10 933	8 355	12 300	9 006	643
November	3 616	1 117	1 649	1 372	2 194	327	387	10 803	7 390	11 900	8 668	605
Dezember	3 092	1 093	1 702	1 319 2)	2 059	273	340	10 015	7 120	12 800	8 516	626
1982 Januar	3 387	1 072	1 797	1 133	2 220	272	406	10 425	7 180	12 400	8 787	609
Februar	3 490	889	1 631	1 363	2 219	348	378	10 458	6 660	11 500	8 206	563
März	3 890	572	1 918	1 641 2)	2 415	394	436	11 425	7 470	12 900	8 813	607
April	3 400	1 023	1 768	1 258	2 232	323	392	10 530	6 500	12 500	8 788	588
Mai	3 340	1 028	1 844	1 271	2 248	291	436	10 601	6 200	12 900	8 766	569
Juni p	3 240	1 012	1 637	1 403 2)	1 943	325	375	10 068	5 615	...	8 453	...
Juli p	2 886	698	1 430	903	1 899	299	364	8 559	5 275	...	8 191	...
August p	2 433	644	965	941	1 372	242	314	...	5 115	...	7 925	...
September p	2 676	829	1 321	985 2)	1 955	311	322	...	4 895	...	7 877	...

b) Maßziffer - vH -  
1970 = 100

Jahr	BR. Deutsch- land	Belgien	Frank- reich	Großbri- tannien	Italien	Luxem- burg	Nieder- lande	E G zusammen 1)	USA	Sowjet- union	Japan	DDR u. Berlin (Ost)
1970	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
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	128	119	135
1981	92	97	89	55	143	69	109	91	92	128	109	137
1982												
1981 Juli	96	85	87	61	142	65	125	92	93	127	112	139
August	91	85	73	40	103	52	118	78	92	124	110	140
September	94	106	94	63	151	73	107	96	88	121	108	136
Oktober	96	99	88	57	154	80	108	95	82	127	116	142
November	96	106	83	58	152	72	92	94	73	123	112	134
Dezember	82	104	86	56	143	60	81	87	70	133	110	139
1982 Januar	90	102	91	48	154	60	97	90	71	128	113	135
Februar	93	85	82	58	154	76	90	91	65	119	106	125
März	104	54	96	70	168	87	104	99	73	134	113	134
April	91	97	89	54	155	71	94	91	64	129	113	130
Mai	89	98	93	54	156	64	104	92	61	134	113	126
Juni	86	96	83	60	135	71	89	87	55	...	109	...
Juli	77	66	72	38	132	66	87	75	52	...	105	...
August	65	61	49	40	95	53	75	...	50	...	102	...
September	71	79	67	42	136	68	77	...	48	...	101	...

## c) Höchsterzeugung

Maßeinheit: 1000 t

Jahr	1974	1974	1974	1970	1980	1974	1974	1974	1973	1978	1973	1981
Menge	53 232	16 225	27 023	28 291	26 477	6 448	5 840	155 539	139 950	151 436	119 322	7 467

Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften.

1) Einschließlich Dänemark, Irland und ab 1981 Griechenland. (Im Jahre 1981 betrug die Erzeugung in Dänemark 612 000 t, in Irland 33 000 t und in Griechenland 909 000 t).

2) Monat mit 5 Wochen.

## 3. Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe

Jahr Monat	Basis 1976 = 100 (von Kalenderunregelmäßigkeiten bereinigt)								
	Produzierendes Gewerbe insgesamt	Kohlen- bergbau	Eisenerz- bergbau	Grundstoff- u. Produktions- güter- gewerbe 1)	Investitions- güter- produzieren- des Gewerbe	Verbrauchs- güter- produzieren- des Gewerbe 2)	Nahrungs- u. Genuß- 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	93,5	100,6	100,6	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	107,8	105,3	117,4	113,7
1980	110,2	97,0	71,8	108,5	112,9	106,5	107,4	114,2	113,4
1981	108,2	98,1	57,6	104,7	113,0	101,2	109,7	105,5	114,4
1982									
1981 April	115,4	97,3	59,2	111,0	121,4	109,1	112,4	122,6	110,8
Mai	116,5	97,2	57,4	111,2	123,1	106,5	113,5	132,8	106,6
Juni	115,0	97,3	53,6	109,5	122,4	102,4	117,1	129,6	100,0
Juli	97,3	94,6	59,1	99,7	96,1	88,1	101,4	108,7	93,7
August	93,7	91,5	41,2	97,6	89,6	83,2	103,2	106,0	92,0
September	111,7	95,4	63,6	107,4	117,2	105,2	107,2	125,5	102,2
Oktober	113,7	98,6	60,4	107,6	118,0	107,3	114,0	123,1	115,3
November	117,7	102,4	59,1	109,4	125,6	110,5	118,2	114,9	127,9
Dezember	104,7	100,2	44,4	91,9	120,6	94,9	108,4	68,8	133,9
1982 Januar	99,9	102,2	64,9	97,1	106,0	97,3	107,6	55,8	138,9
Februar	106,7	103,4	64,5	103,6	118,8	99,3	108,4	66,4	129,4
März	109,6	104,1	65,6	108,5	119,0	102,1	104,7	88,4	123,0
April	114,2	101,0	56,9	111,9	121,8	105,5	113,2	108,2	115,1
Mai	114,5	97,9	51,4	111,0	123,2	102,8	114,0	117,2	105,8
Juni	110,3	98,2	45,7	107,5	119,2	97,8	110,4	113,8	97,8
Juli	92,2	94,7	45,2	91,8	93,1	82,2	97,8	98,1	91,8
August	89,2	89,5	19,6	88,5	88,9	78,3	99,5	94,3	92,2
September									

Jahr Monat	Basis 1976 = 100 (von Kalenderunregelmäßigkeiten bereinigt)								
	Eisen- schaffende Industrie	Eisen-, Stahl- und Temper- gießereien	Ziehereien, 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	106,4	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	102,2	80,9	108,2	108,9	113,9	117,1
1981	103,9	90,5	101,0	102,5	85,3	108,3	112,2	111,9	113,2
1982									
1981 April	99,6	99,0	104,2	103,9	87,5	119,5	119,0	120,1	122,8
Mai	107,3	100,4	108,9	109,6	92,7	118,6	121,6	125,0	122,4
Juni	110,5	96,5	108,1	116,2	87,2	122,6	117,5	120,3	120,9
Juli	99,8	75,6	96,0	89,3	61,6	98,2	89,1	93,5	98,8
August	96,6	70,5	84,6	89,2	78,6	87,2	87,9	86,7	86,8
September	106,5	93,3	107,4	103,8	90,2	108,0	116,6	116,4	111,8
Oktober	104,6	97,5	115,8	104,5	94,2	106,4	123,1	118,0	123,4
November	111,8	98,3	111,6	113,4	97,8	115,8	130,0	125,8	123,2
Dezember	98,8	80,9	86,9	130,7	81,9	138,9	107,1	114,1	108,4
1982 Januar	99,8	93,1	84,4	81,3	89,2	86,6	123,8	109,7	108,2
Februar	108,9	99,4	95,6	84,1	90,2	107,3	127,2	121,6	115,1
März	111,4	98,4	100,2	85,3	87,1	105,0	127,9	122,9	119,0
April	102,7	100,9	104,2	98,0	92,1	109,6	129,7	123,9	121,1
Mai	105,8	98,1	103,8	111,5	93,6	114,4	128,0	122,7	118,3
Juni	97,9	90,0	101,6	102,4	83,5	116,6	122,0	117,1	112,5
Juli	83,0	68,3	83,0	93,7	63,1	94,2	89,3	88,4	91,9
August	74,1	65,2	76,8	88,8	79,0	86,6	83,6	85,4	85,4
September									

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

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

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 September	
														MD	Gesamt
Roheisen u. Hochofen-Ferrolegierungen	1981	2 496,3	2 585,8	2 887,5	2 534,0	2 786,4	2 695,1	2 759,4	2 592,6	2 659,9	2 722,1	2 721,1	2 435,6	2 666,3	23 997,0
	1982	2 641,3	2 689,4	3 027,2	2 639,9	2 614,7	2 501,8	2 214,3	1 826,8	2 022,2				2 464,2	22 177,4
Roheisen f.d.Stahlerzeugung phosphorhaltig	1981	281,7	287,5	306,8	187,4	240,0	236,2	214,8	208,1	227,3	242,8	242,3	208,9	243,3	2 189,9
	1982	230,1	206,4	212,5	184,0	162,0	152,9	142,2	75,1	121,3				165,2	1 486,5
Roheisen f.d.Stahlerzeugung phosphorarm	1981	2 095,6	2 207,8	2 478,4	2 218,3	2 411,9	2 327,1	2 411,9	2 268,8	2 332,9	2 371,1	2 391,6	2 122,5	2 305,9	20 752,7
	1982	2 291,9	2 347,4	2 635,2	2 332,4	2 323,8	2 218,0	1 990,6	1 658,5	1 786,7				2 176,1	19 584,6
Gießerei-Roheisen 1)	1981	93,8	82,9	93,7	103,5	99,8	101,0	109,2	83,2	75,1	94,4	69,3	84,1	93,6	842,3
	1982	82,8	82,4	72,8	75,1	90,0	76,5	60,0	50,7	56,5				71,9	647,0
Übriges Roheisen 2)	1981	25,1	7,6	8,6	24,8	34,6	30,8	23,5	32,5	24,6	13,8	17,9	20,2	23,6	212,0
	1982	36,4	53,2	106,6	48,4	38,9	54,3	21,5	42,5	57,6				51,0	459,4
Rohstahl (Rohblöcke und Flüssigstahl f. Stahlguß)	1981	3 184,8	3 416,7	3 834,1	3 263,9	3 615,0	3 442,5	3 585,6	3 403,8	3 542,4	3 613,6	3 615,7	3 092,1	3 476,5	31 288,8
	1982	3 387,3	3 489,5	3 890,5	3 399,5	3 340,3	3 239,5	2 885,7	2 435,0	2 675,8				3 193,5	28 741,1
Oxygen-Stahl	1981	2 526,3	2 766,3	3 071,8	2 607,1	2 879,5	2 791,6	2 888,6	2 730,3	2 813,3	2 885,8	2 891,5	2 540,1	2 786,1	25 074,8
	1982	2 771,8	2 842,3	3 173,8	2 757,3	2 704,2	2 608,1	2 365,4	1 909,0	2 136,2				2 585,3	23 268,0
Elektro-Stahl	1981	510,3	522,3	602,3	501,4	566,8	495,9	559,7	535,4	594,2	615,3	605,5	468,4	543,1	4 888,2
	1982	543,4	576,8	641,4	570,7	561,5	564,6	492,9	505,8	516,4				552,6	4 973,4
Siemens-Martin-Stahl	1981	148,2	128,2	160,0	155,4	168,7	155,0	137,3	138,0	134,9	112,5	118,7	83,6	147,3	1 325,8
	1982	72,1	70,4	75,2	71,6	74,6	66,9	27,4	18,2	23,2				55,5	499,7
Rohblöcke	1981	3 143,6	3 371,7	3 786,9	3 220,4	3 573,7	3 403,2	3 540,5	3 368,5	3 497,2	3 566,1	3 573,1	3 051,1	3 434,0	30 905,8
	1982	3 346,5	3 446,7	3 843,1	3 358,2	3 300,9	3 199,7	2 848,6	2 397,1	2 654,7				3 152,8	28 375,5
darunter im Strang gegossen	1981	1 631,8	1 696,4	1 984,8	1 659,3	1 900,7	1 818,4	1 966,4	1 882,7	1 992,3	2 057,6	2 006,5	1 721,9	1 837,0	16 532,8
	1982	1 867,2	2 020,3	2 311,6	2 048,6	1 984,0	1 964,6	1 803,4	1 594,4	1 789,0				1 932,5	17 392,2
Oxygen-Stahl	1981	2 524,8	2 764,0	3 069,3	2 604,6	2 877,6	2 788,9	2 886,2	2 727,4	2 810,7	2 883,2	2 888,6	2 537,3	2 783,7	25 053,5
	1982	2 769,3	2 839,2	3 171,3	2 754,7	2 702,5	2 605,4	2 363,2	1 906,4	2 133,0				2 582,8	23 245,0
Elektro-Stahl	1981	470,6	479,6	557,6	460,5	527,3	459,2	517,0	503,1	551,6	570,4	565,8	430,2	503,0	4 526,6
	1982	505,1	537,0	596,6	531,9	523,7	527,4	458,0	472,5	478,6				514,5	4 630,8
Siemens-Martin-Stahl	1981	148,2	128,2	160,0	155,4	168,7	155,0	137,3	138,0	134,9	112,5	118,7	83,6	147,3	1 325,8
	1982	72,1	70,4	75,2	71,6	74,6	66,9	27,4	18,2	23,2				55,5	499,7
Flüssigstahl für Stahlguß	1981	41,2	45,0	47,2	43,5	41,3	39,3	45,1	35,2	45,2	47,5	42,6	41,0	42,6	383,0
	1982	40,8	42,8	47,3	41,3	39,4	39,8	37,2	35,9	41,0				40,6	365,6
Oxygen-Stahl	1981	1,4	2,3	2,5	2,6	1,9	2,6	2,4	2,9	2,6	2,6	2,8	2,8	2,4	21,3
	1982	2,5	3,0	2,5	2,6	1,6	2,7	2,2	2,6	3,2				2,6	23,0
Elektro-Stahl	1981	39,7	42,7	44,7	40,9	39,4	36,7	42,7	32,3	42,6	44,9	39,7	38,2	40,2	361,7
	1982	38,3	39,8	44,9	38,7	37,7	37,2	35,0	33,3	37,8				38,1	342,7

## 5. Lieferungen von vorgewalztem Stahlhalbzeug \*) und Stahlhalbzeugversand

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Vorblöcke und Vorbräunen	1981	83,9	83,3	98,5	126,9	114,9	123,5	79,2	94,8	124,4	101,4	107,5	83,4	103,3	929,6
	1982	86,9	85,7	106,7	72,2	79,1	81,0	74,6	61,1	50,1 p				77,5	697,3
Platinen	1981	2,3	1,8	3,1	3,3	3,8	3,9	3,1	1,1	4,6	2,9	2,9	2,4	3,0	26,9
	1982	2,8	1,7	1,9	2,1	1,4	1,9	1,5	1,0	1,0 p				1,6	14,7
Warmbreitband zum Auswalzen 3)	1981	141,5	187,2	174,2	144,2	196,2	156,9	131,8	145,5	160,3	140,4	161,5	124,5	159,8	1 437,8
	1982	146,1	181,9	220,6	187,2	168,3	193,2	117,4	114,8	138,3 p				163,1	1 467,9
Knüppel ohne Röhrenknüppel	1981	96,8	93,8	97,1	83,5	101,8	102,9	87,9	85,7	112,9	93,9	94,3	81,3	95,9	863,5
	1982	78,3	75,6	82,6	89,3	85,5	84,9	75,0	63,8	74,9 p				78,9	709,9
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt	1981	68,6	71,4	78,0	79,9	86,5	82,2	6,0	8,0	6,3	10,7	9,4	3,1	54,1	486,8
	1982	8,3	6,1	11,3	9,0	5,0	6,1	4,3	5,6	5,0 p				6,7	60,7
Stahlhalbzeugversand 4)	1981	205,6	210,0	235,4	204,9	212,8	206,0	193,5	175,4	247,5	202,9	196,0	155,8	210,1	1 891,1
	1982	180,8	199,8	231,0	172,5	178,2	174,6	156,8	155,6	161,7 p				179,0	1 611,0
Rohblöcke und -bräunen	1981	48,5	36,7	41,0	28,3	36,6	30,2	70,8	29,0	61,6	49,0	31,2	28,6	42,5	382,5
	1982	34,8	49,3	37,2	27,3	35,7	27,8	41,9	38,1	44,3				37,4	336,4
Warmbreitband zum Auswalzen 5)	1981	14,8	27,8	33,2	24,0	27,1	27,9	14,4	13,8	18,2	25,1	28,0	20,6	22,4	201,2
	1982	16,2	42,0	66,7	38,3	39,9	35,7	9,2	15,4	11,5				30,5	274,8
Sonst. vorgewalztes Stahlhalbzeug	1981	142,3	145,6	161,2	152,7	149,2	147,9	108,3	132,5	167,7	128,8	136,8	106,5	145,3	1 307,5
	1982	129,8	108,5	127,1	106,8	102,6	111,1	105,8	102,0	105,9				111,1	999,8

\*) Ohne Lieferungen an Werke des gleichen Unternehmens und ohne Abgabe zum Lohnwalzen.

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

2) Enthält Spiegeleisen, Hochofen-Ferro-Mangan, Hochofen-Ferro-Silizium, Sonstiges Roheisen und Eisenschwamm (ab 1982).

3) In den Ländern der Europäischen Gemeinschaften.

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

5) In Ländern der Europäischen Gemeinschaften ohne Bundesrepublik Deutschland.



6. Walzstahlfertigerzeugnisse

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr	Maßeinheit: 1000 t												Januar bis September	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Walzstahlerzeugnisse 1)	1981	2 340,9	2 464,8	2 717,2	2 263,0	2 443,5	2 586,9	2 490,9	2 291,5	2 670,3	2 639,3	2 635,8	2 321,2	2 474,3	22 269,0
	1982	2 182,3	2 348,0	2 801,4	2 282,0	2 329,6	2 339,5	2 018,5	1 891,8	2 149,8				2 260,3	20 342,8
Gleisoberbauerzeugnisse	1981	38,8	44,5	43,1	34,6	39,9	39,4	28,9	25,4	40,8	51,8	55,6	34,0	37,3	335,3
	1982	39,1	45,8	43,7	30,6	36,4	32,5	24,5	18,4	30,5				33,4	301,4
Spundvanderzeugnisse	1981	23,2	17,6	22,1	24,3	24,9	21,1	19,1	24,2	24,1	21,4	18,3	14,0	22,3	200,7
	1982	15,0	14,7	19,7	21,2	20,4	13,8	11,4	10,4	8,1				15,0	134,6
Breitflanschträger	1981	61,2	55,9	68,4	42,9	55,7	53,8	41,8	50,3	54,0	55,2	55,7	47,3	53,8	484,0
	1982	56,5	42,4	46,4	30,5	26,8	38,5	29,2	39,3	35,0				38,3	344,4
Formstahl	1981	88,3	98,3	99,0	64,4	87,4	92,2	93,2	71,4	93,9	96,8	102,8	90,9	87,6	788,1
	1982	85,2	84,3	97,6	78,9	84,3	88,5	64,1	47,7	63,3				77,1	694,0
Walzdraht	1981	265,6	283,0	323,7	255,3	262,2	301,6	256,7	267,3	318,3	290,1	296,8	263,5	281,5	2 533,8
	1982	210,4	257,6	290,9	277,7	275,0	259,7	207,3	211,7	228,4				246,5	2 218,8
Stabstahl	1981	295,0	349,0	341,6	279,6	319,5	316,0	307,4	265,1	351,9	319,7	330,4	280,1	313,9	2 825,1
	1982	262,2	288,1	346,5	268,5	298,7	295,9	259,3	211,2	271,9				278,0	2 502,4
Breitflachstahl	1981	23,3	26,6	28,6	27,0	22,0	33,0	18,3	18,7	33,3	20,7	28,9	23,0	25,6	230,7
	1982	21,1	25,5	37,9	22,8	26,2	25,7	18,1	16,2	26,2				24,4	219,6
Warmbandstahl (Mittel- u. Schmalband)	1981	179,0	176,8	214,5	194,1	187,3	198,2	213,9	175,8	203,3	233,8	219,6	187,0	193,8	1 743,9
	1982	182,7	193,3	246,2	201,4	196,1	209,4	170,7	150,2	175,3				191,7	1 725,3
Warmbreitband (Fertigerzeugnis) 2)	1981	309,6	317,9	370,6	348,6	366,7	432,6	351,6	356,3	395,3	378,3	394,5	414,4	361,0	3 249,1
	1982	287,8	343,6	465,4	280,3	316,7	351,7	247,8	276,0	350,3				324,4	2 919,6
Grobblech	1981	364,2	352,5	386,7	284,5	344,7	345,3	408,6	371,7	405,0	411,1	405,3	328,5	362,6	3 263,1
	1982	360,9	350,2	397,2	319,7	317,1	318,2	276,1	265,7	270,2				319,5	2 875,3
Mittelblech	1981	36,4	36,7	47,1	38,6	37,6	44,2	35,4	36,5	46,4	39,9	39,7	37,2	39,9	359,0
	1982	38,4	38,8	35,1	29,7	37,8	30,4	30,0	24,4	29,4				32,7	294,1
Feinblech	1981	656,2	706,0	771,9	668,9	695,7	709,6	715,9	627,8	704,2	720,6	688,1	601,3	695,1	6 256,2
	1982	623,1	663,8	774,8	720,6	694,0	675,2	679,9	620,7	661,4				679,3	6 113,4
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt	1981	73,8	78,5	87,1	86,4	92,7	85,6	89,1	85,7	75,8	83,8	77,6	68,3	83,8	754,6
	1982	81,2	75,8	71,3	43,7	41,7	39,8	32,3	18,9	25,6				47,8	430,2
Röhrenrund- und -mehrkantstahl im Strang gegossen 3)	1981	95,9	98,4	113,9	103,5	113,6	114,6	121,2	117,4	117,5	112,9	113,0	103,0	110,7	996,0
	1982	119,5	116,1	153,2	132,3	121,6	112,1	91,6	71,2	112,1				114,4	1 029,7

7. Weiterverarbeitete Erzeugnisse

Maßeinheit: 1000 t

Spaltband unter 600 mm Breite	1981	59,3	63,6	73,5	62,6	63,0	63,3	70,3	41,8	70,2	63,6	60,7	55,5	63,0	567,4
	1982	58,0	70,0	77,4	64,9	65,3	60,2	61,2	46,4	...				...	...
Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband	1981	62,7	75,1	85,4	73,4	77,3	74,9	81,9	77,2	70,9	71,6	59,6	60,9	75,4	678,9
	1982	74,3	68,6	87,4	72,6	72,4	70,4	82,7	72,9	74,6				75,1	675,8
Verzinktes u. verbleites Blech und Band 4)	1981	145,8	159,0	167,0	151,1	167,7	180,8	142,9	142,5	187,4	176,8	189,6	150,6	160,5	1 444,2
	1982	147,6	174,5	204,8	167,6	193,0	186,4	155,5	159,7	147,9				170,8	1 537,2
Kunststoffüberzogenes Blech und Band 5)	1981	28,6	32,3	33,8	22,9	31,5	31,8	31,3	31,1	40,6	42,6	40,8	33,2	31,5	283,9
	1982	37,6	32,7	38,3	34,3	35,7	36,0	31,8	31,9	39,8				35,3	318,0

8. Stahlrohre

Maßeinheit: 1000 t

Stahlrohre insgesamt	1981	398,2	433,5	468,6	403,5	402,2	400,6	483,8	466,5	505,8	538,1	518,9	410,4	440,3	3 962,7
	1982	474,2	483,5	536,7	412,7	381,7	364,3	382,4	311,3	345,8 p				410,3	3 692,5
Stahlrohre, nahtlos 6)	1981	163,7	169,2	194,4	180,3	174,1	164,6	194,8	186,3	198,8	197,2	193,8	138,1	180,7	1 626,2
	1982	180,2	179,4	199,7	158,5	138,9	141,0	137,6	86,9	117,0				148,8	1 339,3
Stahlrohre, geschweißt	1981	165,5	196,0	199,9	151,7	156,5	170,7	221,7	226,6	230,4	261,9	252,2	209,4	191,0	1 719,0
	1982	217,9	226,3	249,5	180,9	175,4	159,2	184,7	170,8	162,2				191,9	1 726,8
Präzisionsstahlrohre nahtlos u. geschweißt	1981	68,9	68,4	74,3	71,4	71,6	65,4	67,2	53,6	76,5	79,0	72,9	62,9	68,6	617,4
	1982	76,2	77,8	87,6	73,3	67,4	64,0	60,0	53,6	66,6				69,6	626,4

9. Schmiedestücke

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis der Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	1981	49,6	55,0	56,5	49,1	49,7	47,2	54,4	40,6	52,5	53,9	49,8	45,6	50,5	454,6
	1982	53,4	52,3	64,0	53,1	49,4	46,7	46,6	38,5	48,1				50,2	451,9
Geschmiedetes Halbzeug 7)	1981	5,7	5,7	6,5	5,6	6,7	5,7	5,9	5,4	6,7	5,6	5,4	4,0	6,0	54,0
	1982	5,5	4,7	7,1	5,7	6,2	5,7	6,2	4,5	5,7				5,7	51,3
Geschmiedete Stäbe	1981	16,7	21,3	21,1	16,8	16,1	16,1	18,8	13,2	19,2	19,3	16,9	15,4	17,7	159,3
	1982	17,1	19,1	22,5	18,0	15,7	17,0	15,9	14,3	17,4				17,4	157,0
Freiformschmiedestücke	1981	27,2	28,0	28,9	26,7	27,0	25,3	29,6	22,0	26,5	29,1	27,5	26,2	26,8	241,4
	1982	30,8	28,4	34,5	29,5	27,5	24,0	24,4	19,7	24,9				27,1	243,7
Rollendes Eisenbahnzeug	1981	8,5	9,0	9,4	8,6	7,6	6,5	7,9	3,9	7,1	5,8	7,0	5,1	7,6	68,5
	1982	6,0	5,3	7,1	5,9	6,0	6,8	5,8	3,6	7,1				6,0	53,6

1) Ab 1982 zählt der Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt, nicht mehr zu den Walzstahlfertigerzeugnissen. Angaben für 1981 sind zu Vergleichszwecken entsprechend geändert. 2) Erzeugung, die in Ländern der Europäischen Gemeinschaften nicht weiter gewalzt wird. 3) In der Stahlrohrlöcherzeugung enthalten. 4) Einschließlich sonstiges überzogenes Blech und Band, ohne kunststoffüberzogenes Blech und Band. 5) Soweit kunststoffüberzogenes Blech und Band vorher verzinkt wurde, ist diese Menge auch in "Verzinktes und verbleites Blech und Band" enthalten. 6) Ohne Luppen für Präzisionsstahlrohre; aber einschließlich Luppenexport. 7) Zur Weiterverarbeitung (ohne für Schmiede-, Preß- und Hammerwerke bestimmter Mengen) und für Export.

## 10. Eisen-, Stahl- und Temperguß

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr													Januar bis September	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Gußeisen mit Lamellengraphit (GG)	1981	196,5	223,1	232,1	224,9	215,4	209,2	181,9	167,6	227,1	234,8	217,7	178,9	208,6	1 877,8
	1982	198,5	216,5	246,9	224,7	205,3	191,4	154,9	153,4	193,3				198,3	1 784,9
Guß für den Maschinenbau	1981	68,4	76,6	81,0	77,1	71,9	68,6	65,3	56,2	73,8	77,4	72,8	61,2	71,0	638,9
	1982	64,7	73,3	79,6	74,5	69,1	63,6	54,9	52,3	65,1				66,3	597,1
Guß für den Fahrzeugbau	1981	68,1	80,5	87,1	83,7	83,2	79,9	63,9	59,6	91,0	91,8	85,7	69,1	77,4	697,0
	1982	79,6	86,1	99,7	88,2	83,2	77,9	57,3	57,8	79,3				78,8	709,1
Stahlwerkskokillen und Zubehör	1981	23,3	24,4	20,4	23,2	20,7	23,3	20,4	19,0	19,3	21,7	18,9	16,0	21,6	194,0
	1982	19,3	19,1	21,2	20,5	15,4	15,2	12,5	10,6	10,9				16,1	144,7
Walzen	1981	2,2	2,3	2,4	2,4	2,2	2,0	2,4	1,5	2,5	1,9	1,8	1,7	2,2	19,9
	1982	1,4	1,7	2,0	1,8	1,3	1,1	0,9	1,6	1,5				1,5	13,3
Rohre und Formstücke	1981	1,6	1,9	2,0	2,2	2,3	2,2	2,0	1,8	2,1	2,4	2,0	1,5	2,0	18,1
	1982	1,3	2,0	2,5	2,2	2,1	2,1	2,1	1,7	2,1				2,0	18,1
Kanalguß	1981	6,6	6,8	8,0	8,4	7,8	7,0	6,8	6,5	8,1	8,0	6,7	5,3	7,3	66,0
	1982	6,6	5,9	8,8	7,7	8,0	7,9	7,8	6,4	9,5				7,6	68,6
Gußbadewannen und Sanitärguß	1981	0,8	1,1	1,2	1,1	1,3	1,3	0,8	1,1	0,9	1,3	1,1	0,7	1,1	9,6
	1982	0,4	0,8	0,8	1,1	1,0	0,9	0,7	1,0	0,6				0,8	7,3
Zentralheizungskessel, Radiatoren und Einzelteile	1981	7,3	7,2	7,0	5,8	5,0	4,6	2,5	5,3	8,6	8,1	7,2	4,3	5,9	53,3
	1982	7,1	7,0	8,4	7,5	5,6	4,3	2,7	6,7	7,1				6,3	56,4
Gußeisen mit Kugelgraphit (GGG)	1981	51,1	59,4	66,8	60,0	60,9	58,7	59,4	49,3	71,0	76,7	70,5	62,7	59,6	536,6
	1982	69,3	73,7	86,3	73,6	68,8	71,2	61,7	51,1	76,5				70,2	632,2
Guß für den Maschinenbau	1981	12,5	13,8	14,3	13,9	14,0	12,9	12,4	11,6	15,0	15,9	14,0	12,8	13,4	120,4
	1982	13,2	14,8	17,7	15,8	14,6	14,5	13,0	11,6	15,2				14,5	130,4
Guß für den Fahrzeugbau	1981	12,2	13,8	16,1	14,6	14,4	13,8	12,8	6,9	16,0	19,4	19,8	16,8	13,4	120,6
	1982	19,2	20,1	23,0	18,5	16,7	17,1	14,3	8,8	18,7				17,4	156,4
Druckrohre und Formstücke	1981	19,8	24,6	28,6	24,5	26,6	25,9	27,6	25,2	32,2	33,4	30,3	26,6	26,1	235,0
	1982	30,6	32,6	38,4	33,3	31,7	33,2	28,7	26,3	36,9				32,4	291,7
Stahlguß	1981	22,6	24,7	25,7	23,9	22,6	21,8	24,8	18,6	24,8	26,1	23,1	22,1	23,3	209,5
	1982	22,6	23,3	25,7	22,4	21,2	21,3	19,7	19,2	22,7				22,0	198,1
Guß für den Maschinenbau	1981	8,6	9,2	9,8	8,7	7,5	8,0	8,7	7,7	8,6	9,9	9,0	9,2	8,5	76,8
	1982	8,8	9,2	9,1	8,6	7,8	8,1	8,2	7,6	8,3				8,4	75,7
Guß für den Fahrzeugbau	1981	2,6	2,5	2,6	2,8	2,7	2,9	2,7	2,3	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	23,5
	1982	2,8	2,3	3,8	2,9	2,6	2,9	2,8	2,2	2,6				2,8	24,9
Walzen	1981	4,2	4,7	4,9	4,8	4,6	3,9	5,5	1,5	5,0	4,7	3,2	3,3	4,3	39,1
	1982	4,0	3,9	4,4	3,7	3,7	3,3	2,5	3,2	4,5				3,7	33,2
Temperguß	1981	12,1	12,8	14,5	14,0	13,5	12,7	10,5	6,9	13,0	13,3	12,7	11,1	12,2	110,0
	1982	11,2	13,0	14,8	13,6	12,2	12,6	7,8	7,9	11,3				11,6	104,4
Guß für den Maschinenbau	1981	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	0,6	0,8	0,4	0,7	0,9	0,7	0,7	0,9	8,0
	1982	0,8	0,9	0,9	0,8	0,4	0,5	0,4	0,3	0,6				0,6	5,6
Guß für den Fahrzeugbau	1981	6,3	7,3	8,3	8,0	8,0	7,7	6,3	4,3	7,7	8,3	8,2	6,5	7,1	63,9
	1982	7,1	7,8	9,1	8,5	7,5	7,6	4,7	4,9	6,0				7,0	63,2
Fittings	1981	2,1	1,9	2,0	2,1	1,8	1,7	1,1	1,0	1,7	1,3	1,2	1,3	1,7	15,4
	1982	1,2	1,8	1,9	1,5	1,7	1,8	0,7	1,8	2,0				1,6	14,4

## 11. Absatzlage der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr													Januar bis September	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Auftragseingang	1981	289,3	308,8	356,5	329,7	309,3	296,9	282,5	300,4	299,4	365,7	327,7	295,2	308,1	2 772,8
	1982	310,9	339,6	328,6	299,6	278,5	264,8	251,9	232,7	258,5				285,0	2 565,1
Gußeisen	1981	257,5	276,4	315,1	294,7	276,2	265,8	247,5	269,2	270,6	327,8	295,1	262,3	274,8	2 473,0
	1982	282,1	308,6	293,6	266,2	246,8	237,5	223,4	209,9	232,1				255,6	2 300,2
Stahlguß	1981	20,9	21,8	23,9	21,5	20,9	18,5	22,9	19,4	18,4	24,0	21,1	20,4	20,9	188,2
	1982	18,1	19,9	22,3	20,3	19,3	18,0	19,4	14,2	16,5				18,7	168,0
Temperguß	1981	10,9	10,6	17,4	13,5	12,2	12,6	12,1	11,8	10,4	14,0	11,5	12,5	12,4	111,5
	1982	10,6	11,1	12,7	13,1	12,4	9,3	9,1	8,6	9,9				10,8	96,8
Lieferungen	1981	280,9	321,2	331,0	315,3	303,1	300,2	280,0	247,6	320,0	339,8	321,2	256,2	299,9	2 699,3
	1982	286,9	322,4	364,1	330,1	296,6	293,6	258,4	234,7	284,5				296,8	2 671,3
Gußeisen	1981	245,0	287,3	293,2	281,2	270,8	266,8	247,1	223,0	287,3	303,7	287,8	228,1	266,9	2 401,7
	1982	252,7	289,1	326,4	297,6	265,5	260,3	228,5	209,6	255,1				265,0	2 384,8
Stahlguß	1981	22,1	20,8	23,5	21,1	19,7	20,7	21,1	16,6	20,9	22,8	20,6	19,1	20,7	186,5
	1982	21,4	20,6	24,1	20,7	19,6	21,4	20,0	17,5	19,0				20,5	184,3
Temperguß	1981	13,8	13,0	14,3	13,0	12,6	12,7	11,8	8,0	11,8	13,2	12,8	9,0	12,3	111,0
	1982	12,8	12,8	13,6	11,7	11,5	11,9	9,9	7,7	10,4				11,4	102,3
Auftragsbestand (Am letzten des Monats)	1981	859,8	841,2	855,8	867,1	864,8	855,0	847,1	893,7	868,9	892,1	893,3	927,4	x	x
	1982	941,5	949,8	909,4	872,7	852,8	819,7	804,1	798,0	765,4				x	x
Gußeisen	1981	719,4	702,8	714,0	725,4	723,0	716,4	708,8	749,7	730,1	751,8	755,4	787,4	x	x
	1982	807,4	819,3	781,7	743,9	723,7	697,0	683,3	679,7	650,6				x	x
Stahlguß	1981	95,4	96,2	96,5	96,6	97,4	95,2	96,6	98,9	94,7	95,5	95,0	96,1	x	x
	1982	92,4	91,0	89,7	89,7	89,3	85,7	84,7	81,2	78,3				x	x
Temperguß	1981	45,1	42,3	45,3	45,1	44,4	43,3	41,7	45,1	44,1	44,7	43,0	43,8	x	x
	1982	41,7	39,4	38,0	39,1	39,8	37,1	36,1	37,1	36,4				x	x

Maßeinheit: 1000 t

Förderung/Erzeugung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September		
														MO	Gesamt	
Förderung	Mat	1981	139	146	150	135	127	126	138	98	143	139	127	106	133	1 201
		1982	143	134	156	136	117	112	106	60	101				118	1 064
" "	Fe	1981	41	44	45	41	38	37	43	27	44	42	39	32	40	362
		1982	43	41	48	40	34	32	31	14	29				35	312
Erzeugung	Mat	1981	139	147	150	135	128	126	138	99	143	139	127	106	134	1 203
		1982	143	134	156	136	117	112	106	60	101				118	1 065
" "	Fe	1981	41	44	45	41	38	37	43	27	44	42	39	33	40	363
		1982	43	41	48	40	34	32	32	14	29				35	312
Handelsfähiges Roherz	Mat	1981	138	146	149	134	127	125	138	98	142	139	127	106	133	1 196
		1982	143	134	156	136	116	111	105	60	101				118	1 062
" "	Fe	1981	41	44	45	41	38	37	43	27	44	42	39	32	40	361
		1982	43	41	48	40	34	32	31	14	29				35	311
Aufbereitetes Erz	Mat	1981	0,7	0,9	0,9	0,8	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,1	0,3	0,7	6,3
		1982	0,1	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,2	0,2			0,4	3,7
" "	Fe	1981	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	2,6
		1982	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1				0,2	1,6
Versand	1) Mat	1981	99	115	140	132	120	113	130	95	114	115	120	98	117	1 057
		1982	111	111	136	117	117	121	99	57	93				107	962
" "	Fe	1981	31	34	42	39	34	32	40	25	35	35	36	28	35	312
		1982	33	32	40	35	34	35	30	15	29				32	284
Bestand (am Ende des Monats)	1) Mat	1981	768	799	808	811	819	832	839	842	871	892	898	906	x	x
		1982	938	961	981	1 000	1 000	990	997	1 000	1 008				x	x
" "	Fe	1981	258	269	271	274	278	283	286	288	298	304	307	312	x	x
		1982	322	331	339	343	343	340	341	339	340				x	x

13. Sinter

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugung	Mat	1981	2 704	2 910	3 178	2 870	3 147	2 971	3 124	2 952	3 032	3 075	3 018	2 753	2 988	26 888
		1982	2 847	2 942	3 292	2 839	2 872	2 732	2 552	2 115	2 298				2 721	24 489
" "	Fe	1981	1 531	1 656	1 808	1 621	1 783	1 684	1 782	1 682	1 732	1 758	1 713	1 565	1 698	15 280
		1982	1 613	1 674	1 873	1 598	1 619	1 543	1 449	1 202	1 316				1 543	13 888

14. Erzeugung in Nordrhein-Westfalen und im Saarland

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Nordrhein-Westfalen						Saarland								
	1 9 8 2 1. Halbj.	1 9 8 2					1 9 8 2 1. Halbj.	1 9 8 2							
		Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.		Dez.	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	
Roh Eisen	10 069,0	1 409,8	1 147,3	1 229,5			2 165,9	303,9	207,7	229,4					
Rohstahl	12 660,3	1 790,5	1 472,2	1 604,9			2 433,9	343,7	225,6	255,8					
Oxygen-Stahl	10 588,2	1 499,2	1 212,0	1 332,5			2 129,3	289,4	186,1	212,3					
Elektro-Stahl	1 774,2	269,8	242,0	249,2			304,6	54,4	39,4	43,5					
Siemens-Martin-Stahl	297,9	21,5	18,2	23,2			-	-	-	-					
Walzstahl	8 153,1	1 155,7	994,4	1 145,9			1 581,9	184,4	202,6	215,3					
Gleisoberbauerzeugnisse	169,8	19,6	11,3	24,6			.	.	.	.					
Schwere Profile	405,8	52,1	39,5	43,7			.	.	.	.					
Walzdraht	620,4	91,5	75,6	86,8			469,2	74,9	59,7	51,7					
Stabstahl	769,9	110,5	76,5	101,9			391,4	51,7	47,6	63,4					
Breitflachstahl	144,5	18,0	15,3	23,6			.	.	.	.					
Warmbandstahl	1 039,2	142,4	124,3	149,5			.	.	.	.					
Warmbreitband (Fertigerz.)	1 190,4	134,0	135,3	154,8			.	.	.	.					
Grobblech	1 269,0	200,6	162,3	162,0			.	.	.	.					
Mittelflech	127,5	19,0	15,2	20,6			.	.	.	.					
Feinblech	2 416,6	367,9	339,1	378,4			.	.	.	.					
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt	337,3	30,4	18,4	22,9			.	.	.	.					
Stahlrohre, nahtlos	884,9	117,9	81,4	101,9 p			.	.	.	.					
Stahlrohre, geschweißt	1 130,7	175,9	166,3	152,7 p			.	.	.	.					
Präz.rohre, nahtlos u. geschw.	398,2	55,7	50,7	59,2 p			.	.	.	.					
Weißbl. u. sonst. überz. Blech	952,4	149,4	140,6	135,8			.	.	.	.					
Rollendes Eisenbahnzeug	23,8	3,6	1,9	4,7			.	.	.	.					
Gescha. Stäbe u. Halbzeug	112,7	16,7	15,2	18,0			.	.	.	.					
Freiformschmiedestücke	132,5	19,2	15,3	19,3			.	.	.	.					
Gußeisen	688,2	91,8	65,7	101,6			115,1	16,9	14,8	19,6					
Stahlguß	96,5	13,5	13,5	16,4			.	.	.	.					
Temperguß	59,6	7,3	4,9	8,8			.	.	.	.					

1) Roherz, aufbereitetes Erz und Rösterz. 2) Ab 1982 zählt der Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt, nicht mehr zu den Walzstahlfertigerzeugnissen. Angaben für 1981 sind zu Vergleichszwecken entsprechend geändert. 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 September		
														MD	Gesamt	
Gesamtverbrauch 1)	Mat	1981	4 607	4 837	5 399	4 755	5 207	4 984	5 124	4 843	4 894	5 049	5 005	4 490	4 961	44 651
		1982	4 800	4 937	5 492	4 734	4 769	4 463	4 074	3 224	3 698				4 466	40 190
"	Fe	1981	2 376	2 516	2 797	2 451	2 690	2 588	2 671	2 523	2 571	2 652	2 634	2 345	2 576	23 184
		1982	2 505	2 589	2 884	2 495	2 508	2 346	2 134	1 680	1 968				2 345	21 108
Metallische Rohstoffe insgesamt 1)	Mat	1981	4 118	4 336	4 820	4 226	4 663	4 481	4 599	4 362	4 406	4 527	4 505	4 023	4 446	40 010
		1982	4 314	4 441	4 943	4 238	4 273	4 003	3 633	2 871	3 331				4 005	36 046
"	Fe	1981	2 376	2 516	2 797	2 451	2 690	2 588	2 671	2 523	2 571	2 652	2 634	2 345	2 576	23 184
		1982	2 505	2 589	2 884	2 495	2 508	2 346	2 134	1 680	1 968				2 345	21 108
Eisenerze	Mat	1981	3 626	3 843	4 250	3 692	4 065	3 880	4 026	3 782	3 865	3 994	3 938	3 526	3 892	35 028
		1982	3 757	3 848	4 291	3 723	3 700	3 464	3 154	2 513	2 897				3 481	31 327
"	Fe	1981	2 149	2 277	2 528	2 213	2 429	2 315	2 411	2 264	2 322	2 397	2 366	2 112	2 323	20 907
		1982	2 243	2 322	2 597	2 256	2 244	2 101	1 914	1 529	1 758				2 107	18 965
Inlandserze	Mat	1981	97	117	137	125	121	118	122	112	100	114	109	109	117	1 049
		1982	113	111	130	109	124	117	89	55	98				105	945
"	Fe	1981	30	33	41	35	34	33	36	32	30	34	32	31	34	304
		1982	33	32	37	31	36	33	26	13	31				30	273
Auslandserze	Mat	1981	3 528	3 726	4 113	3 567	3 943	3 762	3 904	3 671	3 765	3 881	3 829	3 417	3 776	33 980
		1982	3 624	3 737	4 162	3 614	3 577	3 348	3 064	2 458	2 799				3 376	30 382
"	Fe	1981	2 119	2 243	2 487	2 178	2 395	2 282	2 375	2 232	2 292	2 363	2 335	2 081	2 289	20 603
		1982	2 210	2 290	2 560	2 224	2 208	2 069	1 887	1 515	1 727				2 077	18 692
darunter Pellets	Mat	1981	850	739	853	739	824	846	815	766	781	781	787	707	801	7 212
		1982	765	803	923	808	789	698	555	409	524				697	6 274
"	Fe	1981	532	464	537	464	521	534	515	486	496	493	496	444	505	4 549
		1982	481	507	589	514	501	443	352	259	334				442	3 980
Manganerze	Mat	1981	44	18	31	51	75	64	57	72	53	32	41	35	52	464
		1982	62	64	81	45	38	46	43	47	13				49	438
"	Fe	1981	5,0	3,1	3,5	4,9	7,2	6,4	5,2	6,2	5,5	3,6	4,2	4,0	5,2	47
		1982	5,8	6,6	7,1	3,8	3,8	4,7	4,3	4,1	1,9				4,7	42
Abbrände	Mat	1981	68	62	73	70	79	73	42	45	37	21	52	61	61	549
		1982	71	60	66	61	69	59	59	13	50				56	508
Gichtstaub	Mat	1981	22	27	31	24	33	30	29	31	30	29	26	25	29	257
		1982	29	29	30	24	27	28	27	21	23				26	238
Schrott	Mat	1981	29	33	43	28	33	39	42	36	38	53	52	43	36	321
		1982	50	48	48	39	40	37	35	13	35				38	345
Walzzunder	Mat	1981	152	161	181	174	175	175	175	184	165	173	162	145	171	1 543
		1982	155	170	184	149	167	159	138	119	132				153	1 374
Schlacken und sonstige metallische Stoffe	Mat	1981	177	192	211	187	204	220	227	212	218	225	233	188	205	1 848
		1982	209	223	243	196	232	210	178	144	181				202	1 817
Kalkstein und sonstige Zuschläge	Mat	1981	489	501	580	530	543	503	525	481	487	522	500	467	516	4 640
		1982	486	496	549	496	496	460	441	353	367				460	4 144
Koks im Hochofen	Mat	1981	1 365	1 388	1 543	1 370	1 511	1 456	1 483	1 414	1 447	1 469	1 461	1 317	1 442	12 975
		1982	1 424	1 419	1 575	1 390	1 379	1 319	1 175	957	1 043				1 298	11 682
Koks kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung 2)	Mat	1981	547	537	534	541	542	540	537	545	544	540	537	541	541	x
		1982	539	528	520	527	527	527	530	524	516				526	x
Gesamteinsatz im Hochofen (Möller) 3)	Mat	1981	4 218	4 366	4 852	4 278	4 698	4 549	4 664	4 346	4 450	4 554	4 554	4 104	4 825	43 422
		1982	4 441	4 500	5 024	4 407	4 369	4 131	3 747	2 981	3 343				4 105	36 944
"	Fe	1981	2 380	2 488	2 755	2 417	2 648	2 567	2 646	2 467	2 537	2 603	2 600	2 336	2 545	22 904
		1982	2 530	2 555	2 867	2 528	2 503	2 370	2 140	1 702	1 927				2 347	21 122
darunter Sinter im Hochofen	Mat	1981	2 718	2 848	3 109	2 792	3 072	2 921	3 054	2 829	2 957	2 995	2 958	2 737	2 922	26 298
		1982	2 880	2 888	3 246	2 881	2 821	2 735	2 564	2 135	2 217				2 708	24 368
"	Fe	1981	1 536	1 618	1 759	1 579	1 734	1 649	1 726	1 601	1 677	1 699	1 678	1 551	1 653	14 880
		1982	1 634	1 634	1 844	1 632	1 600	1 557	1 458	1 222	1 268				1 539	13 850
kg-Sintereinsatz je t Roheisen 3)	Mat	1981	1 089	1 102	1 076	1 101	1 102	1 084	1 107	1 091	1 112	1 100	1 087	1 120	1 096	x
		1982	1 091	1 074	1 072	1 092	1 079	1 093	1 158	1 169	1 096				1 103	x
"	Fe	1981	616	626	609	623	623	612	625	617	631	624	617	637	620	x
		1982	619	608	609	618	612	622	659	669	627				627	x

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

2) Ab 1982 einschließlich Eisenschwammergebung.

3) = unmittelbarer Rohstoff- und Sintereinsatz.

## 16. Rohstoffverbrauch der Stahlwerke

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
a) für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt *)															
Metallischer Einsatz	1981	3 625	3 877	4 362	3 712	4 116	3 930	4 089	3 887	4 029	4 108	4 112	3 515	3 959	35 628
	1982	3 863	3 979	4 431	3 879	3 800	3 689	3 297	2 764	3 044				3 638	32 746
Eisenerz, Manganerz und Pellets	1981	43	38	50	42	46	34	40	47	35	31	28	33	42	376
	1982	17	22	21	23	19	15	13	12	12				17	152
Roheisen insgesamt	1981	2 307	2 503	2 795	2 357	2 619	2 530	2 597	2 459	2 535	2 603	2 593	2 268	2 524	22 712
	1982	2 488	2 567	2 854	2 483	2 442	2 363	2 140	1 733	1 925				2 333	20 996
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1981	281	290	306	189	238	238	216	207	228	246	239	209	244	2 192
	1982	231	207	214	187	159	155	146	74	122				166	1 495
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	1981	2 010	2 198	2 468	2 161	2 363	2 274	2 361	2 234	2 290	2 339	2 335	2 044	2 262	20 358
	1982	2 224	2 329	2 605	2 271	2 258	2 183	1 978	1 636	1 783				2 141	19 267
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen	1981	17	16	20	17	19	18	19	18	18	18	19	15	18	162
	1982	33	32	36	26	25	25	16	23	19				26	235
Ferrolegierungen	1981	40	43	44	42	42	37	43	41	46	43	43	36	42	378
	1982	41	40	46	41	41	41	38	38	35				40	362
Schrott	1981	1 130	1 172	1 340	1 145	1 282	1 209	1 276	1 205	1 288	1 295	1 318	1 074	1 227	11 046
	1982	1 197	1 228	1 369	1 209	1 177	1 147	997	886	966				1 131	10 175
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1981	105	121	133	117	127	122	133	134	124	136	130	105	124	1 116
	1982	120	122	141	123	121	123	109	95	106				118	1 061
Kalk	1981	196	202	223	186	205	200	207	199	203	208	208	182	202	1 821
	1982	205	203	223	197	181	187	169	138	151				184	1 654

## b) für die Erzeugung von Oxygenstahl \*)

Metallischer Einsatz	1981	2 906	3 173	3 529	2 996	3 309	3 218	3 330	3 142	3 242	3 319	3 326	2 919	3 205	28 845
	1982	3 192	3 280	3 658	3 184	3 109	3 008	2 737	2 203	2 470				2 982	26 841
Eisenerz, Manganerz und Pellets	1981	14	15	16	12	17	16	17	16	16	13	15	12	15	138
	1982	13	18	16	17	14	11	10	9,1	9,2				13	116
Roheisen insgesamt	1981	2 243	2 447	2 723	2 300	2 545	2 455	2 538	2 407	2 476	2 546	2 533	2 222	2 459	22 135
	1982	2 434	2 516	2 798	2 438	2 394	2 317	2 117	1 702	1 901				2 291	20 618
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1981	281	290	306	189	238	238	216	207	228	246	239	209	244	2 192
	1982	231	207	214	187	159	155	146	74	122				166	1 495
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	1981	1 949	2 145	2 401	2 098	2 293	2 204	2 308	2 186	2 235	2 286	2 280	2 001	2 202	19 819
	1982	2 189	2 296	2 570	2 240	2 224	2 150	1 960	1 620	1 770				2 113	19 020
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen	1981	13	12	16	13	14	14	14	14	13	14	14	12	14	124
	1982	14	13	14	12	12	12	11	8,1	8,6				11	103
Ferrolegierungen	1981	13	14	14	14	16	15	15	14	17	15	16	13	15	134
	1982	16	15	17	15	15	15	11	9,9	11				14	126
Schrott	1981	554	600	673	577	631	632	654	599	631	635	657	587	617	5 551
	1982	631	628	708	611	586	562	507	401	456				566	5 091
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1981	82	97	103	93	99	100	105	106	102	110	105	85	99	888
	1982	99	103	120	102	100	103	90	80	92				99	890
Kalk	1981	164	169	187	154	170	168	173	166	169	173	174	154	169	1 521
	1982	174	172	188	166	150	156	144	113	125				154	1 388

## c) für die Erzeugung von Elektro-Stahl \*)

Metallischer Einsatz	1981	546	556	647	536	613	532	599	582	630	657	647	498	582	5 241
	1982	585	616	684	610	602	603	528	540	547				590	5 314
Eisenerz, Manganerz und Pellets	1981	26	21	32	26	24	14	20	27	15	15	10	18	23	204
	1982	2,3	2,3	2,9	2,6	2,7	2,7	2,1	2,4	2,3				2,5	22
Roheisen insgesamt	1981	7,0	8,7	9,6	6,3	7,9	8,7	12	8,5	11	16	12	12	8,8	79
	1982	28	27	32	20	25	24	15	26	17				24	215
Ferrolegierungen	1981	25	28	28	27	25	21	26	25	28	27	26	22	26	232
	1982	25	24	29	26	25	26	27	28	24				26	234
Schrott	1981	475	483	559	460	538	475	524	504	561	581	582	431	509	4 578
	1982	514	548	603	545	532	534	468	471	493				523	4 707
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1981	14	16	19	16	19	14	17	17	16	18	16	15	16	147
	1982	15	15	16	16	16	15	17	13	11				15	136
Kalk	1981	25	26	29	25	26	24	26	26	29	30	29	24	26	238
	1982	27	28	31	27	27	27	24	25	25				27	242

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

1) 1981 einschließlich Eisenschwamm.

2) Ab 1982 einschließlich Eisenschwamm.

## 16. Rohstoffverbrauch der Stahlwerke

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September MD	September Gesamt
d) für die Erzeugung von SM-Stahl *)															
Metallischer Einsatz	1981	173	148	185	181	195	181	160	163	156	132	140	98	171	1 542
	1982	85	83	89	85	89	79	32	21	27				66	590
Eisenerz, Mangenerz, und Pellets 1)	1981	3,3	2,3	3,0	4,3	4,9	4,4	3,6	3,9	4,2	3,5	3,6	2,5	3,8	34
	1982	1,8	1,7	2,2	3,3	2,0	1,5	0,3	0,2	0,3				1,5	13
Roheisen insgesamt 2)	1981	57	48	62	60	66	66	46	44	48	41	47	35	55	497
	1982	26	25	24	25	22	22	8,1	5,0	6,5				18	163
Ferrolegierungen	1981	1,5	1,2	1,6	1,3	1,4	1,3	1,5	1,3	0,9	0,6	0,8	0,6	1,3	12
	1982	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1				0,3	2,5
Schrott	1981	101	89	108	107	113	102	98	102	97	79	79	55	102	917
	1982	52	52	58	52	59	50	21	14	18				42	377
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1981	9,5	8,4	10	8,3	9,1	7,4	11	11	6,1	7,8	8,9	5,4	9,0	81
	1982	5,7	4,1	4,7	4,3	5,1	4,8	2,7	1,5	1,9				3,9	35
Kalk	1981	7,0	5,8	7,2	7,0	8,1	7,6	6,8	6,9	6,1	5,2	5,2	3,8	6,9	62
	1982	3,5	3,5	4,0	3,7	3,7	3,1	1,1	0,8	0,8				2,7	24

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

Verbrauch für Erzeugung von	a) in 1000 t														
Roheisen	1981	29	33	43	28	33	39	42	36	38	53	52	43	36	321
	1982	50	48	48	39	40	37	35	13	35				38	345
Stahlrohblöcken	1981	1 127	1 168	1 336	1 141	1 278	1 206	1 273	1 203	1 286	1 292	1 316	1 072	1 224	11 017
	1982	1 195	1 225	1 367	1 207	1 175	1 145	995	884	965				1 129	10 158
Oxygen-Stahlrohblöcken	1981	554	599	672	577	630	631	653	599	630	634	656	587	616	5 545
	1982	630	627	707	611	586	561	507	401	455				565	5 086
SM-Stahlrohblöcken	1981	101	89	108	107	113	102	98	102	97	79	79	55	102	917
	1982	52	52	58	52	59	50	21	14	18				42	377
Elektro-Stahlrohblöcken	1981	472	480	556	458	535	472	522	502	559	579	581	430	506	4 555
	1982	513	546	602	544	531	533	467	469	491				522	4 695
Gußeisen (einschl. Kreislaufmaterial)	1981	271	305	331	316	303	295	262	223	329	349	331	267	293	2 635
	1982	302	327	379	342	313	303	243	237	...				...	...
Stahlguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1981	39	43	45	41	40	37	43	33	43	45	41	39	4,0	363
	1982	39	40	45	39	38	37	35	32	...				...	...
Temperguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1981	30	32	35	36	35	32	28	17	35	35	36	31	31	281
	1982	29	34	39	36	33	33	20	21	...				...	...

## b) in kg je Tonne Erzeugung

Roheisen	1981	12	13	15	11	12	14	15	14	14	20	19	18	13	x
	1982	19	18	16	15	15	15	16	7,4	17				15	x
Stahlrohblöcken	1981	359	346	353	354	358	354	360	357	368	362	368	351	356	x
	1982	357	356	356	359	356	358	349	369	366				358	x
Oxygen-Stahlrohblöcken	1981	219	217	219	221	219	226	226	219	224	220	227	231	221	x
	1982	228	221	223	222	217	215	215	210	213				218	x
SM-Stahlrohblöcken	1981	684	690	676	689	671	660	714	740	716	702	666	663	692	x
	1982	717	737	767	732	792	755	775	782	771				759	x
Elektro-Stahlrohblöcken	1981	1 003	1 000	997	994	1 015	1 029	1 009	998	1 013	1 015	1 026	999	1 006	x
	1982	1 015	1 017	1 008	1 022	1 013	1 010	1 020	993	1 027				1 016	x
Gußeisen (ohne Kreislaufmaterial)	1981	666	666	687	687	678	676	671	645	673	675	710	684	673	x
	1982	708	694	703	713	708	713	695	724	...				...	x
Stahlguß (ohne Kreislaufmaterial)	1981	1 003	985	1 010	981	995	964	1 016	986	982	959	977	971	992	x
	1982	995	1 013	1 005	972	1 003	947	1 014	963	...				...	x
Temperguß (ohne Kreislaufmaterial)	1981	1 004	982	1 011	981	1 044	1 040	1 075	973	1 115	1 078	1 177	1 093	1 026	x
	1982	1 100	1 021	1 070	1 088	1 104	1 100	1 079	1 074	...				...	x

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

1) 1981 einschließlich Eisenschwamm.

2) Ab 1982 einschließlich Eisenschwamm.

## 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 September	
														MO	Gesamt
Zugang insgesamt 1)	1981	1 731	1 895	2 019	1 767	1 835	1 748	1 943	1 722	1 973	2 141	2 033	1 609	1 848	16 633
	1982	1 690	1 847	2 175	1 986	1 837	1 729	1 569	1 428	...	...	...	...	...	...
bei Hochofen- und Stahlwerken	1981	1 155	1 214	1 269	1 072	1 153	1 107	1 236	1 150	1 244	1 312	1 251	1 061	1 178	10 600
	1982	1 115	1 176	1 390	1 247	1 160	1 087	963	880	919	...	...	...	1 104	9 937
vom Handel	1981	640	655	657	567	605	564	671	642	664	752	702	583	629	5 664
	1982	593	647	825	751	662	613	527	488	489	...	...	...	622	5 594
Eigenentfall	1981	515	559	612	505	548	543	565	509	580	560	550	479	548	4 936
	1982	522	529	565	496	499	474	436	392	430	...	...	...	482	4 343
bei Eisen-, Stahl- u. Tempergiebereien 2)	1981	328	369	396	376	362	352	321	269	376	416	400	330	350	3 150
	1982	358	382	462	412	375	367	295	283	...	...	...	...	...	...
vom Handel	1981	157	182	197	185	175	172	160	134	175	203	200	159	171	1 536
	1982	181	186	236	210	187	184	146	140	...	...	...	...	...	...
Eigenentfall	1981	171	187	200	191	187	181	162	135	201	213	200	171	179	1 614
	1982	178	196	226	202	189	183	149	143	...	...	...	...	...	...
Aus Einfuhr verfügbar	1981	111	94	81	74	69	83	85	75	85	80	106	98	84	758
	1982	75	103	132	151	112	84	68	58	73 p	...	...	...	95	856
Für Ausfuhr bestimmt	1981	205	266	239	238	255	254	294	257	264	295	269	194	252	2 270
	1982	181	226	237	214	200	215	213	167	190 p	...	...	...	205	1 843
Bestand	1981	2 291	2 340	2 329	2 295	2 186	2 071	2 072	2 026	2 005	2 076	2 063	2 027	x	x
	1982	1 921	1 868	1 928	2 036	2 074	2 033	2 060	2 133	...	...	...	...	x	x
bei Hochofen- und Stahlwerken	1981	1 011	1 091	1 052	1 014	917	839	840	818	826	878	846	864	x	x
	1982	805	795	850	922	938	904	914	953	935	...	...	...	x	x
bei Eisen-, Stahl- u. Tempergiebereien 2)	1981	333	335	331	320	313	313	310	310	297	297	297	300	x	x
	1982	296	288	293	297	295	296	299	297	...	...	...	...	x	x
bei Händlern	1981	947	914	946	961	955	919	923	897	882	878	920	863	x	x
	1982	821	785	784	817	842	832	847	883	...	...	...	...	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 September	
														MO	Gesamt
Feste Brennstoffe gesamt (ohne Kokskohle)	1981	1 607	1 629	1 791	1 592	1 742	1 672	1 708	1 618	1 656	1 704	1 715	1 563	1 668	15 015
	1982	1 683	1 660	1 838	1 600	1 589	1 513	1 344	1 094	1 205	...	...	...	1 503	13 526
Feste Brennstoffe (o.Koksk.) in Steinkohleneinheiten 3)	1981	1 604	1 627	1 790	1 591	1 740	1 671	1 707	1 616	1 654	1 702	1 711	1 559	1 667	15 000
	1982	1 678	1 657	1 833	1 597	1 586	1 510	1 342	1 094	1 203	...	...	...	1 500	13 500
Kokskohle	1981	890	796	883	855	888	854	884	891	858	887	799	820	867	7 800
	1982	829	748	833	812	827	793	802	732	708	...	...	...	787	7 084
Fabrikationskohle	1981	34	29	26	18	15	16	16	11	9,9	24	34	35	20	176
	1982	40	33	37	24	14	13	11	9,4	19	...	...	...	22	200
Koks	1981	1 373	1 397	1 551	1 377	1 520	1 461	1 492	1 417	1 455	1 476	1 470	1 325	1 449	13 043
	1982	1 438	1 432	1 582	1 401	1 393	1 328	1 179	964	1 049	...	...	...	1 307	11 766
in Hochofen	1981	1 365	1 388	1 543	1 371	1 511	1 456	1 483	1 414	1 447	1 469	1 461	1 318	1 442	12 976
	1982	1 424	1 419	1 575	1 391	1 379	1 319	1 175	957	1 043	...	...	...	1 298	11 682
Koksgrus u. a. sonstige minderwert. Brennstoffe	1981	200	203	214	197	207	195	199	190	191	205	211	203	200	1 796
	1982	205	196	218	174	182	172	154	121	137	...	...	...	173	1 559
in Sinteranlagen	1981	179	187	202	182	186	178	183	172	172	180	184	176	182	1 641
	1982	179	171	191	159	161	154	147	114	120	...	...	...	155	1 395
Flüssige Brennstoffe	1981	80	76	71	62	59	61	57	40	46	49	62	63	61	551
	1982	63	62	67	53	46	42	39	36	29	...	...	...	49	437
in Stahlwerken	1981	17	14	17	14	16	16	13	13	12	11	17	11	15	132
	1982	8,5	7,3	7,7	6,7	7,8	6,6	2,1	1,6	2,0	...	...	...	5,6	50
in Hochofen	1981	31	34	32	29	26	30	28	13	17	19	28	25	26	238
	1982	24	29	33	27	25	22	25	23	14	...	...	...	25	222
Verbrauch in kg je t Roheisenzeugung	1981	12	13	11	11	9,4	11	10	5,0	6,3	6,9	10	10	10	x
	1982	9,1	11	11	10	9,5	8,8	11	13	6,9	...	...	...	10	x

1) Eigenentfall, Zukauf und Bestandsberichtigungen abzüglich Werksabgaben.

2) Ohne den mit Stahlwerken örtlich verbundenen Stahlgiebereien.

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 September	
														MD	Gesamt
Erzeugung in eigenen Werksanlagen	1981	80	85	98	84	93	89	92	90	79	88	91	85	88	790
	1982	89	91	103	91	83	78	73	62	65				82	736
Zugang	1981	119	123	133	112	117	118	125	112	129	124	124	108	121	1 089
	1982	124	126	133	115	117	109	100	86	92				111	1 002
Verbrauch insgesamt	1981	184	195	218	184	197	194	204	189	198	199	204	179	196	1 764
	1982	200	206	224	192	187	176	163	138	145				181	1 631
Hochöfen	1981	19	21	24	19	18	21	23	18	19	18	23	16	20	182
	1982	21	22	22	18	13	8,0	10	7,6	3,5				14	125
Oxygen-Stahlwerke	1981	139	148	164	139	154	150	156	148	153	156	155	135	150	1 352
	1982	152	157	173	150	151	145	132	110	122				143	1 291
SM-Stahlwerke	1981	1,8	1,4	1,8	1,5	1,6	1,6	1,3	1,6	1,3	0,9	1,4	1,0	1,5	14
	1982	0,8	0,7	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1				0,3	2,8
Elektro- und sonstige Stahlwerke	1981	8,8	9,4	10	9,2	9,8	8,7	9,2	8,7	9,7	10	10	8,2	9,3	84
	1982	9,2	9,8	11	10	9,6	9,3	8,7	8,4	8,5				9,4	85
Warmwalzwerke	1981	13	14	16	12	12	11	12	11	13	13	12	13	13	115
	1982	13	12	12	10	10	9,2	8,1	7,9	9,0				10	92

## 21. Gaswirtschaft \*)

Maßeinheit: Mill. m<sup>3</sup> (Vn)

Erzeugung insgesamt	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt	1981	572	567	635	571	629	600	614	585	593	590	571	532	596	5 366
	1982	561	551	606	548	548	524	485	411	428				518	4 663
Koksogas	1981	156	139	155	148	157	150	155	156	149	154	140	142	151	1 363
	1982	142	129	143	140	142	138	139	128	123				136	1 223
Hochfengas	1981	416	429	481	423	472	450	460	429	444	435	431	391	445	4 003
	1982	419	423	463	408	406	386	346	284	306				382	3 441
Bezüge insgesamt	1981	445	429	448	384	406	379	406	396	406	405	403	386	411	3 699
	1982	412	394	429	365	355	346	320	319	322				362	3 262
Koksogas	1981	111	105	116	102	106	102	113	112	116	116	111	99	109	983
	1982	102	99	114	102	95	94	92	92	89				98	880
Erdgas	1981	330	321	328	279	296	274	290	280	286	285	289	283	298	2 685
	1982	306	290	310	258	255	247	225	223	231				261	2 346
Sonstiges Gas	1981	3,7	3,4	4,0	2,2	3,2	3,7	3,6	3,4	3,9	3,3	3,8	3,5	3,4	31
	1982	3,9	4,8	5,3	4,4	4,8	4,2	2,8	3,3	2,5				4,0	36
Verbrauch insgesamt	1981	876	862	936	820	896	848	881	852	875	866	862	811	872	7 846
	1982	856	828	914	806	797	763	701	642	653				773	6 961
Koksogas	1981	229	214	233	219	232	221	238	237	237	243	237	225	229	2 060
	1982	228	210	241	226	222	213	210	199	192				216	1 941
Erdgas	1981	302	300	309	262	280	260	272	263	266	262	263	258	279	2 512
	1982	283	267	287	240	240	228	205	203	212				241	2 166
Hochfengas	1981	342	345	390	336	380	364	368	349	369	358	358	324	360	3 243
	1982	341	346	381	336	330	318	283	237	246				313	2 818
Sonstiges Gas	1981	3,6	3,6	3,8	2,5	3,6	3,5	3,5	3,3	3,8	3,3	3,7	3,4	3,5	31
	1982	4,0	4,7	5,4	4,4	4,8	4,2	3,0	3,3	2,5				4,0	36
in Stromerzeugungsanlagen	1981	147	130	151	140	159	157	162	154	159	142	137	122	151	1 360
	1982	123	129	144	142	144	142	131	125	115				133	1 194
in Hüttenkokereien	1981	77	69	76	73	75	72	75	77	75	75	67	71	74	668
	1982	67	62	68	67	68	65	66	60	58				65	582
in Hochöfen u. Erzvorbereitungsanlagen	1981	209	217	247	211	244	230	246	231	236	225	216	202	230	2 071
	1982	214	213	244	204	205	196	175	152	167				197	1 769
in Stahlwerken	1981	36	34	32	32	35	33	33	31	32	31	32	29	33	297
	1982	35	32	35	31	33	28	24	23	24				30	266
in Warmwalzwerken	1981	236	244	271	226	252	238	239	237	245	246	252	220	243	2 188
	1982	237	235	260	223	219	218	196	182	183				217	1 954
Abgaben einschließlich Betriebsverluste	1981	140	135	147	135	139	131	140	129	123	128	111	107	135	1 219
	1982	117	117	120	107	106	107	104	88	97				107	965

\*) Alle Gasarten sind auf einen Heizwert Ho = 35,16912 MJ/m<sup>3</sup> (Vn) (0° C, 1013,25 mbar) umgerechnet.

1) Berechnet 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

Maßeinheit: Mill, kWh

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: Mill, kWh												Januar bis September	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Erzeugung	1981	501	443	486	455	486	472	477	458	472	464	482	463	472	4 250
	1982	451	465	518	447	462	444	403	367	369				436	3 927
Bezug	1981	1 239	1 298	1 420	1 236	1 300	1 220	1 323	1 255	1 317	1 377	1 300	1 180	1 290	11 608
	1982	1 255	1 255	1 396	1 227	1 211	1 187	1 156	1 090	1 143				1 213	10 921
Verbrauch insgesamt	1981	1 545	1 563	1 705	1 526	1 617	1 532	1 614	1 543	1 608	1 646	1 618	1 481	1 584	14 253
	1982	1 543	1 561	1 729	1 515	1 510	1 483	1 418	1 313	1 370				1 494	13 442
Hochofen	1981	210	210	227	207	219	214	217	207	209	210	206	189	213	1 919
	1982	201	201	228	197	200	198	190	164	167				194	1 746
Oxygen-Stahlwerke	1981	71	71	77	69	75	73	77	76	77	83	78	75	74	666
	1982	79	78	86	77	81	78	78	65	69				77	690
SM-Stahlwerke	1981	7,1	6,5	6,8	6,8	6,1	7,6	6,7	6,7	6,8	5,6	5,6	4,9	6,8	61
	1982	4,3	4,3	4,9	4,6	4,4	4,1	2,3	2,0	2,2				3,7	33
Elektro-Stahlwerke	1981	308	312	356	298	324	293	326	320	344	361	357	304	320	2 880
	1982	311	339	365	325	351	320	303	300	299				321	2 893
Warmwalzwerke	1981	457	468	504	443	479	458	471	444	469	474	474	436	466	4 193
	1982	447	448	509	440	437	430	409	387	397				434	3 904
Abgaben	1981	195	179	201	165	169	160	186	169	181	195	164	162	178	1 605
	1982	163	160	184	159	164	148	141	145	143				156	1 406

## VI. Bestände bei der Eisen schaffenden Industrie

## 23. Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: 1000 t											
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Eisenträger (ohne Schrott)	1981	15 212	14 633	14 037	13 140	13 039	12 471	12 239	11 920	11 397	11 548	10 926	10 922
	1982	11 697	12 154	12 738	12 063	11 230	11 985	12 189	12 716	12 580			
Eisenerze	1981	13 123	12 512	11 908	11 018	10 978	10 519	10 317	10 004	9 508	9 739	9 108	9 042
	1982	10 007	10 446	10 978	10 451	9 641	10 436	10 644	11 151	10 970			
Inlandserze	1981	57	52	52	54	50	45	53	34	42	42	50	33
	1982	33	32	32	38	28	31	40	40	34			
Auslandserze	1981	13 065	12 460	11 856	10 963	10 927	10 474	10 264	9 969	9 466	9 697	9 058	9 009
	1982	9 974	10 381	10 946	10 414	9 613	10 405	10 604	11 110	10 936			
Manganerze	1981	542	569	608	575	504	448	477	447	396	366	363	441
	1982	388	354	273	286	262	266	279	283	275			
Sinter, Briquets	1981	484	486	464	503	521	492	428	455	421	436	465	455
	1982	407	440	558	415	447	429	416	394	449			
Abbrände	1981	376	375	373	371	367	352	368	385	413	459	470	469
	1982	463	468	464	462	451	448	441	481	477			
Gichtstaub	1981	74	73	70	76	78	79	80	78	81	78	80	80
	1982	17	18	17	21	23	23	23	26	27			
Walzzunder	1981	254	256	260	257	248	233	219	204	211	181	179	170
	1982	168	165	165	167	156	157	158	156	157			
Schlacken und sonst. metall. Stoffe	1981	360	362	353	341	343	348	350	348	367	288	261	265
	1982	247	263	282	260	250	225	229	227	226			
Schrott 1)	1981	1 011	1 091	1 052	1 014	917	839	840	818	826	878	846	864
	1982	805	795	850	922	938	904	914	953	935			
Hochofenschrott	1981	21	21	12	18	17	14	8,2	7,4	10	12	15	24
	1982	16	19	13	12	7,2	10	7,2	8,4	7,2			
Stahlwerksschrott	1981	859	937	908	857	765	690	700	690	690	733	696	705
	1982	649	622	680	753	770	737	745	790	765			
Legierter Schrott	1981	105	105	105	114	106	106	97	90	96	101	103	107
	1982	111	123	125	123	126	127	129	126	131			
Gußbruch	1981	26	27	27	26	29	29	34	30	29	31	33	28
	1982	30	31	32	34	34	30	32	29	32			
Koks 2)	1981	335	312	262	290	259	225	187	188	181	203	188	208
	1982	205	189	155	174	191	180	186	201	181			
Steinkohlen und Briquets einschl. Einsatzkohle	1981	554	517	484	480	462	484	504	436	422	491	525	494
	1982	403	388	406	414	422	425	429	371	326			
Rohblöcke 3)	1981	971	923	907	1 008	997	1 026	1 089	1 110	1 014	1 065	994	966
	1982	1 031	1 064	1 067	1 206	1 220	1 204	1 217	1 119	1 061 p			
Halbzeug einschl. Warmbreitband (Coils) 3)	1981	3 218	3 236	3 190	3 037	3 111	2 946	2 879	2 950	2 808	2 637	2 672	2 578
	1982	2 700	2 743	2 658	2 713	2 734	2 756	2 824	2 782	2 494 p			
Walzstahl- fertigerzeugnisse 4)	1981	1 932	1 931	1 954	1 875	1 816	1 486	1 705	1 760	1 661	1 688	1 703	1 499
	1982	1 629	1 636	1 609	1 672	1 742	1 544	1 685	1 651	1 491 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	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Betriebe der Eisen schaffenden Industrie	1) 1981	241 328	241 299	240 527	259 020	238 192	237 316	236 817	236 596	236 867	234 583	233 375	232 233
	1982	229 636	229 336	228 836	227 329	226 373	225 544	225 364	225 835	226 837			
Angestellte	1) 1981	56 463	56 540	56 459	56 088	56 015	55 835	55 508	55 735	56 060	55 475	55 383	55 141
	1982	54 396	54 512	54 436	53 959	53 873	53 554	53 445	53 791	54 237			
Arbeiter	1) 1981	184 865	184 759	184 068	182 932	182 177	181 481	181 309	180 861	180 807	179 108	177 992	177 092
	1982	175 240	174 824	174 400	173 370	172 500	171 990	171 919	172 044	172 600			
Hochöfen	2) 1981	12 632	12 669	12 659	12 603	12 524	12 543	12 577	12 561	12 510	12 272	12 137	12 101
	1982	12 035	12 006	11 996	11 941	11 874	11 923	11 668	11 632	11 504			
Stahlwerke	2) 1981	22 600	22 543	22 435	22 213	21 988	21 922	21 823	21 749	21 567	21 540	21 365	21 266
	1982	21 223	21 268	21 259	21 110	21 138	20 985	20 846	20 800	20 771			
Walzwerke 4)	2) 1981	54 110	54 096	53 893	53 519	53 248	53 181	53 059	52 702	52 039	51 297	50 782	50 416
	1982	49 758	49 589	49 318	48 809	48 509	48 260	48 333	48 272	47 985			
Hilfs- und Nebenbetriebe	2) 1981	53 101	53 071	52 810	52 625	52 477	52 332	52 612	52 222	51 735	51 363	51 074	50 724
	1982	50 401	50 372	50 302	50 127	49 783	49 948	51 220	50 979	50 397			
Mit der Eisen schaffenden Industrie örtlich verbundenen Betriebe	1) 1981	44 678	44 629	44 492	44 354	44 055	43 742	43 834	43 921	42 579	37 910	36 997	37 011
	1982	35 621	35 497	35 277	34 948	34 794	34 689	34 490	34 563	34 584			
Angestellte	1) 1981	11 563	11 562	11 543	11 500	11 488	11 436	11 416	11 509	11 317	9 996	9 773	9 804
	1982	9 537	9 512	9 483	9 406	9 414	9 440	9 219	9 279	9 312			
Arbeiter	1) 1981	33 115	33 067	32 949	32 854	32 567	32 306	32 418	32 412	31 262	27 914	27 224	27 207
	1982	26 084	25 985	25 794	25 542	25 380	25 249	25 271	25 284	25 272			
Eisenerzbergbau	1981	838	839	836	818	816	817	812	815	812	801	805	796
	1982	793	808	766	747	735	731	714	701	688			
Angestellte	2) 1981	141	142	141	143	143	142	140	140	141	140	138	141
	1982	140	140	140	138	138	139	130	131	129			
Arbeiter	2) 1981	697	697	695	675	673	675	672	675	671	661	667	655
	1982	653	668	626	609	597	592	584	570	559			
Über Tage	1981	169	169	169	160	158	153	152	155	152	144	148	141
	1982	139	166	165	162	162	158	151	152	147			
unter Tage einschl. Tagebau	1981	528	528	526	515	515	522	520	520	519	517	519	514
	1982	514	502	461	447	435	434	433	418	412			

25. Angestellten- und Arbeiterstunden in der Eisen schaffenden Industrie einschließlich örtlich verbundener Betriebe und Arbeiterstunden im Eisenerzbergbau

Maßeinheit: 1000 Std.

Eisen schaffende Industrie													
Verfahrenere Stunden	1981	36 352	35 612	38 490	35 455	35 243	33 755	36 677	32 753	36 094	36 670	35 556	32 223
	1982	33 732	33 124	37 263	33 285	32 098	31 803	31 578	29 114				
Angestellte	1981	8 589	8 452	8 989	8 169	7 948	7 595	8 698	7 475	8 475	8 584	8 220	7 841
	1982	7 960	8 109	8 854	7 761	7 256	7 491	7 651	7 198				
Arbeiter	1981	27 762	27 160	29 501	27 286	27 295	26 161	27 979	25 279	27 619	28 085	27 337	24 382
	1982	25 772	25 015	28 409	25 524	24 842	24 312	23 928	21 916				
Ausfallstunden	3) 1981	12 354	8 855	10 270	12 600	11 911	14 185	13 204	14 471	11 234	10 082	8 699	14 282
	1982	10 263	8 120	9 112	11 099	11 027	12 210	13 040	15 140				
Angestellte	1981	2 102	1 312	1 708	2 470	2 248	3 036	2 343	2 730	2 082	1 613	1 516	2 476
	1982	1 745	1 308	1 639	2 282	2 083	2 547	2 330	2 868				
Arbeiter	1981	10 253	7 543	8 562	10 129	9 663	11 150	10 860	11 740	9 152	8 469	7 183	11 806
	1982	8 518	6 811	7 473	8 817	8 944	9 663	10 710	12 273				
Eisenerzbergbau													
Verfahrenere Stunden	1981	86	90	95	86	77	80	89	59	90	86	84	64
	1982	84	91	100	84	73	74	79	50				
Ausfallstunden	1981	31	23	30	26	28	27	38	56	30	32	25	47
	1982	22	18	19	18	21	25	26	53				

1) Einschließlich Auszubildende. 2) Ohne Auszubildende. 3) Einschließlich nicht geleistete Sonn- und Feiertagsstunden. 4) Ohne Rohrwerke für nahtlose Rohre.

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

Maßeinheit: Mill. DM															
Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August MD	August Gesamt
Eisen schaffende Industrie	1981	782	762	780	796	857	889	822	817	920	857	1 036	941	813	6 505
	1982	790	751	792	823	841	864	801	784					806	6 446
Brutto-Lohnsumme	1981	541	521	539	551	600	622	574	569	669	573	719	640	565	4 517
	1982	540	509	549	567	580	596	547	535					553	4 423
Brutto-Gehaltsumme	1981	242	241	241	245	258	268	248	248	251	283	313	301	249	1 991
	1982	250	241	243	256	260	268	254	249					253	2 021

## IX. Umsatz \*\*)

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

Maßeinheit: Mill. DM															
Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August MD	August Gesamt
Eisen schaffende Industrie	1981	3 177	3 481	3 961	3 439	3 570	4 007	3 375	3 408	4 132	4 029	3 835	3 763	3 552	28 418
	1982	3 338	3 687	4 507	3 751	3 788	4 155	3 218	3 059					3 688	29 503
Inlandsumsatz	1981	2 128	2 237	2 472	2 167	2 192	2 437	1 927	1 878	2 415	2 296	2 260	2 133	2 180	17 438
	1982	2 009	2 192	2 646	2 241	2 162	2 350	1 883	1 715					2 150	17 198
Auslandsumsatz	1981	1 048	1 244	1 489	1 272	1 377	1 569	1 447	1 530	1 717	1 733	1 575	1 631	1 372	10 976
	1982	1 329	1 495	1 860	1 511	1 626	1 804	1 335	1 344					1 538	12 304
Hochofen-, Stahl- und Warm- walzwerke (ohne Stahlrohre)	1981	2 503	2 743	3 114	2 672	2 787	3 233	2 486	2 551	3 180	2 929	2 880	2 880	2 761	22 089
	1982	2 408	2 717	3 412	2 756	2 731	3 039	2 248	2 246					2 695	21 557
Inlandsumsatz	1981	1 790	1 870	2 087	1 785	1 815	2 077	1 547	1 568	2 023	1 902	1 893	1 786	1 817	14 539
	1982	1 650	1 780	2 173	1 808	1 749	1 955	1 489	1 387					1 749	13 991
Auslandsumsatz	1981	714	873	1 027	887	972	1 159	939	983	1 157	1 027	987	1 094	944	7 554
	1982	758	937	1 239	948	983	1 084	759	859					946	7 567
H. v. Stahlrohre	1981	515	576	678	614	632	619	733	711	791	944	789	713	635	5 078
	1982	764	780	902	813	889	941	797	660					818	6 546
Inlandsumsatz	1981	219	249	262	271	270	251	267	205	256	279	250	228	249	1 994
	1982	236	270	332	301	294	273	267	224					275	2 197
Auslandsumsatz	1981	296	326	415	343	362	368	466	506	535	665	539	485	385	3 082
	1982	527	510	571	512	595	669	530	436					544	4 350
Schwiede-, Preß- und Hammerwerke	1981	158	163	170	153	151	152	156	146	210	156	164	171	156	1 249
	1982	166	189	192	183	167	175	173	153					175	1 398
Inlandsumsatz	1981	120	118	123	111	107	110	114	104	160	115	119	119	113	907
	1982	122	141	142	132	119	123	126	105					126	1 010
Auslandsumsatz	1981	38	45	47	42	43	42	42	41	50	41	45	52	43	340
	1982	44	48	50	51	48	52	47	48					49	388
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	1981	592	633	685	647	628	631	612	490	654	700	667	552	615	4 918
	1982	621	643	748	705	644	656	582	511					639	5 110
Inlandsumsatz	1981	496	521	569	538	521	512	498	399	536	564	531	434	507	4 054
	1982	500	512	604	563	522	519	467	409					512	4 096
Auslandsumsatz	1981	96	112	116	108	107	120	114	91	119	136	136	117	108	864
	1982	121	131	144	141	122	137	114	101					126	1 011

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

\*) Betriebe

\*\*) Fachliche Betriebsteile

## 28. Auftragseingang nach Erzeugnissen \*)

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August	
														MD	Gesamt
Halbzeug zum Absatz und Vorprodukte 1)	1981	505,3	625,4	614,5	586,3	621,2	599,9	627,9	605,0	577,5	606,4	642,6	577,1	598,2	4 785,5
	1982	546,7	556,5	701,9	565,4	547,5	547,6	536,2	359,0					545,1	4 360,8
Breitband zum Absatz und Vorprodukte	1981	534,0	519,3	454,0	450,0	487,7	443,9	606,7	392,6	430,0	623,6	457,0	373,6	486,0	3 888,1
	1982	558,5	471,3	646,3	439,5	382,1	447,7	394,5	383,9					465,5	3 723,8
Oberbau	1981	79,4	18,4	59,3	24,8	24,1	28,5	29,3	47,2	53,5	30,3	62,8	42,6	38,9	311,0
	1982	38,7	18,0	58,5	20,6	18,5	46,4	16,9	10,1					28,5	227,6
Formstahl	1981	80,0	80,4	72,0	89,6	87,7	80,3	99,6	76,6	84,5	130,7	95,0	76,1	83,3	666,2
	1982	81,2	84,0	86,1	80,6	71,3	81,0	47,6	65,0					74,6	596,7
Breitflanschträger	1981	43,9	55,7	44,1	52,0	59,4	42,5	55,7	51,2	48,8	71,0	47,4	44,5	50,6	404,5
	1982	40,2	31,0	47,8	29,8	27,9	38,9	36,7	28,3					35,1	280,6
Spundbohlen	1981	12,3	10,8	25,0	22,8	33,4	14,8	21,0	29,3	20,6	12,3	23,6	19,1	21,2	169,4
	1982	11,2	13,6	24,2	12,9	12,3	16,1	7,2	9,4					13,4	106,9
Stabstahl	1981	305,5	267,2	268,0	324,0	335,6	245,5	373,1	280,2	348,9	334,4	238,4	241,2	299,9	2 399,2
	1982	279,5	220,1	323,3	252,0	270,5	268,4	240,1	216,8					258,8	2 070,7
Walzdraht	1981	274,9	276,4	258,6	249,2	297,9	207,4	304,1	239,3	221,9	338,3	241,0	188,6	263,5	2 107,7
	1982	238,6	219,8	271,1	217,8	192,7	232,7	201,6	159,0					216,7	1 733,5
Breitflachstahl	1981	27,9	27,9	30,0	23,6	33,4	19,6	27,2	19,0	20,5	29,5	19,0	20,4	26,1	208,6
	1982	28,9	30,2	30,6	25,3	23,7	24,6	20,2	12,8					24,6	196,4
Warmbandstahl	1981	178,8	216,6	191,6	170,1	218,5	170,1	250,8	146,1	218,4	222,9	182,7	136,0	192,8	1 542,6
	1982	199,5	217,1	261,7	185,4	175,3	187,4	152,8	117,1					187,1	1 496,4
Grobblech	1981	341,1	393,2	359,3	339,4	345,4	326,1	465,0	364,3	379,2	417,4	302,1	358,5	366,7	2 933,8
	1982	351,7	331,0	401,7	324,7	257,4	272,2	262,1	257,7					307,3	2 458,6
Mittelblech	1981	41,1	42,4	49,4	34,0	41,4	27,7	46,5	25,8	37,5	39,4	38,5	37,5	38,5	308,2
	1982	35,2	25,2	41,4	29,5	25,1	25,2	24,0	28,0					29,2	233,6
Feinblech	1981	395,5	435,6	584,4	452,6	395,3	418,8	521,0	313,1	333,9	477,7	362,7	304,8	439,5	3 516,3
	1982	498,4	425,2	561,3	309,2	349,7	404,0	437,2	337,3					415,3	3 322,3
Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband	1981	113,1	92,0	102,4	100,7	69,1	77,4	80,1	76,5	78,4	69,6	88,6	75,3	88,9	711,4
	1982	93,1	89,0	111,8	105,7	63,2	84,7	88,7	73,4					88,7	709,4
Verzinktes und verbleites Blech	1981	127,5	185,7	134,1	116,4	189,8	126,1	185,5	174,8	117,0	190,1	165,5	144,2	155,0	1 239,9
	1982	150,9	147,9	221,3	145,1	142,5	137,3	156,1	106,9					151,0	1 207,9
Walzstahlfertigerzeugnisse insgesamt 2)	1981	2 021,0	2 102,4	2 178,2	1 999,1	2 130,9	1 784,7	2 458,9	1 843,4	1 963,2	2 363,7	1 867,3	1 688,9	2 064,8	16 518,6
	1982	2 047,2	1 851,8	2 440,7	1 738,7	1 630,2	1 818,9	1 691,2	1 421,8					1 830,1	14 640,4

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

Maßeinheit: 1000 t

Bezeichnung	Jahr	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Januar bis August	
														MD	Gesamt
Bundesrepublik Deutschland und DDR v. Berlin (Ost)	1981	1 243,6	1 306,4	1 279,4	1 230,8	1 287,1	1 080,0	1 536,4	1 227,6	1 417,2	1 585,5	1 263,9	1 162,7	1 273,9	10 191,3
	1982	1 179,9	1 156,2	1 518,8	1 121,7	1 148,8	1 189,8	1 054,1	927,1					1 162,0	9 296,4
Belgien	1981	39,4	34,3	29,7	25,7	26,5	23,6	36,7	13,3	16,8	23,2	25,7	22,7	28,7	229,2
	1982	28,7	30,9	27,1	25,0	21,7	20,4	27,1	16,9					24,7	197,8
Dänemark	1981	25,8	20,8	20,5	23,1	24,7	25,0	27,1	19,6	25,1	28,3	22,0	25,1	23,3	186,6
	1982	27,9	21,1	24,2	17,8	17,8	17,1	12,0	11,4					18,7	149,3
Frankreich	1981	108,3	84,2	116,6	109,3	98,7	98,8	128,8	69,1	64,6	125,7	79,4	110,2	101,7	813,8
	1982	143,6	78,9	142,6	98,4	78,1	71,6	76,7	43,0					91,6	732,9
Großbritannien	1981	28,3	25,1	32,8	34,0	23,8	31,9	41,2	31,4	34,1	45,6	22,5	27,3	31,1	248,5
	1982	36,5	30,2	48,8	26,3	30,1	30,9	24,9	33,2					32,6	260,9
Italien	1981	29,5	35,7	25,0	26,0	16,4	16,3	23,2	11,3	5,8	22,5	18,8	19,5	22,9	183,4
	1982	31,6	17,6	30,5	24,6	14,5	17,7	17,7	18,0					21,5	172,2
Irland	1981	5,9	1,6	4,3	1,6	1,2	2,3	2,8	0,8	0,8	1,5	4,5	0,8	2,6	20,5
	1982	0,6	0,7	4,6	1,9	1,3	3,3	0,2	0,8					1,7	13,4
Luxemburg	1981	2,2	0,9	3,2	1,4	2,6	2,8	1,6	1,2	0,4	2,8	1,8	1,3	2,0	15,9
	1982	4,8	1,9	1,2	1,3	2,5	2,7	2,1	0,2					2,1	16,7
Niederlande	1981	54,9	45,9	28,8	39,4	42,6	37,1	57,5	49,1	32,3	74,3	57,2	24,8	44,4	355,3
	1982	46,3	44,1	50,8	35,8	35,3	40,5	37,8	9,8					37,6	300,4
Griechenland	1981	4,3	15,0	8,0	6,8	9,6	3,6	2,5	5,3	12,3	8,4	5,9	15,9	6,9	55,1
	1982	9,3	3,6	3,3	3,1	2,2	5,4	1,8	2,3					3,9	31,0
Gemeinschaft ohne Bundesrepublik	1981	298,7	263,3	268,9	267,3	245,9	241,2	321,5	201,1	192,2	332,4	237,8	247,5	263,5	2 107,9
	1982	329,3	228,9	333,1	234,1	203,6	209,8	200,3	135,5					234,3	1 874,6
Dritte Länder	1981	478,6	532,7	629,9	501,0	597,9	463,5	601,0	414,7	353,8	445,8	365,5	278,6	527,4	4 219,3
	1982	538,0	466,7	588,8	382,9	277,7	419,3	436,8	359,2					433,7	3 469,4
Walzstahlfertigerzeugnisse insgesamt 2)	1981	2 021,0	2 102,4	2 178,2	1 999,1	2 130,9	1 784,7	2 458,9	1 843,4	1 963,2	2 363,7	1 867,3	1 688,9	2 064,8	16 518,6
	1982	2 047,2	1 851,8	2 440,7	1 738,7	1 630,2	1 818,9	1 691,2	1 421,8					1 830,1	14 640,4

\*) Einschließlich Edelstahl. 1) Halbzeug für Freiform- und Gesenkschmieden, für Rohrwerke sowie sonstige Verarbeiter im 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 Warmbreitband (fertigerzeugnisse).

Quelle: Wirtschaftsvereinigung Eisen- und Stahlindustrie, Edelstahlvereinigung und eigene Erhebung.

## 30. Lieferungen nach Erzeugnissen \*)

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: 1000 t												Januar bis August	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Halbzeug zum Absatz und Vorprodukte 1)	1981	558,5	559,7	620,2	567,1	595,4	607,6	602,1	585,0	673,5	601,6	624,6	524,5	587,0	4 695,6
	1982	582,1	598,1	694,0	582,1	552,9	555,1	498,4	396,9					557,4	4 459,5
Breitband zum Absatz und Vorprodukte	1981	373,4	414,4	469,0	419,6	459,3	533,8	455,6	477,9	546,9	491,4	510,6	548,2	450,4	3 603,0
	1982	405,4	496,4	665,7	452,2	462,5	527,6	354,4	370,4					466,8	3 734,6
Oberbau	1981	34,3	39,7	45,4	39,2	34,1	40,7	28,5	30,2	30,6	47,4	51,2	54,4	36,5	292,1
	1982	28,6	36,7	46,9	34,9	32,7	38,0	25,6	19,8					32,9	263,3
Forststahl	1981	82,0	90,9	103,8	76,7	76,9	99,7	94,4	64,6	94,8	99,7	97,9	97,6	85,1	689,0
	1982	85,7	83,3	103,3	77,8	75,7	98,4	45,1	56,4					78,2	625,6
Breitflanschträger	1981	53,8	56,1	68,9	48,0	53,7	61,0	48,8	42,0	52,0	54,8	44,7	54,0	432,3	
	1982	56,5	47,2	46,8	34,7	30,9	40,3	28,8	33,9				39,9	319,1	
Spundbohlen	1981	25,1	14,4	29,3	20,8	23,3	24,6	17,9	15,8	29,9	22,6	24,3	19,2	21,4	171,0
	1982	7,7	13,9	17,7	17,0	22,0	20,8	10,6	8,5				14,8	118,1	
Stabstahl	1981	288,7	314,1	324,6	279,3	321,0	341,0	276,4	261,8	354,6	331,5	322,7	299,0	300,9	2 406,9
	1982	247,4	255,7	322,8	258,0	258,0	305,4	235,4	232,8					264,4	2 115,5
Walzdraht	1981	237,4	262,4	295,8	240,5	264,4	315,3	218,8	250,0	314,3	290,8	275,0	269,3	260,6	2 084,5
	1982	187,9	242,6	264,8	238,8	250,2	283,0	180,9	182,1					228,8	1 830,4
Breitflachstahl	1981	24,6	28,0	28,9	26,3	26,3	33,9	18,4	18,6	31,6	24,4	25,2	27,2	25,6	204,9
	1982	23,2	23,4	37,0	21,8	26,0	25,6	18,7	15,5					23,9	191,3
Bandstahl	1981	173,2	180,1	206,7	186,9	195,5	229,0	182,0	140,8	217,3	203,5	213,0	206,3	186,8	1 494,3
	1982	172,9	189,3	233,2	196,2	187,3	228,6	140,3	154,8					187,3	1 502,7
Grobblech	1981	337,8	358,9	374,3	296,0	331,9	382,7	385,8	373,2	398,2	420,9	394,2	388,6	355,1	2 840,6
	1982	340,4	346,9	417,7	306,8	303,7	353,6	278,3	285,1					329,1	2 632,5
Mittelblech	1981	40,8	39,2	39,4	39,0	38,4	51,7	31,6	34,4	47,1	36,8	34,0	44,2	39,3	314,6
	1982	31,7	39,7	39,7	27,1	33,5	37,8	26,4	25,0					32,6	260,8
Feinblech	1981	402,6	448,1	490,7	427,6	454,1	576,1	360,2	378,9	485,4	393,7	441,8	432,7	442,3	3 538,4
	1982	344,9	379,8	499,8	433,8	405,8	427,4	319,3	382,3					399,1	3 193,0
Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband	1981	54,5	80,6	142,1	64,8	74,9	77,9	86,7	80,0	99,1	80,0	84,6	91,4	82,7	661,4
	1982	68,9	83,3	146,2	62,2	72,4	83,6	83,0	86,5					85,8	686,0
Verzinktes und verbleites Blech	1981	124,6	141,7	151,8	144,8	121,1	240,7	135,0	98,9	174,4	162,2	156,2	156,7	144,8	1 158,7
	1982	120,6	138,7	215,8	136,7	161,6	226,1	114,0	131,0					155,6	1 244,6
Walzstahlfertigerzeugnisse insgesamt 2)	1981	1 879,5	2 054,2	2 301,7	1 889,9	2 015,6	2 474,2	1 884,4	1 789,2	2 329,4	2 166,1	2 174,8	2 131,3	2 036,1	16 288,7
	1982	1 716,3	1 880,3	2 391,9	1 845,8	1 859,9	2 168,5	1 506,5	1 613,7					1 872,9	14 983,0

## 31. Auftragsbestand nach Erzeugnissen \*) (Ende des Monats)

Bezeichnung	Jahr	Maßeinheit: 1000 t											
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Halbzeug zum Absatz und Vorprodukte 1)	1981	440,7	476,5	459,1	505,6	529,8	528,3	540,1	532,6	435,8	447,9	511,1	527,9
	1982	491,2	449,0	470,5	457,9	458,9	451,4	508,0	453,4				
Breitband zum Absatz und Vorprodukte	1981	697,9	806,4	792,8	822,5	863,4	766,0	917,8	842,5	742,7	860,1	802,4	634,2
	1982	787,2	755,4	742,0	728,7	648,5	582,8	622,2	631,3				
Oberbau	1981	116,1	94,6	106,3	94,5	84,2	73,1	74,4	92,2	112,1	95,1	107,3	94,7
	1982	105,9	85,9	97,1	83,6	64,4	75,1	64,8	49,9				
Forststahl	1981	158,3	151,7	117,7	129,3	139,6	120,0	127,4	139,7	130,2	159,4	153,6	133,0
	1982	128,4	128,6	110,3	116,0	106,9	88,3	65,0	99,8				
Breitflanschträger	1981	103,6	103,5	79,1	83,1	88,6	70,3	76,5	85,1	82,0	100,2	92,5	91,5
	1982	75,6	59,7	59,8	54,4	50,3	47,5	55,5	50,7				
Spundbohlen	1981	29,4	26,0	21,2	24,3	34,5	24,4	27,9	41,4	32,6	22,4	21,8	21,1
	1982	24,8	24,3	30,3	27,4	18,4	13,3	9,8	10,8				
Stabstahl	1981	680,9	642,2	597,4	643,4	654,8	556,6	651,4	679,3	688,2	704,7	633,6	571,3
	1982	602,8	581,9	571,2	592,9	590,7	552,6	522,4	507,4				
Walzdraht	1981	415,5	423,7	395,4	405,5	454,2	351,9	441,7	435,8	345,6	394,5	365,8	287,9
	1982	362,7	357,2	377,4	392,6	348,7	306,9	319,2	318,6				
Breitflachstahl	1981	48,7	50,4	51,8	48,7	58,3	44,8	52,5	53,3	43,0	47,2	40,3	36,1
	1982	41,8	49,6	43,4	46,5	44,4	42,5	45,3	42,7				
Bandstahl	1981	417,7	494,8	486,2	445,6	469,5	417,7	480,6	467,1	456,3	466,5	434,7	362,3
	1982	386,9	414,0	428,5	420,2	406,3	366,5	379,6	340,7				
Grobblech	1981	585,8	641,4	626,3	669,1	680,3	626,8	708,8	707,7	683,9	673,6	590,0	555,0
	1982	564,7	550,8	533,7	552,0	501,8	420,2	413,8	385,7				
Mittelblech	1981	110,6	115,5	126,0	120,6	123,2	100,6	115,4	107,5	97,9	99,8	105,1	99,9
	1982	102,9	89,3	91,5	93,4	85,2	72,1	65,9	69,3				
Feinblech	1981	1 409,2	1 383,5	1 475,2	1 496,0	1 438,2	1 285,6	1 422,3	1 336,1	1 190,4	1 273,4	1 197,3	1 081,5
	1982	1 233,2	1 278,2	1 349,3	1 209,3	1 155,7	1 135,6	1 212,8	1 183,6				
Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband	1981	174,8	190,7	163,9	183,5	177,6	178,0	172,0	164,2	149,3	139,7	144,9	133,9
	1982	168,2	160,9	143,5	167,6	161,2	163,0	171,0	158,1				
Verzinktes und verbleites Blech	1981	358,4	403,1	383,7	356,9	424,3	326,1	369,2	428,5	375,5	400,9	402,6	395,6
	1982	418,4	431,9	434,2	438,7	427,6	344,6	380,4	354,6				
Walzstahlfertigerzeugnisse insgesamt 2)	1981	4 609,3	4 721,1	4 630,2	4 700,5	4 827,3	4 176,0	4 720,0	4 739,0	4 387,0	4 577,4	4 289,4	3 863,8
	1982	4 216,3	4 212,1	4 270,1	4 194,6	3 961,6	3 628,3	3 205,7	3 571,8				

\*) Einschließlich Edelstahl. 1) Halbzeug für Freiform- und Gesenkschneiden, für Rohrwerke sowie sonstige Verarbeiter im 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 Warmbreitband (Fertigerzeugnisse).

Quelle: Wirtschaftsvereinigung Eisen- und Stahlindustrie, Edelstahlvereinigung und eigene Erhebungen.

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

Maßeinheit: 1000 t

Erzeugnis	Jahr	Maßeinheit: 1000 t												Januar bis August	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	MD	Gesamt
Eisenerze	1981	3 730,2	2 919,1	3 695,1	3 610,1	3 779,3	4 116,5	4 086,3	3 148,8	3 806,9	4 026,0	3 952,8	3 417,0	3 635,7	29 085,5
	1982	3 953,0	3 830,6	4 122,6	3 581,3	2 352,6	4 122,8	4 042,5	2 813,3					3 602,4	28 818,8
Steinkohle	1981	885,1	607,7	804,4	1 157,2	750,0	859,4	862,8	684,5	819,4	1 112,2	980,0	798,0	826,4	6 610,9
	1982	828,3	955,4	716,2	846,5	692,4	1 035,9	919,4	662,7					832,1	6 656,8
Koks	1981	59,3	60,2	122,8	83,8	63,5	93,8	93,9	86,3	84,9	79,7	75,3	76,6	83,0	663,6
	1982	50,8	73,4	115,2	78,4	77,6	116,4	100,8	68,1					85,1	680,7
Schrott	1981	130,8	121,4	107,9	83,1	93,3	97,5	125,7	87,3	112,6	113,7	121,5	142,3	105,9	847,1
	1982	102,0	118,4	176,1	162,9	122,2	100,2	83,1	76,5					117,7	941,6
Roheisen- u. Hochofen-Ferrollegierungen	1981	10,2	24,9	24,1	22,4	20,5	22,8	59,8	35,5	16,1	16,7	25,8	27,7	27,5	220,2
	1982	28,0	28,7	17,9	21,9	22,1	36,8	20,2	26,9					25,3	202,6
Rohblöcke	1981	2,8	3,0	2,8	2,5	3,1	1,6	1,1	0,1	0,2	0,3	1,1	4,5	2,1	17,0
	1982	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,7	0,8	0,2					0,4	3,5
Halbzeug	1981	66,5	46,9	73,6	75,9	81,6	81,3	57,1	57,8	80,4	73,1	89,9	46,8	67,6	540,9
	1982	46,3	61,1	46,1	62,1	37,9	86,1	68,0	72,5					60,0	480,1
Warmbreitband	1981	113,9	80,3	89,0	82,3	82,7	88,5	79,5	68,3	98,8	94,1	95,4	70,4	85,6	684,5
	1982	89,5	85,8	70,2	101,9	78,4	79,5	53,6	46,0					75,6	604,9
Oberbaumaterial	1981	1,4	1,6	1,3	2,2	1,9	0,4	1,9	0,7	2,2	1,9	1,5	1,7	1,4	11,4
	1982	0,5	0,7	0,7	2,5	1,2	0,8	1,5	0,5					1,1	8,5
Formstahl	1981	64,7	68,8	76,1	66,7	73,9	68,7	75,0	67,3	93,1	91,9	116,8	89,4	70,2	561,3
	1982	98,5	102,5	73,9	64,4	71,4	77,1	61,8	51,2					75,1	600,8
Stabstahl	1981	125,7	157,0	176,9	132,2	151,7	168,1	171,5	112,8	175,6	217,1	223,3	187,6	149,5	1 195,9
	1982	176,0	167,0	184,8	174,1	152,2	139,5	147,7	100,7					155,3	1 242,0
Walzdraht	1981	71,5	56,5	79,7	71,2	72,9	78,4	101,2	63,9	73,9	87,4	87,0	70,7	74,4	595,2
	1982	57,3	62,3	79,5	79,2	72,9	96,3	70,6	46,3					70,5	564,2
Bandstahl	1981	28,8	19,9	21,8	36,7	23,3	31,9	31,1	16,8	25,1	26,9	25,1	21,5	26,3	210,2
	1982	24,2	25,7	28,1	28,7	21,5	21,0	25,4	10,5					23,1	185,0
Breitflachstahl und Grobblech	1981	107,2	94,3	121,6	114,3	109,8	97,9	101,4	75,8	95,5	121,4	129,5	102,2	102,8	822,3
	1982	119,1	136,7	136,1	139,3	93,3	98,5	83,8	62,3					108,6	869,1
Mittelblech	1981	16,8	16,2	22,0	18,1	18,2	21,2	15,3	10,4	18,2	29,5	27,5	19,9	17,3	138,2
	1982	23,5	20,3	18,3	19,6	14,0	14,5	15,8	11,2					17,2	137,3
Feinblech	1981	136,8	123,9	147,8	122,9	131,8	139,1	125,3	91,0	130,9	156,3	173,1	133,8	127,3	1 018,7
	1982	158,0	166,0	138,6	158,1	112,3	137,9	107,0	89,2					133,4	1 067,3
Weißblech und -band	1981	13,6	13,4	16,7	13,3	14,2	15,1	21,2	15,4	14,1	14,2	15,0	10,2	15,4	123,0
	1982	13,8	16,4	17,3	15,9	13,5	13,4	16,4	14,2					15,1	120,9
sonstiges Blech	1981	45,3	37,6	48,7	35,1	34,1	30,9	30,5	23,1	30,1	38,6	41,9	39,9	35,9	285,4
	1982	39,7	56,3	33,8	47,2	48,9	50,0	46,6	33,9					44,6	356,5
Walzstahl-Erzeugnisse lt. Montan-Vertrag	1981	795,2	719,5	878,1	773,5	799,2	823,1	812,0	603,3	838,0	952,6	1 027,2	798,6	775,5	6 203,8
	1982	847,0	901,2	827,8	893,4	717,9	815,2	699,1	538,6					780,0	6 240,2
Präzisionsrohre, nahtlos	1981	1,7	1,6	2,7	1,4	1,8	1,2	2,1	1,1	1,5	1,6	1,8	1,3	1,7	13,6
	1982	1,5	1,2	1,9	1,7	1,2	1,9	1,4	1,4					1,5	12,3
sonstige Stahlrohre, nahtlos	1981	12,6	14,9	19,3	16,0	21,3	18,7	19,0	15,9	14,5	18,3	16,5	12,3	17,2	137,7
	1982	15,8	18,4	22,1	17,9	16,9	19,9	17,4	10,7					17,4	139,2
Präzisionsrohre, geschweißt	1981	6,3	6,8	7,4	5,9	6,1	5,7	5,4	3,7	7,2	7,3	6,9	5,0	5,9	47,2
	1982	5,9	7,1	7,5	7,1	6,6	6,8	5,6	4,0					6,3	50,6
sonstige Stahlrohre, geschweißt	1981	17,4	17,7	24,2	20,7	28,1	23,0	21,6	14,3	17,5	27,0	30,2	21,4	20,9	166,9
	1982	22,4	29,7	25,2	29,9	22,6	21,2	21,6	12,5					23,1	185,0
sonstige Rohre	1981	14,2	12,1	16,5	11,1	13,3	11,5	13,1	8,0	13,9	16,1	16,1	11,5	12,5	99,8
	1982	16,0	17,5	16,2	11,2	11,2	11,1	11,3	8,8					12,9	103,2
Rohrverbindungsstücke	1981	3,7	3,9	4,1	4,6	3,9	4,4	4,8	3,0	3,5	4,3	4,3	3,9	4,1	32,4
	1982	3,7	4,9	5,0	5,1	4,5	3,5	4,4	2,7					4,3	34,0
sonstige Erzeugnisse der Eisen- u. Stahlindustrie	1981	3,4	3,6	4,4	3,2	2,7	3,2	3,5	2,0	4,5	5,5	6,0	3,1	3,3	26,0
	1982	4,1	7,9	5,4	7,3	5,4	5,8	6,5	5,0					6,0	47,6
Erzeugnisse der Eisenschaffenden Ind. insgesamt	1981	854,3	780,1	956,6	836,5	876,3	890,8	881,6	651,2	900,6	1 032,7	1 109,0	857,0	840,9	6 727,4
	1982	916,4	987,8	911,1	973,5	786,5	885,4	767,4	583,8					851,5	6 812,0
darunter Edelstahl	1981	44,5	39,7	68,1	50,2	55,1	52,0	50,2	47,8	54,2	66,1	61,2	49,1	51,0	407,7
	1982	50,3	59,2	72,9	76,7	58,7	68,9	67,6	42,6					62,1	496,8
übrige Waren aus Eisen und Stahl	1981	127,7	124,5	166,3	135,3	153,8	153,8	150,7	106,6	145,4	160,1	165,2	137,2	139,9	1 118,8
	1982	124,3	151,0	169,6	156,8	150,1	159,9	149,5	112,7					146,7	1 173,9
darunter Edelstahl	1981	11,6	10,6	13,5	11,1	12,2	9,9	11,0	7,1	14,1	14,2	13,5	12,6	10,9	87,1
	1982	13,4	13,6	18,1	16,5	15,2	16,6	17,8	12,2					15,4	123,3
Eisen- und Stahlerzeugnisse insgesamt in 1000 DM	1981	1 164,8	1 117,5	1 446,9	1 171,8	1 267,5	1 328,2	1 345,7	1 044,2	1 314,5	1 456,4	1 558,9	1 288,7	1 235,9	9 886,8
	1982	1 335,7	1 536,8	1 582,4	1 576,6	1 365,0	1 489,6	1 377,9	1 023,7					1 411,0	11 287,7

1) Von Rohblöcken bis sonstiges Blech. 2) Nahtlose oder geschweißte Rohre mit anderem als kreisrundem Querschnitt, vorstehend nicht aufgeführt. 3) Schmiedehalbzeug, Form- und Stabstahl geschmiedet, Schmiedestücke und Eisenbahnachsen. 4) Einschl. Erzeugung der Rohrwerke. 5) Aus Kap. 73 der Außenhandelsstatistik, soweit sie nicht vorstehend besonders aufgeführt sind. 6) Kapitel 73 einschl. der Waren-Nr. 8465 534, 536 und 8609 502 - 509.

33. Ausfuhr 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 August	
															MD
Eisenerze	1981	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,6	0,2	2,8	0,6	0,2	0,3	0,2	0,6	4,4
	1982	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	3,5	0,2	0,1					0,6	5,0
Steinkohle	1981	1 031,9	1 073,9	1 089,3	1 032,9	1 043,0	1 170,7	1 209,1	943,5	970,3	754,7	673,9	616,9	1 074,3	8 594,3
	1982	794,6	700,0	820,7	816,7	635,9	890,0	861,4	759,6					784,9	6 279,1
Koks	1981	420,0	485,2	560,6	527,3	635,1	590,7	551,9	435,8	555,3	471,4	431,2	355,4	525,8	4 206,7
	1982	355,9	375,1	433,8	366,5	405,6	398,5	284,1	234,5					356,8	2 854,0
Schrott	1981	228,0	224,6	306,6	255,9	261,3	300,6	304,5	306,4	332,1	352,4	279,2	256,5	273,5	2 187,7
	1982	210,3	244,2	329,7	247,3	287,9	240,2	227,7	198,3					248,2	1 985,6
Roheisen und Hochofen-Ferrollegierungen	1981	60,9	73,4	101,4	62,1	66,6	94,4	58,6	61,4	76,0	62,6	56,3	47,2	72,4	578,8
	1982	95,0	68,7	90,5	91,0	68,6	59,8	44,7	42,3					70,1	560,6
Rohblöcke	1981	1,9	2,3	1,9	1,5	1,3	1,7	3,4	1,4	1,8	1,5	1,4	4,3	1,9	15,3
	1982	0,9	2,3	1,1	1,0	1,3	0,7	1,1	1,0					1,2	9,4
Halbzeug	1981	77,5	110,0	94,9	76,9	116,0	68,9	136,8	87,8	143,8	146,1	107,2	79,1	96,1	768,8
	1982	91,5	82,6	105,5	81,6	77,1	75,7	97,8	80,0					86,5	691,7
Warmbreitband	1981	135,0	161,3	158,9	151,9	145,3	165,7	255,9	166,8	185,3	209,2	236,3	152,8	167,6	1 340,7
	1982	211,6	173,6	196,6	211,0	193,7	193,4	184,4	160,7					190,6	1 525,1
Oberbaumaterial	1981	16,6	21,5	35,2	23,2	17,2	14,7	28,6	15,3	15,6	18,1	38,3	32,5	21,5	172,3
	1982	21,4	23,4	27,0	21,6	15,0	15,2	13,4	9,6					18,3	146,7
Formstahl	1981	70,0	93,2	85,2	81,0	84,6	86,6	99,9	76,1	77,7	100,2	85,8	69,0	84,6	676,6
	1982	73,2	62,4	97,1	68,0	60,4	59,3	44,2	58,8					65,4	523,4
Stabstahl	1981	106,3	92,6	108,2	89,8	107,1	101,8	111,7	76,5	98,8	107,6	93,0	90,4	99,3	794,0
	1982	89,0	84,3	110,2	86,0	86,0	96,3	73,5	69,6					86,9	694,8
Walzdraht	1981	62,6	71,9	79,4	80,2	65,5	62,0	79,1	65,6	80,5	69,4	72,3	65,6	70,8	566,2
	1982	42,2	59,6	74,2	50,0	53,9	58,4	34,5	30,8					50,5	403,6
Bandstahl	1981	53,4	58,4	50,6	49,5	52,5	35,5	55,3	39,0	49,3	58,3	54,8	46,4	49,3	394,3
	1982	37,0	33,6	49,5	49,8	39,5	38,6	38,5	36,0					40,3	322,6
Breitflachstahl und Grobblech	1981	148,1	175,1	166,7	160,6	145,5	144,1	233,6	146,7	172,1	189,1	153,3	144,5	165,1	1 320,4
	1982	121,2	123,1	178,9	132,8	129,9	153,1	98,6	87,7					128,2	1 025,3
Mittellech	1981	21,6	19,8	13,8	17,6	21,9	15,4	35,7	20,1	21,4	22,1	23,7	19,9	20,7	165,9
	1982	19,3	22,5	24,5	18,6	23,5	24,1	22,8	16,9					21,5	172,2
Feinblech	1981	230,7	210,8	243,7	250,6	238,1	144,1	318,9	240,6	227,7	267,7	224,2	173,1	234,7	1 877,5
	1982	208,4	153,2	218,1	254,9	232,8	186,7	211,7	197,6					207,9	1 663,4
Weißblech und -band	1981	28,2	34,1	47,4	55,1	37,9	35,9	46,1	46,5	42,9	44,5	44,7	27,6	41,4	331,3
	1982	40,2	29,7	38,2	44,2	32,9	22,6	52,3	47,6					38,5	307,8
sonstiges Blech	1981	69,7	71,0	83,2	66,3	80,3	56,6	104,2	59,7	67,4	95,2	84,9	65,6	73,9	590,9
	1982	58,0	53,6	93,7	89,2	89,1	90,6	85,2	100,2					82,5	659,7
Walzstahlerzeugnisse lt. Montan-Vertrag	1981	1 021,6	1 122,1	1 168,9	1 104,1	1 113,2	933,1	1 509,2	1 042,2	1 184,3	1 328,9	1 219,9	970,9	1 126,8	9 014,4
	1982	1 013,9	903,8	1 214,4	1 108,7	1 035,3	1 014,9	958,2	896,5					1 018,2	8 145,7
Präzisionsrohre, nahtlos	1981	8,6	9,2	12,5	11,7	11,1	12,1	13,6	8,6	12,6	10,4	9,3	11,9	10,9	87,5
	1982	10,6	8,7	13,7	11,7	11,4	12,8	11,9	11,6					11,6	92,5
sonstige Stahlrohre, nahtlos	1981	196,2	105,3	145,5	116,7	115,6	184,9	171,6	152,3	155,7	170,4	180,2	153,3	148,5	1 188,0
	1982	174,4	110,1	186,6	146,9	139,0	129,2	99,1	86,6					134,0	1 071,9
Präzisionsrohre, geschweißt	1981	8,2	8,9	9,9	9,9	8,4	6,9	7,4	5,2	7,4	10,1	7,8	9,1	8,1	64,9
	1982	9,1	8,0	12,5	8,9	8,4	8,1	7,3	6,0					8,5	68,3
sonstige Stahlrohre, geschweißt	1981	74,0	87,6	170,2	88,2	100,8	89,6	152,8	141,1	185,1	98,2	286,3	188,9	113,0	904,2
	1982	173,7	164,5	169,3	151,1	233,5	148,5	139,1	107,7					160,9	1 287,3
sonstige Rohre	1981	8,6	7,2	8,0	5,8	8,3	7,8	8,1	6,4	7,7	8,7	8,0	6,5	7,6	60,4
	1982	6,4	6,7	10,1	7,6	9,0	9,3	6,6	6,1					7,7	61,8
Rohrverbindungsstücke	1981	6,2	7,2	8,2	6,7	7,0	7,1	7,8	6,2	7,2	8,1	7,8	7,6	7,1	56,4
	1982	6,5	7,3	8,4	7,1	7,3	6,3	7,5	5,5					7,0	56,0
sonstige Erzeugnisse der Eisen- u. Stahlindustrie	1981	12,4	14,6	15,9	14,2	13,2	12,6	15,2	13,8	16,3	15,4	12,6	11,9	14,0	111,8
	1982	13,4	14,1	17,8	14,3	13,6	12,5	13,9	9,9					13,7	109,6
Erzeugnisse der Eisen schaffenden Industrie insgesamt	1981	1 335,7	1 362,1	1 539,1	1 357,3	1 377,7	1 254,2	1 885,7	1 375,7	1 576,5	1 650,2	1 731,9	1 360,1	1 435,9	11 487,5
	1982	1 408,0	1 223,5	1 632,9	1 456,4	1 457,5	1 341,7	1 243,6	1 129,9					1 361,7	10 893,2
darunter Edelstahl	1981	91,1	90,3	108,6	109,0	89,3	92,0	137,8	96,9	116,6	121,0	111,1	86,1	101,9	815,1
	1982	82,5	79,9	114,6	92,6	90,0	110,3	95,4	71,8					92,1	737,1
übrige Waren aus Eisen und Stahl	1981	244,7	249,1	276,0	246,8	255,2	253,2	303,1	224,7	252,7	296,8	278,5	270,1	256,4	2 050,9
	1982	227,6	253,8	324,9	265,1	253,1	268,7	259,7	221,3					259,3	2 074,3
darunter Edelstahl	1981	23,7	19,5	20,3	17,5	20,0	18,9	21,7	17,8	20,9	23,3	21,9	19,0	19,9	159,3
	1982	18,1	17,5	25,6	21,1	23,5	20,7	21,7	21,8					21,3	170,0
Eisen- und Stahlerzeugnisse insgesamt in 1000 DM	1981	2 177,5	2 205,9	2 540,8	2 293,6	2 336,3	2 282,4	3 027,3	2 388,6	2 753,3	2 941,2	3 065,8	2 615,8	2 406,6	19 252,5
	1982	2 593,5	2 451,6	3 280,0	2 880,6	2 888,9	2 767,2	2 588,5	2 272,5					2 715,4	21 722,8

1) Von Rohblöcken bis sonstiges Blech. 2) Nahtlose oder geschweißte Rohre mit anderen als kreisrundem Querschnitt, vorstehend nicht aufgeführt.

3) Schmiedehalbzeug, Form- und Stabstahl geschmiedet, Schmiedestücke und Eisenbahnräder. 4) Einschl. Erzeugung der Rohrwerke.

5) Aus Kap. 73 der Außenhandelsstatistik, soweit sie nicht vorstehend besonders aufgeführt sind.

6) Kapitel 73 einschl. der Waren-Nr. 8465 534, 536 und 8609 502 - 509.