

**PRODUZIERENDES GEWERBE**

**FACHSERIE**

**4**

**Reihe 8.1**

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

**Januar 1984**

Statistik der Bundesrepublik Deutschland  
Wirtschaftswissenschaftliche Abteilung



**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT**

**AUSSENSTELLE DÜSSELDORF**

Herausgeber und Vertrieb:  
Statistisches Bundesamt  
Außenstelle Düsseldorf  
Hüttenstr. 5 a  
Postfach 7720  
D - 4000 Düsseldorf

Erscheinungsfolge: monatlich

Erschienen im Februar 1984

Preis: DM 4,60

Bestellnummer: 2040810 - 84101

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

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-03878

## Inhalt

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

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

#### Vorbemerkung

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

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

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

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

#### Abkürzungen

Vn	=	Normal-Volumen bei 0° C und 1013,15 mbar
GG	=	Gußeisen mit Lamellengraphit
GGG	=	Gußeisen mit Kugelgraphit
SM	=	Siemens-Martin
Mat	=	Material
Fe	=	Eisen
p	=	vorläufige Zahl
r	=	berichtigte Zahl
MD	=	Monatsdurchschnitt

#### Zeichenerklärung

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

1 Gesamtübersichten

1.1 Förderung von Eisenerz, Erzeugung von Roheisen, Rohstahl, Walzstahl und Guß

Jahr Monat	Eisenerzförderung			Roheisen <sup>1)</sup>		Rohstahl		Walzstahl <sup>2)</sup>		Eisen-, Stahl- und Temperguß	
	Material insgesamt	förder- täglich	Fe-Inhalt insgesamt	ins- gesamt	produkt.- täglich	ins- gesamt	produkt.- täglich	ins- gesamt	produkt.- täglich	ins- gesamt	produkt.- täglich
in 1 000 t											
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 .....	1 312	5,2	386	27 621	75,7	35 880	107,9	25 782	88,1	3 501	13,9
1983 .....	976	3,9	279	26 598	72,9	35 729	107,1	26 061	88,6	3 312	13,2
1983 Januar .....	76	3,7	25	1 979	63,8	2 573	93,6	1 921	79,4	270	12,9
Februar .....	87	4,3	24	2 180	77,8	2 948	113,4	2 129	91,8	272	13,6
März .....	98	4,3	27	2 466	79,5	3 344	115,3	2 424	92,5	322	14,0
April .....	84	4,4	24	2 262	75,4	3 018	111,8	2 124	90,8	283	14,9
Mai .....	90	4,5	25	2 331	75,2	3 100	114,8	2 236	94,7	289	14,5
Juni .....	89	4,4	25	2 268	75,6	3 117	111,3	2 190	91,3	292	14,6
Juli .....	81	3,8	24	2 054	66,3	2 751	96,5	1 943	77,7	200	9,5
August .....	44	1,9	9	1 877	60,6	2 541	87,6	2 001	76,4	233	10,1
September .....	85	3,9	24	2 314	77,1	3 120	111,4	2 395	95,0	306	13,9
Oktober .....	83	3,9	24	2 439	78,7	3 312	116,2	2 256	90,2	297	14,1
November .....	86	4,2	25	2 402	80,1	3 280	117,1	2 301	95,9	297	14,8
Dezember .....	74	3,5	22	2 027	65,4	2 625	97,2	2 140	88,4	250	11,9
1984 Januar .....	87	4,0	26	2 275	73,4	3 018	107,8	2 165	85,9	298	13,5
Februar .....											
März .....											

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

1974 .....	290	119	122	147
1975 .....	236	89	92	101
1976 .....	160	94	97	104
1977 .....	146	86	87	103
1978 .....	83	89	94	100
1979 .....	85	104	105	107
1980 .....	100	100	100	100
1981 .....	81	94	95	94
1982 .....	67	82	82	89
1983 .....	50	79	81	85
1983 Januar .....	97	69	71	83
Februar .....	55	84	86	87
März .....	55	86	88	90
April .....	56	82	85	96
Mai .....	58	81	87	93
Juni .....	56	82	85	94
Juli .....	49	72	73	61
August .....	24	66	67	65
September .....	50	84	85	89
Oktober .....	50	85	88	90
November .....	54	87	89	95
Dezember .....	45	71	74	76
1984 Januar .....	51	79	82	87
Februar .....				
März .....				

Höchstförderung bzw. Höchsterzeugung  
1 000 t

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

Förder- bzw. Produktionstage 1984

Monat	Eisenerz, roh			Roheisen			Rohstahl			Walzstahl			Eisen-, Stahl- und Temperguß		
	Fördertage			Produktionstage											
Januar .....	21,7			31,0			28,0			25,2			22,0		
Februar .....															
März .....															
April .....															
Mai .....															
Juni .....															

1) Ab 1982 einschl. Eisenschwamm.

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

3) Eisenerzförderung = fördertätig.

1 Gesamtübersichten

1.2 Rohstahlerzeugung in Ländern der Europäischen Gemeinschaften und wichtigen anderen Ländern

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften								Vergleichsländer			
	BR. Deutsch- land	Belgien	Frank- reich	Großbri- tannien	Italien	Luxem- burg	Nieder- lande	E G zusammen 1)	USA 2)	Sowjet- union	Japan	DDR und Berlin (Ost)

in 1 000 t

1974	53 232	16 225	27 023	22 323	23 803	6 448	5 840	155 539	134 092	136 206	117 131	6 165
1975	40 415	11 584	21 530	20 098	21 836	4 624	4 826	125 552	107 573	141 344	102 313	6 480
1976	42 415	12 145	23 221	22 274	23 447	4 566	5 189	134 037	117 757	144 805	107 399	6 740
1977	38 985	11 256	22 094	20 411	23 334	4 329	4 927	126 068	115 258	146 655	102 405	6 850
1978	41 253	12 601	22 841	20 311	24 283	4 790	5 590	132 601	125 997	151 436	102 105	6 976
1979	46 040	13 442	23 360	21 464	24 250	4 950	5 806	140 188	125 537	149 099	111 748	7 024
1980	43 838	12 321	23 176	11 277	26 501	4 619	5 272	127 740	103 159	147 941	111 395	7 308
1981	41 610	12 284	21 258	15 573	24 777	3 790	5 472	126 318	111 195	148 445	101 676	7 467
1982	35 880	9 896	18 402	13 704	24 009	3 510	4 354	111 309	68 585	147 153	99 548	7 168
1983 p	35 729	10 056	17 621	14 988	21 817	3 294	4 485	109 495	76 470	...	97 164	...
1984												

1983 Januar	2 573	850	1 357	1 156	1 740	222	245	8 273	5 120	13 000	7 677	630
Februar	2 948	757	1 282	1 254 <sup>a)</sup>	1 700	253	261	8 576	5 220	11 842	7 121	568
März	3 344	913	1 616	1 398 <sup>a)</sup>	1 813	277	302	9 802	6 550	13 080	7 759	640
April	3 018	913	1 433	1 251	1 636	296	442	9 118	6 700	12 800	7 964	607
Mai	3 100	881	1 569	1 399	1 946	287	481	9 780	6 815	13 000	8 207	612
Juni	3 117	878	1 599	1 268	1 906	293	379	9 563	6 430	12 553	8 005	594
Juli	2 751	694	1 447	1 044	1 806	257	435	8 492	6 360	13 000	8 408	...
August	2 541	753	817	1 104	1 420	183	433	7 364	6 450	12 800	8 139	...
September	3 120	742	1 599	1 386	2 015	302	310	9 620	6 555	...	8 202	...
Oktober	3 312	967	1 674	1 338	2 103	323	388	10 248	7 070	...	8 913	...
November p	3 280	872	1 639	1 329	2 009	308	384	9 966	6 675	...	8 458	...
Dezember p	2 625	836	1 587	1 061	1 724	294	425	8 691	6 525	...	8 311	...

1984 Januar p	3 018	916	1 728	1 284	1 996	318	407	...	7 200	...	8 659	...
Februar p												
März p												

1980 = 100

1974	121	132	117	198	90	140	111	122	130	92	105	84
1975	92	94	93	178	82	100	92	98	104	96	92	89
1976	97	99	100	198	88	99	98	105	114	98	96	92
1977	89	91	95	181	88	94	93	99	112	99	92	94
1978	94	102	99	180	92	104	106	104	122	102	92	95
1979	105	109	101	190	92	107	110	110	122	101	100	96
1980	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1981	95	100	92	138	93	82	104	98	108	100	91	102
1982	82	80	79	122	91	76	83	87	66	99	89	98
1983	82	82	76	133	82	71	85	85	74	...	87	...
1984												

1983 Januar	70	83	70	123	79	58	56	77	60	105	83	103
Februar	81	74	66	133	77	66	59	80	61	96	77	93
März	92	89	84	149	82	72	69	91	76	106	84	105
April	83	89	74	133	74	77	101	85	78	104	86	100
Mai	85	86	81	149	88	75	110	91	79	105	88	100
Juni	85	85	83	135	86	76	86	89	75	102	86	98
Juli	75	68	75	111	82	67	99	79	74	105	91	...
August	70	73	42	117	64	48	98	69	75	104	88	...
September	85	72	83	147	91	78	71	90	76	...	88	...
Oktober	91	94	87	142	95	84	88	96	82	...	96	...
November	90	85	85	141	91	80	87	93	78	...	91	...
Dezember	72	81	82	113	78	76	97	81	75	...	90	...

1984 Januar	83	89	89	137	90	83	93	...	84	...	93	...
Februar												
März												

Höchsterzeugung  
1 000 t

Jahr	1974	1974	1974	1970	1980	1974	1974	1974	1973	1978	1973	1981
Menge	53 232	16 225	27 023	28 291	26 501	6 448	5 840	155 539	138 520	151 436	119 322	7 467

1) Einschl. Dänemark, Irland und ab 1981 Griechenland.  
(Im Jahre 1983 betrug die Erzeugung in Dänemark 493 000 t,  
in Irland 144 000 t und in Griechenland 868 000 t).

2) Einschl. unabhängige Stahlgießereien.  
a) Monat mit 5 Wochen.

Quelle: Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften.

1 Gesamtübersichten

1.3 Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe\*)

Fachliche Unternehmensteile

1980 = 100 (von Kalenderunregelmäßigkeiten bereinigt)

Jahr Monat	Produzierendes Gewerbe insgesamt	Bergbau	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	Grundstoff- und Produk- tionsgüter- gewerbe	Investi- tionsgüter produzie- rendes Gewerbe	Verbrauchs- güter- produzie- rendes Ge- werbe	Nahrungs- und Ge- nußmittel- gewerbe	Bauhaupt- gewerbe	Elektrizi- täts- und Gasver- sorgung
1980 .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981 .....	98,0	100,6	98,3	95,8	100,4	94,9	101,7	92,7	100,4
1982 .....	94,9	95,2	95,4	91,1	99,1	90,3	98,7	88,4	98,1
1983 p .....	95,4	90,6	96,2	94,1	98,5	91,4	99,5	86,1	...
1983 Januar .....	84,2	100,0	85,0	84,2	84,6	84,8	89,3	54,1	113,8
Februar .....	92,1	99,1	95,3	92,6	98,0	93,0	94,5	44,1	121,3
März .....	99,0	97,0	100,4	97,0	103,4	98,4	99,5	79,9	112,3
April .....	96,5	89,2	97,1	96,0	100,0	92,5	94,2	92,5	99,1
Mai .....	95,1	86,8	95,5	94,5	98,9	88,7	93,2	97,9	90,1
Juni .....	101,1	82,4	102,3	99,4	106,0	94,9	105,6	106,3	83,4
Juli .....	85,2	77,4	85,4	87,0	83,7	79,6	97,4	90,6	78,2
August .....	83,9	79,5	83,2	87,3	79,5	77,4	97,7	93,6	79,6
September .....	103,1	81,5	104,0	100,6	107,2	101,6	102,4	108,0	92,8
Oktober .....	101,0	90,3	101,0	97,9	102,4	97,3	109,2	103,2	104,0
November .....	106,0	100,2	105,9	101,7	108,7	99,9	113,6	101,8	118,2
Dezember p .....	97,1	103,9	99,3	90,4	109,1	89,2	97,5	60,6	119,8

Jahr Monat	Eisen- schaffende Industrie	Eisen-, Stahl- und Temper- gießereien	ziehereien, Kaltwalm- werke, Mechanik, a.n.g.	Stahl- und Leicht- metall- bau 1)	Maschinen- bau	Straßen- fahrzeug- bau 2)	Schiff- bau	Elektro- technik 3)	H.v. Eisen-, Blech- und Metall- waren
1980 .....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981 .....	97,4	85,8	94,1	95,6	98,7	106,7	111,2	98,2	95,4
1982 .....	83,5	94,0	86,2	95,6	96,2	107,3	129,4	97,1	90,2
1983 p .....	82,0	...	89,4	88,8	92,0	107,9	107,3	98,1	92,5
1983 Januar .....	70,9	87,7	77,4	69,1	77,2	96,7	116,1	85,3	83,7
Februar .....	87,3	99,8	89,5	81,4	85,2	109,8	127,2	98,4	92,9
März .....	90,3	107,3	97,4	87,1	95,7	115,5	124,1	102,2	99,2
April .....	84,3	106,4	93,4	95,3	88,5	115,5	119,0	100,5	94,5
Mai .....	83,2	101,7	93,4	83,9	88,4	114,9	111,8	97,0	94,4
Juni .....	84,1	107,0	94,6	98,8	100,5	118,4	113,1	103,6	99,4
Juli .....	72,8	73,5	77,1	72,9	83,0	86,2	77,7	83,5	77,9
August .....	70,0	64,7	81,1	84,4	74,7	78,7	100,8	79,1	76,4
September .....	90,2	97,4	99,8	95,5	102,5	115,1	107,2	107,3	100,3
Oktober .....	86,5	104,4	97,0	88,4	91,5	114,0	99,8	104,9	98,1
November .....	88,5	110,1	95,3	106,2	98,4	120,2	102,6	108,3	103,0
Dezember p .....	75,9	...	77,0	102,5	117,4	109,8	88,0	106,5	90,7

\*) Siehe auch Fachserie 4, Reihe 2.1 Indizes der Produktion für das Produzierende Gewerbe.

1) Einschl. Schienenfahrzeugbau.

2) Einschl. Reparaturen von Kraftfahrzeugen.

3) Einschl. Reparaturen von Haushaltsgeräten.

**2 Erzeugung**  
**2.1 Roheisen und Rohstahl**  
1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Roheisen und Hochofen-Ferrolegierungen ....	1983	1 979,3	2 179,6	2 465,6	2 261,8	2 330,6	2 268,5	2 053,8	1 877,2	2 313,7	2 438,7	2 402,1	2 027,0	2 216,5	26 597,9
	1984	2 275,3													
Roheisen für die Stahlerzeugung phosphorhaltig ....	1983	99,8	100,2	112,0	100,3	118,1	110,6	105,2	50,6	88,6	98,1	104,6	93,8	98,5	1 181,9
	1984	97,6													
Roheisen für die Stahlerzeugung phosphorarm .....	1983	1 808,1	2 015,0	2 279,5	2 083,3	2 135,8	2 083,5	1 886,0	1 725,9	2 133,7	2 259,5	2 219,9	1 846,7	2 039,7	24 476,9
	1984	2 100,7													
Gießerei-Roheisen <sup>1)</sup>	1983	62,5	51,2	59,0	64,0	58,9	59,6	51,0	52,5	53,5	56,0	57,9	66,9	57,8	693,0
	1984	61,9													
Übriges Roheisen <sup>2)</sup>	1983	8,9	13,3	15,2	14,1	17,8	14,7	11,7	48,2	37,9	25,1	19,6	19,6	20,5	246,1
	1984	15,0													
Rohstahl (Rohblöcke und Flüssigstahl für Stahlguß) .....	1983	2 573,4	2 948,1	3 343,9	3 018,1	3 099,8	3 116,8	2 751,4	2 541,2	3 119,6	3 311,6	3 279,6	2 625,0	2 977,4	35 728,5
	1984	3 018,4													
Oxygenstahl .....	1983	2 083,9	2 383,8	2 695,4	2 439,2	2 498,2	2 505,0	2 231,9	2 015,6	2 504,3	2 656,1	2 629,9	2 131,1	2 397,9	28 774,4
	1984	2 429,7													
Elektrostahl .....	1983	489,6	564,3	648,5	578,9	601,6	611,8	519,5	525,6	615,3	655,5	649,7	494,0	579,5	6 954,1
	1984	588,7													
Rohblöcke .....	1983	2 542,2	2 917,2	3 305,1	2 986,7	3 068,3	3 083,4	2 724,5	2 512,1	3 085,4	3 278,5	3 247,1	2 595,6	2 945,5	35 346,2
	1984	2 985,5													
darunter: im Strang gegossen ..	1983	1 795,2	2 005,9	2 331,2	2 079,5	2 188,9	2 191,3	1 967,7	1 787,1	2 346,8	2 531,1	2 472,3	1 956,9	2 137,8	25 653,9
	1984	2 268,6													
Oxygenstahl .....	1983	2 082,0	2 382,1	2 692,7	2 437,5	2 496,3	2 502,6	2 230,7	2 013,9	2 502,6	2 653,5	2 628,2	2 129,3	2 395,9	28 751,3
	1984	2 427,8													
Elektrostahl .....	1983	460,2	535,1	612,4	549,2	572,0	580,8	493,7	498,3	582,8	625,0	619,0	466,3	549,6	6 594,9
	1984	557,7													
Flüssigstahl für Stahlguß .....	1983	31,3	31,0	38,8	31,4	31,5	33,4	27,0	29,1	34,2	33,1	32,4	29,4	31,9	382,4
	1984	32,9													
Oxygenstahl .....	1983	1,9	1,7	2,7	1,8	2,0	2,4	1,2	1,8	1,6	2,6	1,7	1,7	1,9	23,1
	1984	1,9													
Elektrostahl .....	1983	29,4	29,2	36,1	29,6	29,6	31,0	25,8	27,3	32,5	30,4	30,7	27,7	29,9	359,3
	1984	31,0													

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

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Vorblöcke und Vorbrammen .....	1983	45,4	36,9	65,5	58,7	54,8	59,6	38,5	37,7	48,7	57,8	66,2	55,8	52,1	625,5
	1984	50,4 p													
Platinen .....	1983	0,3	1,9	1,8	0,7	1,9	1,8	0,5	0,6	1,0	1,6	1,3	2,9	1,4	16,4
	1984	1,1 p													
Warmbreitband zum Auswalzen 3) ....	1983	133,1	182,2	173,5	191,2	198,9	197,8	146,1	181,8	189,5	192,9	185,2	159,4	177,6	2 131,6
	1984	170,6 p													
Knüppel ohne Röhrenknüppel .....	1983	53,2	82,7	107,0	78,8	64,9	67,2	53,3	70,5	83,8	81,0	85,9	75,8	75,3	904,0
	1984	92,0 p													
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt ..	1983	3,8	3,6	5,8	5,8	4,2	5,4	8,1	3,0	5,9	6,4	6,0	3,9	5,2	61,8
	1984	7,8 p													
Stahlhalbzeugversand <sup>4)</sup>	1983	109,2	157,1	209,3	195,1	153,4	196,6	125,9	142,6	178,3	309,5	199,2	204,8	181,8	2 181,0
	1984	182,8 p													
Rohblöcke und -brammen .....	1983	25,2	27,0	47,2	66,5	26,7	60,1	17,9	38,8	37,0	160,0	56,1	59,6	51,9	622,2
	1984	54,8													
Warmbreitband zum Auswalzen 5) .....	1983	17,9	47,3	39,0	39,6	48,1	60,9	42,5	39,9	49,0	52,6	44,4	50,4	44,3	531,7
	1984	38,5													
Sonst. vorgewalztes Stahlhalbzeug .....	1983	66,0	82,8	123,1	89,0	78,7	75,6	65,6	63,8	92,3	96,9	98,7	94,8	85,6	1 027,1
	1984	89,5													

\*) 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 Schmiede-, Preß- und Hammerwerke in der Bundesrepublik Deutschland.

5) In Ländern der Europäischen Gemeinschaften ohne Bundesrepublik Deutschland.







2 Erzeugung  
2.9 Eisenerzbergbau  
1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember		
														MD	Gesamt	
Förderung .....	Mat	1983	76	87	98	84	90	89	81	44	85	83	86	74	81	976
		1984	87													
Förderung .....	Fe	1983	25	24	27	24	25	25	81	9,4	24	24	25	22	23	279
		1984	26													
Erzeugung .....	Mat	1983	76	87	98	85	91	89	24	44	86	83	86	74	82	979
		1984	87													
Erzeugung .....	Fe	1983	25	24	27	24	25	25	24	9,4	25	24	25	22	23	280
		1984	26													
Handelsfähiges Roherz .....	Mat	1983	76	86	98	84	90	89	81	44	85	83	86	74	81	975
		1984	87													
Handelsfähiges Roherz .....	Fe	1983	24	24	27	24	25	25	24	9,4	24	24	25	22	23	278
		1984	26													
Aufbereitetes Erz .....	Mat	1983	0,1	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	-	-	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	3,7
		1984	0,4													
Aufbereitetes Erz .....	Fe	1983	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	-	-	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	1,5
		1984	0,2													
Versand .....	Mat	1983	85	86	94	85	95	103	96	49	95	101	98	96	90	1 082
		1984	93													
Versand .....	Fe	1983	25	23	28	26	28	30	29	11	27	30	29	30	26	317
		1984	27													
Bestand (am Ende des Monats) 1)	Mat	1983	977	978	982	981	976	962	947	942	932	917	905	883	x	x
		1984	877													
Bestand (am Ende des Monats) 1)	Fe	1983	332	333	332	330	326	321	316	315	312	289	285	227	x	x
		1984	277													

2.10 Sinter  
1 000 t

Erzeugung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember		
														MD	Gesamt	
Erzeugung .....	Mat	1983	2 199	2 190	2 521	2 375	2 365	2 250	2 085	1 853	2 195	2 375	2 384	2 064	2 238	26 855
		1984	2 316													
Erzeugung .....	Fe	1983	1 242	1 240	1 418	1 348	1 322	1 267	1 169	1 035	1 234	1 316	1 328	1 149	1 256	15 068
		1984	1 304													

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

Erzeugnis	Nordrhein-Westfalen							Saarland								
	1983	1984						1983	1984							
		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni		Januar	Februar	März	April	Mai	Juni		
Roheisen .....	16 995,8	1 416,6						3 433,7	319,3							
Rohstahl .....	21 679,1	1 827,4						3 782,2	341,7							
Oxygen-Stahl .....	18 165,1	1 492,3						3 254,9	294,6							
Elektro-Stahl .....	3 514,0	335,1						527,3	47,1							
Walzstahl .....	14 348,8	1 220,0						2 685,9	269,7 p							
Gleisoberbauerzeugnisse ..	231,0	16,7						.	.							
Schwere Profile .....	676,1	57,3						.	.							
Walzdraht .....	1 230,8	104,3						870,0	93,6 p							
Stabstahl .....	1 169,7	103,1						696,0	74,7 p							
Breitflachstahl .....	247,7	18,2						.	.							
Warmbandstahl .....	1 731,2	147,2						.	.							
Warmbreitband (Fertigerzeugnisse) .....	2 051,7	162,0						-	-							
Grobblech .....	2 141,7	163,7						.	.							
Mittelblech .....	248,9	22,9						.	.							
Feinblech .....	4 620,1	424,7						-	-							
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt ...	162,5	10,2						.	.							
Stahlrohre, nahtlos 2) ....	1 413,9	128,3 p						.	.							
Stahlrohre, geschweißt .....	2 097,6	134,9 p						.	.							
Präzisionsrohre, nahtlos und geschweißt .....	698,6	78,6 p						.	.							
Weißblech und sonstiges überzogenes Blech 3) .....	1 849,7	162,3						.	.							
Rollendes Eisenbahnzeug ....	36,4	4,8						.	.							
Geschm. Stäbe und Halbzeug ..	184,8	17,0						.	.							
Freiformschmiedestücke .....	177,6	15,1						.	.							
Guß Eisen .....	1 133,3	106,5						231,9	18,9							
Stahlguß .....	150,2	14,0						.	.							
Temperguß .....	101,1	9,9						.	.							

1) Roherz, aufbereitetes Erz und Rösterz.  
2) Ohne Luppen für Präzisionsstahlrohre, aber einschl. Luppenexport.

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

## 3 Verbrauch

3.1 Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Hochtemperaturlegierungen  
1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Gesamtverbrauch 1) .... Mat	1983	3 632	3 806	4 483	4 124	4 227	4 092	3 706	3 279	4 067	4 440	4 294	3 740	3 991	47 890
	1984	4 114													
Gesamtverbrauch 1) .... Fe	1983	1 924	2 018	2 375	2 175	2 235	2 181	1 968	1 765	2 186	2 367	2 290	1 994	2 123	25 478
	1984	2 201													
Metallische Rohstoffe insgesamt 1)	Mat	1983	3 236	3 410	3 996	3 674	3 769	3 658	3 292	2 952	3 640	3 956	3 840	3 336	42 758
		1984	3 671												
"	Fe	1983	1 924	2 018	2 375	2 175	2 235	2 181	1 968	1 765	2 186	2 290	1 994	2 123	25 478
		1984	2 201												
Eisenerze .....	Mat	1983	2 896	3 005	3 511	3 198	3 318	3 243	2 940	2 624	3 234	3 497	3 375	2 943	37 783
		1984	3 272												
Eisenerze .....	Fe	1983	1 762	1 826	2 141	1 954	2 024	1 977	1 792	1 616	1 982	2 147	2 067	1 811	23 107
		1984	2 006												
Inlandserze .....	Mat	1983	87	92	91	79	96	102	96	42	90	97	90	85	1 047
		1984	95												
Inlandserze .....	Fe	1983	25	24	26	24	28	29	27	8,6	24	27	26	23	293
		1984	27												
Auslandserze .....	Mat	1983	2 808	2 913	3 420	3 119	3 222	3 141	2 844	2 582	3 144	3 400	3 284	2 858	36 736
		1984	3 176												
Auslandserze .....	Fe	1983	1 736	1 801	2 115	1 930	1 996	1 949	1 764	1 607	1 958	2 120	2 050	1 788	22 813
		1984	1 979												
darunter:															
Pellets .....	Mat	1983	564	736	916	823	851	868	744	716	850	957	947	838	9 808
		1984	805												
Pellets .....	Fe	1983	354	468	579	522	540	551	472	456	542	611	605	536	6 235
		1984	553												
Manganerze .....	Mat	1983	22	31	38	44	48	27	14	39	12	47	43	42	407
		1984	29												
Manganerze .....	Fe	1983	2,3	3,6	3,9	4,2	4,3	3,2	2,0	3,1	2,0	3,9	3,8	3,5	40
		1984	3,0												
Abbrände .....	Mat	1983	9,8	28	45	41	32	32	23	18	29	39	32	26	356
		1984	38												
Gichtstaub .....	Mat	1983	20	21	31	37	29	33	31	27	33	38	43	33	378
		1984	24												
Schrott .....	Mat	1983	32	40	50	37	38	41	36	16	34	45	34	28	433
		1984	32												
Walzzunder .....	Mat	1983	125	137	148	138	130	127	116	105	134	125	135	124	1 543
		1984	128												
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	Mat	1983	131	149	173	179	173	153	131	123	165	166	178	139	1 859
		1984	148												
Kalkstein und sonstige Zuschläge	Mat	1983	396	395	487	450	458	434	414	327	427	484	455	404	5 132
		1984	443												
Koks im Hochofen		1983	1 066	1 142	1 289	1 177	1 217	1 185	1 061	988	1 197	1 290	1 270	1 095	13 976
		1984	1 213												
Koks kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung 2)		1983	539	524	523	520	522	522	517	526	517	529	529	540	x
		1984	533												
Gesamteinsatz im Hochofen (Möller) 3)		1983	3 305	3 631	4 131	3 800	3 855	3 792	3 385	3 114	3 839	4 045	3 986	3 382	44 316
		1984	3 807												
"	Fe	1983	1 900	2 069	2 369	2 170	2 232	2 171	1 947	1 791	2 209	2 322	2 285	1 933	25 398
		1984	2 184												
darunter: Sinter im Hochofen	Mat	1983	2 130	2 293	2 528	2 360	2 348	2 254	2 034	1 896	2 276	2 322	2 380	1 973	26 794
		1984	2 330												
"	Fe	1983	1 209	1 299	1 433	1 335	1 324	1 270	1 145	1 064	1 280	1 292	1 331	1 101	15 082
		1984	1 312												
kg-Sintereinsatz je t Roheisen	Mat	1983	1 076	1 052	1 025	1 050	1 007	994	990	1 010	984	952	991	973	x
		1984	1 024												
"	Fe	1983	611	596	581	596	568	560	558	567	553	530	554	543	x
		1984	577												

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

2) Einschl. Eisenschwammerzeugung.  
3) Unmittelbarer Rohstoff- und Sintereinsatz.

3 Verbrauch

3.2 Rohstoffverbrauch der Stahlwerke\*)

1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt															
Metallischer Einsatz .....	1983	2 917	3 376	3 811	3 433	3 543	3 556	3 147	2 895	3 549	3 769	3 736	2 989	3 394	40 722
	1984	3 459													
Eisenerz, Manganerz und Pellets .....	1983	9,8	12	13	13	13	12	10	11	12	12	12	11	12	140
	1984	14													
Roheisen insgesamt .....	1983	1 866	2 133	2 395	2 174	2 216	2 201	1 969	1 799	2 214	2 350	2 313	1 882	2 125	25 494
	1984	2 165													
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig .....	1983	100	100	115	101	117	111	107	51	91	96	105	93	99	1 187
	1984	97													
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorar. ....	1983	1 746	2 012	2 262	2 055	2 079	2 067	1 844	1 708	2 103	2 230	2 189	1 774	2 006	24 071
	1984	2 048													
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen 1) .....	1983	20	21	19	18	20	23	18	20	20	23	19	15	20	236
	1984	20													
Ferrolegerungen .....	1983	34	36	45	39	40	42	37	38	42	47	46	36	40	483
	1984	47													
Schrott .....	1983	912	1 092	1 231	1 100	1 155	1 180	1 016	960	1 163	1 235	1 241	953	1 103	13 238
	1984	1 110													
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1983	95	103	126	107	118	121	115	107	118	125	124	108	114	1 367
	1984	123													
Kalk .....	1983	153	177	195	174	163	182	159	142	173	188	189	149	170	2 043
	1984	183													
für die Erzeugung von Oxygenstahl															
Metallischer Einsatz .....	1983	2 390	2 758	3 108	2 801	2 887	2 887	2 581	2 322	2 884	3 055	3 027	2 453	2 763	33 154
	1984	2 808													
Eisenerz, Manganerz und Pellets .....	1983	7,3	8,7	9,9	9,6	10	9,6	8,1	8,4	8,7	9,4	8,8	7,7	8,9	107
	1984	10													
Roheisen insgesamt .....	1983	1 849	2 113	2 377	2 154	2 201	2 185	1 959	1 766	2 203	2 331	2 301	1 874	2 109	25 312
	1984	2 152													
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig .....	1983	100	100	115	101	117	111	107	51	91	96	105	93	99	1 187
	1984	97													
Roheisen f.d. Stahlerzg. ....	1983	1 741	2 003	2 252	2 045	2 073	2 062	1 842	1 704	2 100	2 225	2 185	1 771	2 000	24 002
	1984	2 045													
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen 1) .....	1983	8,7	9,8	9,8	7,9	12	11	10	11	12	10	11	9,4	10	123
	1984	9,4													
Ferrolegerungen .....	1983	12	12	15	12	11	13	11	12	13	13	13	11	12	148
	1984	13													
Schrott .....	1983	440	537	601	533	562	576	507	445	556	594	603	468	535	6 422
	1984	529													
Schweißschlacke, Walzzunder sonst. met. Einsatzstoffe	1983	81	88	106	92	102	104	97	91	103	107	102	93	97	1 165
	1984	103													
Kalk .....	1983	129	148	162	145	132	149	131	114	139	152	153	127	140	1 680
	1984	150													
für die Erzeugung von Elektro Stahl															
Metallischer Einsatz .....	1983	528	618	702	633	656	668	566	573	665	714	709	536	631	7 569
	1984	651													
Eisenerz, Manganerz und Pellets .....	1983	2,5	3,2	3,4	3,5	2,9	2,0	2,2	2,9	2,9	2,4	2,9	2,8	2,8	34
	1984	3,6													
Roheisen insgesamt 1) ....	1983	17	20	19	19	15	16	11	13	11	19	12	8,4	15	182
	1984	13													
Ferrolegerungen .....	1983	22	24	30	27	29	29	26	26	29	34	33	25	28	335
	1984	34													
Schrott .....	1983	472	555	630	568	593	604	509	515	607	641	638	485	568	6 816
	1984	580													
Schweißschlacke, Walzzunder, sonst. met. Einsatzstoffe	1983	14	15	20	15	16	17	18	16	15	18	22	15	17	202
	1984	20													
Kalk .....	1983	24	29	33	30	31	33	28	28	34	36	35	22	30	363
	1984	33													

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

1) Einschl. Eisenschwamm.

### 3 Verbrauch

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

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

in 1 000 t

Roheisen .....	1983	32	40	50	37	38	41	36	16	34	45	34	28	36	433
	1984	32													
Stahlrohblöcken .....	1983	910	1 091	1 229	1 099	1 154	1 179	1 014	958	1 161	1 234	1 239	951	1 102	13 219
	1984	1 108													
Oxygenstahlrohblöcken .....	1983	440	537	600	532	562	576	506	445	556	594	602	467	535	6 416
	1984	529													
Elektrostahlrohblöcken .....	1983	471	554	629	567	592	603	508	513	605	640	637	484	567	6 803
	1984	579													
Guß Eisen (einschl. Kreislaufmaterial)	1983	279	283	333	298	302	306	210	246	326	317	316	263	290	3 480
	1984	...													
Stahlguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1983	29	29	36	30	30	30	25	27	32	30	30	27	30	356
	1984	...													
Temperguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1983	29	29	37	33	32	36	20	21	36	34	35	31	31	374
	1984	...													

in kg je Tonne Erzeugung

Roheisen .....	1983	16	19	20	17	17	18	18	8,5	15	19	14	14	16	x
	1984	14													
Stahlrohblöcken .....	1983	358	374	372	368	376	382	372	381	376	376	382	367	374	x
	1984	371													
Oxygenstahlrohblöcken .....	1983	211	225	223	218	225	230	227	221	222	224	229	220	223	x
	1984	218													
Elektrostahlrohblöcken .....	1983	1 023	1 036	1 028	1 032	1 035	1 038	1 029	1 031	1 038	1 024	1 029	1 038	1 032	x
	1984	1 038													
Guß Eisen (ohne Kreislaufmaterial)	1983	711	714	715	722	709	726	728	724	735	726	728	729	722	x
	1984	...													
Stahlguß (ohne Kreislaufmaterial)	1983	959	1 002	956	967	1 019	953	980	1 009	1 024	1 028	953	966	984	x
	1984	...													
Temperguß (ohne Kreislaufmaterial)	1983	1 086	1 131	1 122	1 155	1 070	1 132	1 112	1 136	1 043	1 036	1 125	1 137	1 105	x
	1984	...													

#### 4 Schrottwirtschaft

##### 4.1 Entfall, Zugang und Bestand an Schrott 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Zugang insgesamt 1) .....	1983 1984	1 507 ...	1 596	1 834	1 840	1 755	1 820	1 504	1 500	1 857	1 937	1 773	1 561	1 707	20 484
bei Hochofen- und Stahlwerken .....	1983 1984	810 1 164 p	1 038	1 195	1 111	1 139	1 107	927	913	1 190	1 144	1 096	881	1 046	12 549
vom Handel .....	1983 1984	452 769	647	764	718	745	710	575	546	765	749	700	521	658	7 894
Eigenentfall .....	1983 1984	357 395	391	431	393	394	396	352	366	424	395	395	360	388	4 655
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießereien 2) .....	1983 1984	344 ...	340	395	359	359	363	252	284	384	378	357	295	343	4 111
vom Handel .....	1983 1984	178 ...	173	196	179	179	178	125	141	191	187	169	134	169	2 029
Eigenentfall .....	1983 1984	167 ...	167	198	180	180	186	127	143	194	191	189	161	173	2 082
Aus Einfuhr verfügbar .....	1983 1984	62 94 p	51	80	121	135	124	109	69	111	103	110	104	98	1 181
Für Ausfuhr bestimmt .....	1983 1984	188 248 p	219	229	241	253	230	273	213	262	324	265	241	245	2 939
Bestand .....	1983 1984	2 229 ...	2 132	2 052	2 154	2 098	2 096	2 022	2 041	2 047	1 998	1 851	1 871	x	x
bei Hochofen- und Stahlwerken .....	1983 1984	785 733	758	756	818	843	807	735	722	804	777	673	651	x	x
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießereien 2) .....	1983 1984	283 ...	287	282	288	285	280	278	274	268	270	251	227	x	x
bei Händlern .....	1983 1984	1 161 ...	1 087	1 014	1 048	970	1 009	1 009	1 045	975	952	927	993	x	x

#### 5 Energiewirtschaft der Eisen schaffenden Industrie

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

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Feste Brennstoffe insgesamt	1983 1984	1 256 1 430	1 336	1 482	1 369	1 398	1 350	1 228	1 141	1 375	1 480	1 464	1 275	1 346	16 152
Feste Brennstoffe (o.Koksk.) in Steinkohleneinheiten 3) ..	1983 1984	1 252 1 425	1 332	1 478	1 365	1 395	1 348	1 226	1 138	1 372	1 476	1 459	1 271	1 343	16 112
Kokskohle .....	1983 1984	762 795	707	800	781	807	772	761	777	769	790	765	790	773	9 281
Fabrikationskohle .....	1983 1984	35 43	33	25	29	31	27	30	31	34	36	40	40	33	392
Koks .....	1983 1984	1 076 1 231	1 155	1 296	1 188	1 221	1 190	1 069	989	1 201	1 297	1 275	1 102	1 172	14 058
dar.: in Hochofen .....	1983 1984	1 066 1 213	1 142	1 289	1 178	1 217	1 185	1 061	988	1 197	1 290	1 270	1 095	1 165	13 977
Koksgrus, sonstige und minderwert. Brennstoffe ..	1983 1984	145 156	148	161	152	146	133	129	120	139	146	149	133	142	1 702
dar.: in Sinteranlagen ....	1983 1984	121 127	122	136	128	128	119	109	102	113	124	120	110	119	1 432
Flüssige Brennstoffe .....	1983 1984	41 42	48	55	52	46	44	37	34	40	45	45	34	43	522
darunter:															
in Stahlwerken .....	1983 1984	0,2 0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,2
in Hochofen .....	1983 1984	22 27	26	33	37	32	31	24	22	25	30	29	18	27	330
Verbrauch in kg je t Roheisenerzeugung .....	1983 1984	11 12	12	14	16	14	14	12	12	11	12	12	8,9	12	x

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

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

5 Energiewirtschaft der Eisen schaffenden Industrie

5.2 Sauerstoffwirtschaft

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

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Erzeugung in eigenen Werksanlagen .....	1983	66	69	99	89	88	76	67	60	81	97	96	90	81	977
	1984	85													
Zugang .....	1983	92	111	108	108	113	116	105	96	120	117	112	80	106	1 278
	1984	113													
Verbrauch insgesamt .....	1983	147	168	193	180	184	180	162	145	184	197	191	148	173	2 079
	1984	181													
Hochöfen .....	1983	7,4	9,6	13	17	15	13	10	7,5	16	18	16	6,4	12	149
	1984	13													
Oxygen-Stahlwerke .....	1983	121	136	157	142	147	145	132	118	147	156	152	122	140	1 677
	1984	144													
Elektro-Stahlwerke .....	1983	8,2	10	12	11	11	12	9,4	9,3	11	12	12	9,5	11	126
	1984	11													
Warmwalzwerke .....	1983	8,3	10	10	8,4	8,7	9,0	8,3	8,8	9,0	8,7	9,3	8,6	8,9	107
	1984	11													

5.3 Gaswirtschaft\*)

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

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt .....	1983	449	458	524	489	500	481	443	426	481	535	522	473	482	5 781
	1984	517													
Koksofengas .....	1983	133	120	140	136	140	135	132	134	132	135	130	133	133	1 600
	1984	135													
Hochofengas .....	1983	316	338	385	353	361	347	311	293	349	400	391	340	348	4 182
	1984	382													
Bezüge insgesamt .....	1983	320	337	343	303	302	287	258	277	300	325	332	316	308	3 699
	1984	347													
Koksofengas .....	1983	82	78	84	79	79	75	75	74	74	94	90	80	80	966
	1984	90													
Erdgas .....	1983	233	254	254	219	215	206	177	197	217	221	234	226	221	2 654
	1984	245													
Sonstiges Gas .....	1983	4,4	4,7	5,8	5,1	6,7	5,5	6,4	6,0	7,9	9,3	8,2	9,1	6,6	79
	1984	12													
Verbrauch insgesamt .....	1983	670	694	760	696	701	674	611	622	670	721	724	682	685	8 225
	1984	740													
Koksofengas .....	1983	196	180	205	198	202	192	187	193	186	190	188	189	192	2 306
	1984	198													
Erdgas .....	1983	213	235	233	201	198	192	166	181	200	202	213	207	203	2 440
	1984	222													
Hochofengas .....	1983	256	275	316	292	294	285	252	242	276	320	315	278	283	3 402
	1984	308													
Sonstiges Gas .....	1983	4,7	4,8	5,6	5,1	6,6	5,7	6,5	5,9	7,9	8,7	7,9	8,3	6,5	78
	1984	12													
in Stromerzeugungs- anlagen 1) .....	1983	98	101	125	123	130	128	119	114	117	129	125	115	118	1 422
	1984	121													
in Hüttenkokereien .....	1983	65	57	67	65	66	63	62	63	61	63	61	64	63	755
	1984	64													
in Hochöfen und Erz- Vorbereitungsanlagen .....	1983	155	163	182	168	170	163	149	147	170	175	173	153	164	1 968
	1984	170													
in Stahlwerken .....	1983	25	27	26	25	23	22	20	21	23	25	27	24	24	287
	1984	27													
in Warmwalzwerken 2) .....	1983	192	204	224	201	200	197	177	186	200	212	213	194	200	2 401
	1984	215													
Abgaben einschl. Betriebsverluste .....	1983	99	101	107	96	101	95	90	82	110	138	130	106	105	1 255
	1984	125													

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

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

2) Einschl. Betriebe, die Blech kalt walzen.



## 5 Energiewirtschaft der Eisen schaffenden Industrie

### 5.4 Stromwirtschaft

Mill. kWh

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Erzeugung .....	1983	385	407	449	433	438	412	418	396	428	473	474	431	429	5 143
	1984	443													
Bezug .....	1983	1 065	1 152	1 291	1 161	1 189	1 179	1 062	1 081	1 217	1 242	1 224	1 087	1 162	13 950
	1984	1 243													
Verbrauch insgesamt .....	1983	1 311	1 405	1 559	1 431	1 459	1 441	1 317	1 321	1 481	1 540	1 526	1 354	1 429	17 145
	1984	1 498													
Hochofenbetriebe .....	1983	160	169	189	172	182	179	169	158	180	188	183	163	174	2 091
	1984	172													
Oxygen-Stahlwerke .....	1983	72	75	83	77	78	78	74	58	72	100	83	72	77	923
	1984	82													
Elektro-Stahlwerke .....	1983	291	337	377	345	353	361	307	309	366	381	382	300	342	4 109
	1984	359													
Warmwalzwerke .....	1983	382	406	447	410	416	414	383	394	421	440	435	403	413	4 950
	1984	436													
Abgaben .....	1983	139	154	181	163	169	149	163	156	164	174	171	164	162	1 948
	1984	188													

## 6 Bestände bei der Eisen schaffenden Industrie

### 6.1 Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse

1 000 t

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Eisenträger (ohne Schrott) .....	1983	11 994	11 752	10 880	11 046	10 229	10 201	9 838	9 797	9 456	9 352	8 467	8 779
	1984	7 507											
Eisenerze .....	1983	10 347	10 197	9 297	9 531	8 805	8 757	8 292	8 332	8 076	7 958	7 154	7 392
	1984	6 127											
Inlandserze .....	1983	43	35	36	37	32	33	31	35	37	31	31	40
	1984	37											
Auslandserze .....	1983	10 304	10 163	9 261	9 494	8 773	8 724	8 261	8 296	8 039	7 927	7 123	7 352
	1984	6 089											
Manganerze .....	1983	272	262	278	271	218	233	309	270	282	249	245	224
	1984	257											
Sinter, Briketts .....	1983	503	397	401	390	388	389	429	359	290	349	313	413
	1984	404											
Abbrände .....	1983	520	527	527	508	501	495	488	487	476	448	423	419
	1984	394											
Gichtstaub .....	1983	17	23	27	23	21	27	23	28	28	26	18	14
	1984	16											
Walzzunder .....	1983	127	129	135	129	130	129	126	140	140	143	135	125
	1984	118											
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	1983	208	217	215	194	167	171	170	182	163	179	178	192
	1984	192											
Schrott 1) .....	1983	785	758	756	818	843	807	735	722	804	777	673	651
	1984	733											
Hochofenschrott .....	1983	5,6	7,7	10	19	14	14	11	20	11	7,3	5,5	8,3
	1984	8,8											
Stahlwerksschrott .....	1983	618	590	587	637	667	639	569	545	628	609	508	483
	1984	569											
Legierter Schrott .....	1983	123	121	122	124	124	113	116	118	122	119	121	122
	1984	119											
Gußbruch .....	1983	39	39	36	38	38	40	39	39	43	42	38	38
	1984	37											
Koks 2) .....	1983	161	175	157	162	166	176	167	202	162	152	154	210
	1984	183											
Steinkohlen und Briketts einschl. Einsatzkohle .....	1983	372	338	375	354	349	335	324	317	275	322	352	399
	1984	352											
Rohblöcke 3) .....	1983	1 077	1 042	1 102	1 077	1 147	1 135	1 132	1 145	1 128	1 145	1 251	1 108
	1984	1 072 p											
Halbzeug einschl. Warmbreitband (Coils) 3) .....	1983	2 246	2 303	2 261	2 327	2 340	2 390	2 519	2 384	2 269	2 311	2 355	2 234
	1984	2 251 p											
Walzstahl-fertigerzeugnisse 4) .....	1983	1 414	1 410	1 397	1 431	1 417	1 423	1 540	1 544	1 365	1 471	1 533	1 320
	1984	1 434 p											

1) Ohne Bestände bei reinen Walzwerken.  
2) Einschl. Bestände bei Hüttenkokereien.

3) Ohne Bestände bei Rohrwerken.  
4) Nur bei Walzwerken (ohne Rohrwerke).

## 7 Beschäftigte

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Betriebe der Eisen schaffenden Industrie 1) .....	1983 1984	217 687 203 585	217 210	216 586	214 527	212 776	210 281	208 672	208 847	209 927	207 784	206 418	204 110
Angestellte 1) .....	1983 1984	52 528 50 155	52 603	52 391	51 942	51 598	51 344	50 679	51 007	51 352	50 732	50 622	50 339
Arbeiter 1) .....	1983 1984	165 159 153 430	164 607	164 195	162 585	161 178	158 937	157 993	157 840	158 575	157 052	155 796	153 771
Hochöfen 2) .....	1983 1984	11 079 9 593	11 024	10 975	10 732	10 527	10 263	10 238	10 219	10 213	10 198	10 099	9 915
Stahlwerke 2) .....	1983 1984	19 891 18 304	19 733	19 724	19 488	19 438	19 253	19 204	19 104	18 929	18 773	18 900	18 720
Walzwerke 2) 3) .....	1983 1984	45 720 41 492	45 521	45 486	45 011	44 570	44 061	44 100	43 687	43 277	42 794	42 456	41 875
Hilfs- und Nebenbetriebe 2) ....	1983 1984	48 163 45 200	48 315	48 298	47 976	47 442	47 264	47 302	46 983	46 692	46 428	45 735	45 273
Mit der Eisen schaffenden Industrie örtlich verbundene Betriebe 1) ....	1983 1984	31 879 23 548	31 493	31 096	30 040	29 919	29 647	29 480	29 692	29 608	29 518	23 910	23 803
Angestellte 1) .....	1983 1984	8 758 6 271	8 716	8 742	8 417	8 573	8 471	8 405	8 532	8 547	8 520	6 279	6 263
Arbeiter 1) .....	1983 1984	23 121 17 277	22 777	22 354	21 623	21 346	21 176	21 075	21 160	21 061	20 998	17 631	17 540
Eisenerzbergbau .....	1983 1984	671 618	671	668	650	651	671	658	650	642	633	627	625
Angestellte 2) .....	1983 1984	118 104	117	117	112	111	115	113	114	111	106	104	104
Arbeiter 2) .....	1983 1984	553 514	554	551	538	540	556	545	536	531	527	523	521
Über Tage .....	1983 1984	147 124	148	149	141	138	140	149	141	145	146	139	139
unter Tage, einschl. Tagebau ...	1983 1984	406 390	406	402	397	402	416	396	395	386	381	384	382

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
<b>Eisen schaffende Industrie</b>													
Verfahrenere Stunden .....	1982 1983	33 732 29 264	33 124 29 414	37 263 32 874	33 285 29 291	32 098 29 246	31 803 28 635	31 578 26 421	29 114 26 827	31 592 29 272	29 808 29 850	29 673 28 972	27 410 26 343
Angestellte .....	1982 1983	7 960 7 375	8 109 7 409	8 854 8 144	7 761 7 089	7 256 7 159	7 491 7 001	7 651 6 587	7 198 6 895	7 880 7 187	7 561 7 334	7 548 6 991	7 284 6 525
Arbeiter .....	1982 1983	25 772 21 890	25 015 22 005	28 409 24 730	25 524 22 203	24 842 22 088	24 312 21 634	23 928 19 834	21 916 19 932	23 712 22 085	22 247 22 515	22 125 21 981	20 126 19 818
Ausfallstunden 4) .....	1982 1983	10 263 10 897	8 120 8 988	9 112 9 747	11 099 10 204	11 027 11 355	12 210 11 463	13 040 12 811	15 140 14 556	11 867 9 887	11 801 8 647	12 586 9 048	15 839 11 798
Angestellte .....	1982 1983	1 745 1 811	1 308 1 553	1 639 1 867	2 282 1 974	2 083 2 294	2 547 2 459	2 330 2 398	2 868 2 758	2 138 1 966	1 896 1 545	2 320 1 788	2 830 2 251
Arbeiter .....	1982 1983	8 518 9 086	6 811 7 435	7 473 7 881	8 817 8 230	8 944 9 061	9 663 9 004	10 710 10 413	12 273 11 798	9 730 7 921	9 904 7 102	10 267 7 260	13 009 9 547
<b>Eisenerzbergbau</b>													
Verfahrenere Stunden .....	1982 1983	84 68	91 66	100 79	84 69	73 71	74 73	79 73	50 48	77 73	76 69	76 73	50 59
Ausfallstunden .....	1982 1983	22 26	18 24	19 22	18 16	21 16	25 19	26 21	53 49	24 22	22 21	18 15	45 31

1) Einschl. Auszubildende.  
2) Ohne Auszubildende.3) Ohne Rohrwerke für nahtlose Röhre.  
4) Einschl. nicht geleistete Sonn- und Feiertagstunden.

## 8 Löhne und Gehälter\*)

## 8.1 Bruttolohn und -gehaltssummen in der Eisen schaffenden Industrie

Mill. DM

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Eisen schaffende Industrie ..	1982	788	751	792	823	841	864	801	784	860	785	891	903	824	9 884
	1983	711	683	716	730	752	809	733	734	820	763	843	904	767	9 198
Brutto-Lohnsumme .....	1982	538	509	549	567	580	597	547	535	616	505	592	606	562	6 741
	1983	470	450	481	492	508	560	495	499	586	495	563	607	517	6 206
Brutto-Gehaltssumme .....	1982	250	241	243	256	260	269	254	249	244	280	299	297	262	3 143
	1983	241	233	235	239	244	250	238	235	234	269	280	297	250	2 995

## 9 Umsatz\*\*)

## 9.1 Umsatz der Eisen schaffenden Industrie und der Gießerei-Industrie

Mill. DM

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Eisen schaffende Industrie ..	1982	3 371	3 687	4 511	3 751	3 788	4 160	3 218	3 059	3 601	2 948	2 879	2 916	3 491	41 890
	1983	2 822	3 008	3 514	3 136	3 275	3 364	2 716	2 946	3 666	3 380	3 356	3 387	3 214	38 570
Inlandsumsatz .....	1982	2 024	2 192	2 651	2 241	2 162	2 357	1 883	1 715	2 064	1 720	1 716	1 653	2 031	24 378
	1983	1 752	1 892	2 225	1 981	1 992	2 044	1 701	1 793	2 169	2 000	2 008	1 892	1 954	23 449
Auslandsumsatz .....	1982	1 347	1 495	1 860	1 511	1 626	1 803	1 335	1 344	1 537	1 228	1 163	1 263	1 459	17 512
	1983	1 071	1 116	1 289	1 155	1 283	1 320	1 015	1 154	1 497	1 380	1 348	1 495	1 260	15 123
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Stahlrohre .....	1982	2 445	2 717	3 417	2 756	2 731	3 044	2 248	2 246	2 731	2 157	2 119	2 266	2 573	30 877
	1983	2 150	2 331	2 730	2 401	2 518	2 619	2 088	2 328	2 919	2 635	2 645	2 719	2 507	30 083
Inlandsumsatz .....	1982	1 669	1 780	2 177	1 808	1 749	1 962	1 489	1 387	1 707	1 375	1 392	1 381	1 656	19 875
	1983	1 439	1 578	1 852	1 651	1 646	1 690	1 379	1 485	1 832	1 664	1 694	1 600	1 626	19 510
Auslandsumsatz .....	1982	777	937	1 239	948	983	1 082	759	859	1 024	782	727	885	917	11 002
	1983	712	753	878	750	872	928	710	843	1 087	971	950	1 119	881	10 573
H.v. Stahlrohren .....	1982	762	781	902	813	889	941	797	660	706	647	607	511	751	9 016
	1983	534	532	635	598	620	610	498	496	616	617	574	544	573	6 874
Inlandsumsatz .....	1982	235	270	332	301	294	273	267	224	243	241	213	176	256	3 069
	1983	217	211	263	230	243	253	230	220	246	243	220	206	232	2 782
Auslandsumsatz .....	1982	527	510	571	512	595	669	530	436	463	406	394	335	496	5 948
	1983	317	321	373	368	377	357	267	276	370	374	355	338	341	4 093
Schmiede-, Preß- und Hammerwerke .....	1982	163	189	192	183	167	175	173	153	165	145	153	140	167	1 998
	1983	138	145	149	136	137	135	130	122	130	128	137	124	134	1 611
Inlandsumsatz .....	1982	121	141	142	132	119	123	126	105	115	104	111	96	120	1 435
	1983	97	103	111	99	104	100	95	87	91	93	94	86	96	1 157
Auslandsumsatz .....	1982	43	48	50	51	48	52	47	48	50	41	42	43	47	563
	1983	42	42	39	37	33	35	38	35	40	35	43	38	38	457
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien .....	1982	618	643	756	706	644	657	580	504	637	609	590	495	620	7 439
	1983	562	566	675	610	621	615	483	504	624	620	609	530	585	7 019
Inlandsumsatz .....	1982	499	512	609	565	522	520	466	404	514	488	468	384	496	5 951
	1983	451	452	533	491	492	493	386	408	505	493	486	406	466	5 596
Auslandsumsatz .....	1982	119	132	146	142	122	137	114	101	123	121	121	111	124	1 488
	1983	112	114	142	119	129	122	97	96	119	126	123	125	119	1 424

\*) Betriebe.

\*\*) Fachliche Betriebsteile.

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







