

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.1

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

Dezember 1987



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT

AUSSENSTELLE DÜSSELDORF

Allgemeine Hinweise



Ergebnisse der Fachstatistik Eisen und Stahl können auch – soweit keine statistischen Geheimhaltungsbestimmungen entgegenstehen – direkt beim Statistischen Bundesamt, Außenstelle Düsseldorf, telefonisch unter 0211/384 11 14 oder schriftlich erfragt werden.



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

Herausgeber und Vertrieb:
Statistisches Bundesamt
Außenstelle Düsseldorf
Hüttenstraße 5 a
Postfach 77 20
D – 4000 Düsseldorf 1

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen im Januar 1988
Preis: DM 5,20
Bestellnummer: 2040810–87112

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

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-04063

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
1 <u>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
2 <u>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
3 <u>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 eisenschaffenden Industrie und in Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	14
4 <u>Schrottwirtschaft</u>	
4. 1 Schrottwirtschaft der Händler	14
4. 2 Schrottwirtschaft der eisenschaffenden Industrie und der Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	15
5 <u>Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie</u>	
5. 1 Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen	15
5. 2 Sauerstoffwirtschaft	16
5. 3 Gaswirtschaft	16
5. 4 Stromwirtschaft	17
6 <u>Bestände bei der eisenschaffenden Industrie</u>	
6. 1 Rohstoffe, Brennstoffe und Erzeugnisse	17
7 <u>Beschäftigte</u>	
7. 1 Angestellte und Arbeiter in der eisenschaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und im Eisenerzbergbau	18
7. 2 Angestellten- und Arbeiterstunden in der eisenschaffenden Industrie einschl. örtlich verbundener Betriebe und Arbeiterstunden im Eisenerzbergbau	18
8 <u>Löhne und Gehälter</u>	
8. 1 Bruttolohn und -gehaltssummen in der eisenschaffenden Industrie	19
9 <u>Umsatz</u>	
9. 1 Umsatz der eisenschaffenden Industrie und der Gießerei-Industrie	19
10 <u>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
11 <u>Außenhandel</u>	
11. 1 Einfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen	22
11. 2 Ausfuhr von Rohstoffen, Brennstoffen, Eisen- und Stahlerzeugnissen	23
12 <u>Eisen- und Stahlhandel</u>	
12.1 Lagerbewegung mit Stahlerzeugnissen - Grund- und Qualitätsstahl -	24

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

Vorbemerkung

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

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

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

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

Abkürzungen

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

Zeichenerklärung

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

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

Jahr — Monat	Eisenerzförderung			Roheisen ¹⁾		Rohstahl		Walzstahl ²⁾		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
1 000 t											
1977	2 869	11,4	829	28 959	79,3	38 985	116,9	28 758	97,8	4 007	16,0
1978	1 608	6,5	514	30 148	82,6	41 253	123,7	30 198	103,0	3 896	15,6
1979	1 659	6,6	530	35 167	96,3	46 040	138,5	32 813	112,1	4 165	16,7
1980	1 945	7,8	596	33 873	92,5	43 838	131,7	31 661	108,1	3 916	15,6
1981	1 572	6,3	476	31 876	87,3	41 610	125,1	30 850	105,4	3 684	14,7
1982	1 312	5,2	386	27 621	75,7	35 880	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
1984	977	3,9	293	30 203	82,5	39 389	118,1	27 957	95,2	3 387	13,5
1985	1 034	4,0	309	31 531	86,4	40 497	122,0	28 919	99,1	3 500	14,1
1986	717	2,8	212	29 018	79,5	37 134	111,8	27 539	94,3	3 451	13,8
1987	247	1,0	68	28 517	78,1	36 248	109,0	27 437	93,8	3 215	12,8
1986 Oktober	61	2,7	16	2 424	78,2	3 196	110,2	2 367	90,3	332	14,4
November	46	2,4	14	2 373	79,1	3 062	113,4	2 199	97,3	279	14,7
Dezember	37	1,8	12	1 826	58,9	2 260	85,3	1 880	80,3	219	10,4
1987 Januar	43	2,0	14	2 197	70,9	2 721	97,2	2 007	80,3	264	12,6
Februar	42	2,1	13	2 320	82,8	2 981	114,6	2 214	95,4	286	14,3
März	44	2,0	14	2 588	83,5	3 302	115,8	2 500	99,2	307	14,0
April	42	2,1	13	2 304	76,8	2 960	109,6	2 210	93,6	287	14,3
Mai	18	0,9	4,8	2 569	82,9	3 282	119,3	2 445	104,5	267	14,1
Juni	9,3	0,5	1,3	2 389	79,6	3 050	113,0	2 391	104,0	258	13,6
Juli	7,7	0,3	1,1	2 472	79,7	3 189	110,0	2 378	90,8	229	10,0
August	12	0,6	1,7	2 271	73,3	2 839	99,6	2 190	87,6	196	9,3
September	10	0,5	1,4	2 278	75,9	2 971	106,1	2 339	92,8	302	13,7
Oktober	9,0	0,4	1,3	2 540	81,9	3 276	113,0	2 418	93,0	311	14,1
November	6,5	0,3	0,9	2 470	82,3	3 144	114,3	2 376	100,7	279	14,0
Dezember	3,8	0,2	0,5	2 121	68,4	2 535	95,7	1 971	85,0	228	10,4

1980 = 100 (produktionstäglich) ³⁾											
1977		146			86		87		90		103
1978		83			89		94		95		100
1979		85			104		105		104		107
1980		100			100		100		100		100
1981		81			94		95		98		94
1982		67			82		82		81		89
1983		50			79		81		82		85
1984		50			89		90		88		87
1985		51			93		93		92		90
1986		36			86		85		87		88
1987		13			84		83		87		82
1986 Oktober		35			85		84		84		92
November		31			86		86		90		94
Dezember		23			64		65		74		67
1987 Januar		26			77		74		74		81
Februar		27			90		87		88		92
März		26			90		88		92		90
April		27			83		83		87		92
Mai		12			90		91		97		90
Juni		6,4			86		86		96		87
Juli		3,8			86		84		84		64
August		7,7			79		76		81		60
September		6,4			82		81		86		88
Oktober		5,1			89		86		86		90
November		3,8			89		87		93		90
Dezember		2,6			74		73		79		67

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 ³⁾	Mai	1961	70,3	März	1974	114,9	Nov.	1974	166,9	März	1974	140,5	Mai	1970	23,0

Förder- bzw. Produktionstage 1987

Monat	Eisenerz, roh			Roheisen			Rohstahl			Walzstahl			Eisen-, Stahl- und Temperguß		
	Fördertage			Produktionstage											
Juli	23,0			31,0			29,0			26,2			23,0		
August	21,0			31,0			28,5			25,0			21,0		
September	22,0			30,0			28,0			25,2			22,0		
Oktober	22,0			31,0			29,0			26,0			22,0		
November	20,0			30,0			27,5			23,6			20,0		
Dezember	22,0			31,0			26,5			23,2			22,0		

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
1 000 t

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften								
	BR. Deutsch- land	Belgien	Frank- reich	Italien	Luxem- burg	Nieder- lande	Ver- einigtes König- reich	Dänemark	Irland
1977	38 985	11 256	22 094	23 334	4 329	4 927	20 411	685	47
1978	41 253	12 601	22 841	24 283	4 790	5 590	20 311	863	69
1979	46 040	13 442	23 360	24 250	4 950	5 806	21 464	804	72
1980	43 838	12 321	23 176	26 501	4 619	5 272	11 277	734	2
1981	41 610	12 284	21 258	24 777	3 790	5 472	15 573	612	33
1982	35 880	9 992	18 402	24 009	3 510	4 354	13 703	560	61
1983	35 729	10 154	17 582	21 811	3 294	4 484	14 980	493	141
1984	39 389	11 300	18 827	24 062	3 987	5 743	15 214	548	166
1985	40 497	10 683	18 627	23 898	3 945	5 521	15 766	528	203
1986 p	37 134	9 713	17 670	22 883	3 705	5 283	14 769	632	208
1987 p	36 248	9 820	17 498	22 848	3 301	5 085	17 169	605	220
1986 Oktober	3 196	804	1 653	1 987	354	440	1 468	55	16
November	3 062	779	1 460	1 869	315	448	1 421	57	17
Dezember	2 260	765	1 358	1 772	252	411	1 329	32	22
1987 Januar p	2 721	760	1 393	1 727	294	401	1 253	53	14
Februar p	2 981	590	1 412	1 863	282	395	1 403	53	19
März p	3 302	849	1 626	2 059	314	435	1 540	64	23
April p	2 960	839	1 506	1 919	298	416	1 566	52	19
Mai p	3 282	887	1 551	2 166	295	461	1 467	59	15
Juni p	3 050	857	1 502	2 132	288	415	1 517	46	19
Juli p	3 189	704	1 406	1 975	262	412	1 242	20	15
August p	2 839	853	1 061	1 240	173	429	1 178	47	8
September p	2 971	820	1 477	1 824	267	436	1 479	51	26
Oktober p	3 276	925	1 575	2 026	309	411	1 578	59	20
November p	3 144	918	1 465	2 027	207	401	1 584	57	19
Dezember p	2 535	818	1 518	1 890	312	473	1 362	44	23

Höchsterzeugung

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

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften					Vergleichsländer			
	Griechen- land	EG (10)	Spanien	Portugal	EG (12)	USA 1)	Sowjet- union	Japan	DDR und Berlin (Ost)
1977	573	126 641	11 168	537	138 346	115 258	146 655	102 405	6 850
1978	670	133 271	11 510	614	145 395	125 997	151 436	102 105	6 976
1979	813	141 001	12 254	649	153 904	125 537	149 099	111 748	7 024
1980	1 067	128 807	12 643	659	142 109	103 159	147 941	111 395	7 308
1981	909	126 318	12 896	555	139 769	111 195	148 445	101 676	7 467
1982	933	111 404	13 178	475	125 057	68 578	147 153	99 548	7 168
1983	858	109 526	13 009	669	123 204	77 423	152 514	97 179	7 219
1984	895	120 131	13 484	687	134 302	84 807	154 200	105 586	7 573
1985	985	120 653	14 209	663	135 525	80 895	154 700	105 279	7 853
1986 p	1 009	x	11 906	710	125 622	74 797	160 500	98 275	7 967
1987 p	901	x	11 775	704	126 174	80 795	161 400	98 509	...
1986 Oktober	96	x	1 050	66	11 149	5 577	13 500	8 227	662
November	90	x	990	55	10 599	5 370	13 200	8 024	669
Dezember	85	x	990	61	9 346	5 385	13 481	8 102	698
1987 Januar p	87	x	1 001	66	9 770	5 725	13 400	7 797	669
Februar p	75	x	903	61	10 037	5 491	12 600	7 261	643
März p	85	x	971	62	11 330	6 758	13 984	7 987	711
April p	81	x	1 006	63	10 725	6 782	13 558	8 237	700
Mai p	82	x	1 089	58	11 418	7 002	13 799	8 225	680
Juni p	50	x	1 049	65	10 990	6 734	13 200	7 946	689
Juli p	43	x	1 020	63	10 351	6 711	13 575	8 153	...
August p	77	x	538	70	8 513	6 866	13 489	8 158	...
September p	81	x	988	42	10 462	7 050	...	8 010	...
Oktober p	82	x	1 110	56	11 427	7 398	...	8 984	...
November p	85	x	1 080	36	11 023	7 223	...	8 862	...
Dezember p	73	x	1 020	62	10 130	7 054	...	8 888	...

Höchsterzeugung

Jahr	1980	1974	1985	1986	1974	1973	1986	1973	1986
Menge	1 067	156 221	14 209	710	168 254	138 520	160 500	119 322	7 967

1) Einschl. unabhängiger Stahlgießereien.

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

1 Gesamtübersichten

1.3 Index der Nettoproduktion für das Produzierende Gewerbe*)

Fachliche Unternehmensteile

1980 = 100 (von Kalenderunregelmäßigkeiten bereinigt)

Jahr Monat	Produzierendes Gewerbe insgesamt	Bergbau	Verarbeitendes Gewerbe insgesamt	Grundstoff- und Produktionsgütergewerbe	Investitionsgüterproduzierendes Gewerbe	Verbrauchsgüterproduzierendes Gewerbe	Nahrungs- und Genussmittelgewerbe	Bauhauptgewerbe	Elektrizitäts- und Gasversorgung
1977	92,9	99,5	92,6	93,5	91,5	95,1	91,4	95,2	88,3
1978	95,2	97,6	95,2	96,9	93,2	98,4	94,7	94,8	93,8
1979	100,1	100,5	99,9	103,8	97,3	101,6	97,9	102,0	100,1
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	98,0	100,6	98,3	95,8	100,4	94,9	101,7	92,7	100,4
1982	94,9	95,2	95,4	91,1	99,1	90,3	98,7	88,4	98,1
1983	95,4	90,6	96,3	94,0	98,7	91,5	99,3	88,8	101,2
1984	98,6	90,1	99,5	97,8	102,2	94,0	101,1	89,2	105,5
1985	103,0	91,1	105,1	99,1	112,7	95,1	104,0	83,7	110,5
1986	105,3	86,8	107,7	98,5	117,7	97,0	105,3	87,0	109,8
1987									
1986 Oktober	114,8	86,2	116,7	102,4	127,4	108,2	121,9	110,9	108,2
November	113,8	87,2	115,8	101,2	127,9	104,0	120,1	101,1	119,9
Dezember	103,2	82,1	105,9	86,9	124,3	89,8	101,2	73,8	125,3
1987 Januar	91,5	97,5	94,8	89,0	99,3	91,6	96,0	33,2	138,3
Februar	105,5	93,2	111,0	99,7	122,0	103,3	105,2	45,1	131,4
März	104,5	88,1	109,4	97,6	121,7	101,8	98,7	52,5	127,6
April	108,0	85,2	110,4	102,4	120,8	99,6	103,2	95,8	105,2
Mai	105,6	88,1	107,6	101,3	117,3	96,5	98,9	94,5	104,4
Juni	108,4	85,4	110,7	102,3	122,5	97,3	102,4	98,5	103,1
Juli	97,4	77,5	98,7	97,7	102,4	88,6	100,9	97,2	89,1
August	92,1	76,7	93,2	93,8	95,3	83,9	97,5	87,7	90,1
September	111,4	75,0	114,3	102,1	125,9	106,9	107,8	106,2	97,0
Oktober	114,2	79,7	116,4	104,0	126,9	106,7	119,4	106,7	111,6
November p	116,8	87,4	119,2	104,6	132,2	106,0	122,4	98,1	129,1
Dezember p									

Jahr Monat	Eisen-schaffende Industrie	Eisen-, Stahl- und Temper-gießereien	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Mechanik, a.n.g.	Stahl- und Leichtmetallbau 1)	Maschinenbau	Straßenfahrzeugbau 2)	Schiffbau	Elektrotechnik 3)	H.v. Eisen-, Blech- und Metallwaren
1977	90,8	101,7	90,7	91,3	92,3	93,9	116,7	90,3	92,3
1978	95,9	99,3	96,4	93,6	93,7	96,0	92,6	92,4	94,1
1979	104,8	106,7	102,0	97,0	96,8	101,9	86,0	95,7	97,4
1980	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1981	97,4	93,9	94,1	95,6	98,7	106,7	111,2	98,2	95,4
1982	83,5	88,2	86,2	95,6	96,2	107,3	129,4	97,1	90,2
1983	82,0	82,2	89,2	89,7	92,6	107,8	95,0	98,2	92,5
1984	89,7	84,3	89,3	83,9	92,9	107,1	83,0	105,7	97,1
1985	93,9	87,6	88,8	81,7	99,5	119,6	87,3	118,6	102,3
1986	86,6	86,6	91,5	82,1	104,7	125,7	73,3	124,5	107,0
1987									
1986 Oktober	86,2	93,2	102,8	96,9	107,5	136,9	72,5	138,1	117,7
November	86,9	86,4	94,6	98,3	111,1	133,7	70,7	138,6	112,8
Dezember	67,6	68,5	65,3	110,8	129,2	120,9	60,7	128,1	97,0
1987 Januar	73,1	78,6	79,2	58,6	77,9	122,1	63,0	105,9	96,6
Februar	88,1	89,7	94,9	73,2	99,0	142,8	69,9	130,7	112,8
März	90,1	86,4	93,6	76,1	103,7	140,0	66,9	131,3	112,0
April	83,4	83,9	94,3	71,2	103,4	138,6	71,9	129,1	112,1
Mai	90,4	82,3	96,7	76,7	96,1	132,1	66,8	125,9	109,2
Juni	89,9	81,2	94,4	83,2	113,1	133,8	72,8	125,3	112,6
Juli	86,4	63,7	91,2	72,7	91,4	106,5	49,1	108,5	98,7
August	77,2	57,8	77,3	78,8	82,7	94,8	57,3	103,1	91,4
September	82,5	86,4	98,6	92,9	103,9	132,1	68,2	134,7	116,9
Oktober	85,0	87,6	98,1	100,6	104,3	140,3	67,4	133,6	120,1
November p	88,8	84,9	98,6	97,9	115,9	139,8	69,8	137,1	121,6
Dezember p									

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

1) Einschl. Schienenfahrzeugbau.

2) Einschl. Reparaturen von Kraftfahrzeugen.

3) Einschl. Reparaturen von Haushaltsgeräten.

2 Erzeugung
2.1 Roheisen und Rohstahl
1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem-ber	Oktober	Novem-ber	Dezem-ber	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Roheisen und Hochofen Ferrolegierungen	1986 1987	2 603,5 2 196,9	2 512,6 2 319,5	2 637,7 2 588,1	2 661,8 2 303,6	2 503,4 2 568,8	2 454,9 2 388,8	2 243,3 2 471,9	2 352,8 2 271,0	2 424,3 2 277,5	2 424,0 2 540,4	2 373,3 2 469,6	1 826,3 2 120,9	2 418,2 2 376,4	29 017,8 28 517,0
Roheisen für die Stahlerzeugung, phosphorhaltig	1986 1987	123,2 30,8	128,7 23,3	97,5 44,6	125,3 31,8	124,1 44,1	98,2 43,4	53,3 53,5	73,5 90,7	86,4 103,6	97,6 107,6	79,5 74,8	55,1 8,6	95,2 54,7	1 142,4 656,8
Roheisen für die Stahlerzeugung, phosphorarm	1986 1987	2 375,7 2 082,8	2 276,5 2 196,0	2 418,1 2 425,5	2 408,3 2 171,1	2 268,2 2 436,8	2 250,0 2 254,4	2 071,9 2 299,7	2 154,4 2 086,1	2 216,4 2 074,2	2 204,5 2 328,6	2 188,8 2 305,2	1 646,4 2 016,0	2 206,6 2 223,0	26 479,1 26 676,4
Gießerei-Roheisen ¹⁾	1986 1987	84,3 51,9	73,9 66,9	85,1 78,1	84,2 80,1	72,7 69,7	73,2 67,9	77,0 78,5	88,0 38,0	81,0 57,8	79,5 63,7	86,0 58,9	86,2 71,5	80,9 65,2	971,0 783,0
Übriges Roheisen ²⁾	1986 1987	20,3 31,5	33,5 33,4	36,9 39,8	44,0 20,6	38,5 18,2	33,5 23,1	41,1 40,2	37,0 56,2	40,6 41,9	42,4 40,5	19,0 30,6	38,5 24,7	35,4 33,4	425,3 400,8
Rohstahl (Rohblöcke und Flüssigstahl für Stahlguß)	1986 1987	3 236,7 2 721,1	3 237,8 2 980,8	3 319,0 3 301,5	3 417,5 2 960,1	3 165,6 3 281,6	3 207,6 3 050,0	2 918,0 3 189,1	2 994,0 2 838,9	3 120,0 2 971,0	3 196,5 3 275,6	3 061,5 3 143,6	2 259,9 2 534,6	3 094,5 3 020,7	37 134,0 36 248,0
Oxygenstahl	1986 1987	2 688,2 2 250,8	2 637,5 2 434,9	2 731,5 2 717,3	2 785,7 2 433,9	2 583,1 2 709,6	2 585,0 2 514,4	2 336,2 2 623,0	2 462,7 2 385,1	2 543,0 2 412,1	2 579,7 2 683,3	2 500,4 2 590,0	1 088,0 2 135,3	2 526,8 2 490,8	30 321,1 29 889,7
Elektrostahl	1986 1987	548,5 470,3	600,4 546,0	587,5 584,2	631,8 526,2	582,4 572,0	622,5 535,6	581,7 566,1	531,3 453,8	577,0 558,9	616,7 592,3	561,1 553,6	371,9 399,3	567,7 529,9	6 812,9 6 358,4
Rohblöcke	1986 1987	3 201,0 2 694,2	3 202,1 2 951,3	3 284,3 3 270,7	3 378,8 2 931,5	3 134,7 3 255,5	3 173,7 3 025,5	2 883,6 3 160,1	2 966,8 2 817,2	3 085,0 2 940,9	3 160,6 3 245,2	3 032,6 3 116,1	2 234,4 2 510,7	3 061,5 2 993,2	36 737,5 35 918,9
darunter im Strang gegossen	1986 1987	2 639,3 2 367,5	2 648,2 2 581,4	2 741,0 2 873,0	2 804,1 2 595,9	2 643,9 2 897,8	2 699,3 2 698,1	2 496,1 2 856,5	2 570,3 2 486,1	2 693,7 2 598,1	2 768,8 2 891,0	2 705,8 2 788,7	1 994,0 2 264,2	2 617,0 2 658,2	31 404,4 31 898,4
Oxygenstahl	1986 1987	2 686,5 2 250,1	2 635,5 2 433,9	2 728,7 2 716,0	2 783,4 2 432,7	2 580,9 2 708,6	2 582,5 2 512,8	2 334,0 2 620,4	2 460,3 2 383,4	2 541,0 2 410,2	2 578,0 2 681,2	2 499,1 2 588,3	1 885,8 2 133,4	2 524,7 2 489,3	30 295,8 29 871,1
Elektrostahl	1986 1987	514,4 444,1	566,6 517,4	555,5 554,7	595,4 498,8	553,8 547,0	591,2 512,7	549,6 539,7	506,4 433,8	543,9 530,7	582,0 564,0	533,5 527,7	348,6 377,2	536,8 504,0	6 441,7 6 047,7
Flüssigstahl für Stahlguß	1986 1987	35,7 27,0	35,7 29,6	34,7 30,8	38,7 28,6	30,9 26,1	33,9 24,5	34,3 29,1	27,2 21,7	35,0 30,1	35,9 30,4	28,9 27,6	25,5 23,9	33,0 27,4	396,5 329,1
Oxygenstahl	1986 1987	1,7 0,7	2,0 1,0	2,7 1,3	2,3 1,2	2,2 1,0	2,6 1,6	2,2 2,7	2,4 1,7	1,9 1,9	1,7 2,1	1,3 1,7	2,2 1,8	2,1 1,5	25,2 18,5
Elektrostahl	1986 1987	34,0 26,2	33,8 28,6	32,0 29,5	36,4 27,4	28,7 25,1	31,3 22,9	32,1 26,4	24,8 20,0	33,1 28,2	34,2 28,3	27,6 25,9	23,3 22,1	30,9 25,9	371,3 310,6

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

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem-ber	Oktober	Novem-ber	Dezem-ber	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Für Profilerzeugnisse	1986 1987	135,7 92,4	127,4 104,1	129,5 123,1	153,6 113,9	124,2 112,2	132,5 116,1	122,3 104,0	96,3 79,5	107,5 129,1	108,8 118,5	83,0 109,9	68,1 97,0 p	115,7 108,3	1 388,9 1 299,6
Für Flacherzeugnisse	1986 1987	77,5 33,1	80,5 38,7	76,6 45,8	72,2 32,3	77,4 34,5	54,8 42,1	56,1 46,3	38,3 46,6	48,9 33,1	52,2 48,2	60,6 51,1	29,9 36,9 p	60,4 48,7	724,8 488,6
Warmbreitband zum Auswalzen 3)	1986 1987	187,8 198,5	170,2 195,5	289,2 213,3	231,9 217,6	218,3 229,6	232,3 233,3	200,2 217,0	182,6 196,7	232,3 229,1	220,7 238,6	236,8 229,0	197,4 159,7 p	216,6 213,2	2 600,0 2 558,0
Stahlhalbzeug- versand 4)	1986 1987	313,9 296,0	341,4 294,9	354,6 350,7	350,4 318,2	330,6 281,7	316,6 290,2	330,6 351,3	282,0 270,0	352,7 384,4	364,6 348,8	328,4 351,5	271,0 300,7 p	328,1 319,9	3 937,0 3 838,4
Rohblöcke und -brammen	1986 1987	134,9 137,5	165,2 111,8	143,6 146,7	160,8 130,4	124,1 87,9	102,2 97,4	132,8 131,9	122,4 105,3	150,3 175,7	173,7 152,2	124,4 142,7	126,7 125,2	138,4 128,7	1 661,0 1 544,8
Warmbreitband zum Auswalzen 5)	1986 1987	31,2 50,3	31,5 57,5	49,8 61,2	34,2 66,4	56,7 66,3	63,9 65,1	39,0 83,8	34,1 55,3	62,6 70,6	43,6 60,1	73,3 73,4	61,1 54,5	48,4 63,7	581,1 764,4
Sonst. vorgewalztes Stahlhalbzeug	1986 1987	147,8 108,2	144,7 125,5	161,2 142,8	155,5 121,4	149,9 127,5	150,5 127,7	158,8 135,7	125,5 109,4	139,8 138,1	147,4 136,6	130,7 135,3	83,2 120,9	141,2 127,4	1 694,9 1 529,2

*) Ohne Lieferungen an Werke des gleichen Unternehmens.

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

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

3) In den Ländern der Europäischen Gemeinschaften.

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

5) In Ländern der Europäischen Gemeinschaften ohne Bundesrepublik Deutschland.

2 Erzeugung
2.9 Eisenerzbergbau
 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember		
														MD	Gesamt	
Förderung	Mat	1986	91	77	69	78	62	68	49	22	59	61	46	37	60	717
		1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0	6,5	3,8	21	247
	Fe	1986	26	23	20	23	18	20	17	5,7	16	16	14	12	18	212
		1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3	0,9	0,5	5,6	68
Erzeugung	Mat	1986	91	77	69	78	62	68	49	22	59	61	46	37	60	717
		1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0	6,5	3,8	21	247
	Fe	1986	26	23	20	23	18	20	17	5,7	16	16	14	12	18	212
		1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3	0,9	0,5	5,6	68
Handelsfähiges Roherz .	Mat	1986	91	77	69	78	62	68	49	22	59	61	46	37	60	717
		1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0	6,5	3,8	21	247
	Fe	1986	26	23	20	23	18	20	17	5,7	16	16	14	12	18	212
		1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3	0,9	0,5	5,6	68
Aufbereitetes Erz	Mat	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fe	1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Versand	Mat	1986	75	72	74	80	68	65	40	24	42	53	38	30	55	660
		1987	34	33	34	15	11	9,3	9,3	31	61	65	62	8,8	31	374
	Fe	1986	23	22	21	23	19	19	14	6,3	11	15	12	10	16	196
		1987	12	10	10	3,3	1,6	1,3	1,3	9,0	21	21	21	1,2	9,3	112
Bestand (am Ende des Monats) 1)	Mat	1986	168	173	168	166	160	163	171	170	187	195	202	209	x	x
		1987	218	227	236	263	270	270	269	250	199	143	87	82	x	x
	Fe	1986	43	44	44	44	42	43	45	45	50	51	54	56	x	x
		1987	58	62	65	75	78	78	78	71	52	32	12	12	x	x

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	1986	2 620	2 449	2 634	2 782	2 705	2 638	2 204	2 453	2 384	2 374	2 367	1 700	2 443	28 310
		1987	2 082	2 174	2 408	2 125	2 330	2 253	2 122	2 111	2 025	2 325	2 219	1 966	2 178	26 140
	Fe	1986	1 470	1 374	1 491	1 570	1 544	1 497	1 248	1 389	1 348	1 345	1 347	960	1 382	16 583
		1987	1 191	1 253	1 388	1 234	1 356	1 292	1 224	1 215	1 161	1 337	1 286	1 137	1 256	15 074

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

Erzeugnis	Nordrhein-Westfalen							Saarland								
	1987 1. Halbj.	1987						1987 1. Halbj.	1987							
		Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Roheisen	9 057,5	1 562,7	1 520,6	1 446,8	1 558,8	1 512,6	1 309,6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rohstahl	10 914,9	1 899,1	1 771,2	1 763,8	1 898,5	1 820,2	1 477,6	2 028,8	368,7	234,5	308,7	370,8	358,8	332,6	322,6	332,6
Oxygen-Stahl	9 528,3	1 685,4	1 602,8	1 545,1	1 645,6	1 581,3	1 293,1	1 736,2	315,1	218,9	256,1	316,8	311,1	287,8	287,8	287,8
Elektro-Stahl	1 386,7	213,7	168,4	218,6	252,8	238,9	184,5	292,8	53,6	15,7	52,6	54,0	47,7	44,8	44,8	44,8
Walzstahl	7 407,4	1 313,5	1 195,5	1 233,3	1 285,3	1 246,4	1 065,6	1 552,1	284,7	151,2	223,9	267,6	262,8	235,4	235,4	235,4
Gleisoberbauerzeugnisse ..	126,4	20,4	15,8	19,2	23,4	20,6	10,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schwere Profile	303,8	56,5	47,2	47,9	59,0	55,0	46,7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Walzdraht	538,3	85,0	74,9	83,5	86,9	82,7	82,3	541,6	112,2	27,6	87,7	101,8	96,3	81,6	81,6	
Stabstahl	468,4	72,6	62,6	78,2	80,2	75,3	63,2	313,2	73,5	27,6	65,0	62,7	52,1	57,6	57,6	
Breitflachstahl	85,6	15,8	10,6	20,6	19,7	19,9	17,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bandstahl, warmgewalzt ...	791,7	125,6	112,1	121,0	127,0	116,8	86,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Warmbreitband (Fertigerzeugnisse)	1 297,8	218,2	252,6	266,7	261,9	285,3	202,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Grobblech	967,5	214,2	136,8	76,2	103,1	94,5	80,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelblech	112,0	22,9	18,0	21,3	20,8	23,1	16,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Feinblech	2 716,0	482,4	464,8	498,6	503,2	473,3	460,4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt ...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stahlrohre, nahtlos 2)	663,1	129,9	97,4	120,5	130,8	125,8	106,6 p	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stahlrohre, geschweißt	776,9	180,0	137,0	81,3	69,8	93,2	74,9 p	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Präzisionsrohre, nahtlos und geschweißt	396,3	61,9	48,7	65,9	71,2	72,2	55,9 p	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Weißblech und sonstiges überzogenes Blech 3)	1 218,9	220,8	211,5	235,8	210,6	218,7	212,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rollendes Eisenbahnzeug	21,2	3,3	1,1	3,5	2,7	3,1	1,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geschm. Stäbe und Halbzeug .	79,6	15,0	12,9	11,9	15,2	13,9	12,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Freiformschmiedestücke	73,1	13,5	12,9	14,4	14,0	14,7	11,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gußeisen	551,3	81,2	54,1	100,6	102,4	92,9	79,3	114,4	20,7	12,2	22,1	22,8	19,4	15,8	15,8	
Stahlguß	73,1	12,7	8,9	12,4	13,2	12,1	10,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Temperguß	46,0	5,7	4,3	8,8	8,7	7,8	6,9	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

3 Verbrauch

3.1 Verbrauch für die Erzeugung von Roheisen und Hochofenferrolegierungen 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	1986	4 616	4 478	4 784	4 715	4 511	4 369	3 835	4 267	4 230	4 244	4 173	3 216	4 287	51 439
		1987	3 926	4 021	4 450	3 974	4 430	4 246	4 231	4 069	3 948	4 429	4 262	3 759	4 145	49 742
		1988	2 482	2 398	2 575	2 529	2 419	2 349	2 067	2 307	2 286	2 306	2 261	1 694	2 306	27 672
Metallische Rohstoffe insgesamt 1)	Fe	1986	2 131	2 210	2 446	2 199	3 634	2 346	2 324	2 222	2 168	2 439	2 379	2 068	2 283	27 397
		1987	3 494	3 609	3 979	3 553	3 977	3 817	3 812	3 685	3 573	4 011	3 868	3 380	3 730	44 759
		1988	2 482	2 398	2 575	2 529	2 419	2 349	2 067	2 307	2 286	2 306	2 261	1 694	2 306	27 672
Eisenerze	Mat	1986	3 752	3 621	3 869	3 787	3 620	3 523	3 107	3 478	3 443	3 438	3 400	2 539	3 465	41 576
		1987	3 218	3 293	3 618	3 242	3 634	3 476	3 474	3 335	3 232	3 613	3 540	3 080	3 396	40 756
		1988	2 308	2 229	2 392	2 333	2 231	2 170	1 936	2 161	2 135	2 133	2 108	1 579	2 143	25 716
Inlandserze	Fe	1986	2 003	2 059	2 265	2 033	2 279	2 175	2 168	2 078	2 011	2 248	2 213	1 931	2 122	25 462
		1987	86	75	69	77	71	61	33	36	46	57	52	40	59	703
		1988	33	11	9,2	9,7	17	19	54	57	73	73	42	11	34	409
Auslandserze	Mat	1986	3 666	3 546	3 800	3 710	3 549	3 462	3 073	3 442	3 397	3 381	3 348	2 499	3 406	40 873
		1987	3 185	3 282	3 609	3 233	3 617	3 457	3 419	3 278	3 160	3 541	3 499	3 088	3 362	40 347
		1988	2 281	2 207	2 373	2 312	2 211	2 151	1 924	2 151	2 123	2 117	2 092	1 566	2 126	25 509
darunter: Pellets	Fe	1986	1 993	2 057	2 264	2 032	2 276	2 171	2 150	2 060	1 986	2 225	2 201	1 929	2 112	25 344
		1987	1 105	1 099	1 161	977	897	916	958	1 091	1 011	1 037	1 085	848	1 015	12 185
		1988	1 136	1 140	1 214	1 072	1 202	1 099	1 216	1 088	1 074	1 178	1 210	1 077	1 142	13 705
Manganerze	Mat	1986	710	707	747	630	577	589	617	702	649	668	699	546	653	7 841
		1987	728	733	781	691	774	706	783	700	690	760	780	693	735	8 821
		1988	46	48	47	41	42	31	48	40	69	37	27	42	43	519
Abbrände	Fe	1986	43	39	34	5,7	4,1	20	43	67	38	35	14	44	32	388
		1987	3,8	3,7	3,7	3,3	3,4	2,8	3,4	3,5	5,3	3,8	2,5	3,1	3,5	42
		1988	3,3	3,2	3,0	1,3	1,0	1,9	3,2	4,6	2,8	2,7	1,4	3,0	2,6	31
Gichtstaub	Mat	1986	27	26	25	29	29	24	3,5	16	13	17	16	15	20	240
		1987	15	14	11	12	12	13	3,8	8,3	15	17	19	18	13	158
Schrott	Mat	1986	23	24	27	24	27	22	19	23	21	22	22	18	23	271
		1987	13	18	17	19	23	23	24	27	28	31	27	23	23	272
Walzzunder	Mat	1986	39	35	31	35	33	28	28	15	23	34	24	22	29	348
		1987	35	37	48	39	49	39	28	18	29	30	25	16	33	391
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	Mat	1986	121	119	141	152	146	143	107	129	118	135	124	89	127	1 524
		1987	92	112	125	120	135	116	122	110	116	148	129	118	120	1 443
Kalkstein und sonstige Zuschläge	Mat	1986	107	110	109	116	124	116	88	97	106	109	101	69	104	1 252
		1987	77	95	126	116	121	129	118	119	115	138	114	83	113	1 350
Koks im Hochofen	Mat	1986	500	496	535	531	491	482	435	470	436	453	457	423	476	5 709
		1987	431	411	471	421	453	429	419	384	375	418	394	378	415	4 983
Koks kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung 2)	Mat	1986	1 382	1 308	1 333	1 310	1 212	1 155	1 056	1 077	1 133	1 128	1 092	858	1 170	14 043
		1987	1 054	1 074	1 188	1 050	1 166	1 096	1 120	1 044	1 040	1 150	1 102	984	1 089	13 068
Gesamteintritt im Hochofen (Möller) 3) ..	Fe	1986	531	521	505	492	484	471	471	458	467	465	460	470	484	x
		1987	480	463	459	456	454	459	453	460	457	453	446	464	458	x
		1988	480	463	459	456	454	459	453	460	457	453	446	464	458	x
darunter Sinter im Hochofen	Mat	1986	531	521	505	492	484	471	471	458	467	465	460	470	484	x
		1987	480	463	459	456	454	459	453	460	457	453	446	464	458	x
		1988	480	463	459	456	454	459	453	460	457	453	446	464	458	x
kg-Sintereinsatz je t Roheisen	Mat	1986	2 637	2 478	2 600	2 791	2 672	2 618	2 267	2 345	2 409	2 381	2 405	1 774	2 448	29 379
		1987	2 043	2 203	2 418	2 165	2 346	2 164	2 221	2 039	2 065	2 341	2 230	1 909	2 179	26 145
		1988	1 489	1 397	1 467	1 576	1 510	1 483	1 289	1 329	1 367	1 357	1 370	1 001	1 386	16 636
kg-Sintereinsatz je t Roheisen	Fe	1986	1 161	1 264	1 386	1 249	1 361	1 255	1 274	1 164	1 182	1 345	1 291	1 100	1 253	15 033
		1987	930	950	934	940	913	906	899	898	906	921	903	900	917	x
		1988	572	556	556	592	603	604	575	565	564	560	577	548	573	x
kg-Sintereinsatz je t Roheisen	Mat	1986	529	545	536	542	530	526	515	513	519	529	523	518	527	x
		1987	529	545	536	542	530	526	515	513	519	529	523	518	527	x

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

2) Einschl. Eisenschwammergebung.

3) Unmittelbarer Rohstoff- und Sintereinsatz.

3 Verbrauch
3.2 Rohstoffverbrauch der Stahlwerke*)
1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem-ber	Oktober	Novem-ber	Dezem-ber	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt															
Metallischer Einsatz	1986	3 691	3 680	3 767	3 912	3 595	3 643	3 305	3 412	3 536	3 594	3 457	2 538	3 511	42 131
	1987	3 111	3 390	3 748	3 332	3 729	3 462	3 590	3 254	3 347	3 700	3 574	2 910	3 429	41 146
Eisenerz, Manganerz und Pellets	1986	13	12	12	14	13	13	12	12	10	11	10	7,7	12	141
	1987	7,6	8,8	9,0	8,0	9,4	7,9	8,2	7,2	7,8	7,0	6,7	9,0	8,0	97
Roheisen insgesamt	1986	2 470	2 414	2 493	2 583	2 358	2 357	2 165	2 288	2 326	2 344	2 281	1 709	2 316	27 789
	1987	2 083	2 256	2 505	2 224	2 503	2 316	2 393	2 226	2 225	2 459	2 404	1 999	2 300	27 595
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1986	123	129	96	128	124	99	54	70	87	101	77	59	96	1 147
	1987	32	23	44	33	42	46	55	88	105	110	75	11	55	664
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	1986	2 332	2 256	2 375	2 426	2 205	2 231	2 091	2 191	2 215	2 217	2 178	1 633	2 196	26 351
	1987	2 029	2 206	2 432	2 163	2 433	2 244	2 310	2 107	2 090	2 319	2 301	1 969	2 217	26 603
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegie- rungen 1)	1986	14	29	23	30	29	27	21	27	24	26	26	18	24	291
	1987	23	27	29	28	29	26	28	31	30	30	28	20	27	329
Ferrolegierungen	1986	52	50	51	54	48	55	50	50	47	51	46	32	49	586
	1987	44	43	52	45	47	46	45	41	45	52	53	36	46	549
Schrott	1986	1 038	1 089	1 090	1 139	1 066	1 102	969	953	1 035	1 069	1 002	708	1 022	12 259
	1987	876	972	1 069	945	1 051	982	1 025	872	963	1 058	985	763	963	11 560
Schweißschlacke, Walzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe	1986	118	115	120	123	111	116	108	109	118	119	117	82	113	1 356
	1987	99	111	113	110	118	110	118	108	106	124	126	102	112	1 345
Kalk	1986	175	187	186	195	180	176	155	157	167	170	157	109	168	2 014
	1987	157	152	166	149	162	151	159	148	156	172	161	131	155	1 863
für die Erzeugung von Oxygenstahl															
Metallischer Einsatz	1986	3 102	3 029	3 132	3 227	2 959	2 962	2 676	2 833	2 913	2 926	2 841	2 133	2 894	34 731
	1987	2 590	2 792	3 106	2 755	3 101	2 868	2 973	2 751	2 737	3 051	2 966	2 475	2 847	34 165
Eisenerz, Manganerz und Pellets	1986	12	11	9,9	11	11	10	10	10	8,1	8,6	8,8	6,5	9,6	116
	1987	6,3	7,5	7,5	6,5	7,7	6,5	6,6	6,0	6,2	5,5	5,7	7,9	6,7	80
Roheisen insgesamt	1986	2 457	2 384	2 471	2 553	2 330	2 331	2 143	2 266	2 306	2 317	2 257	1 693	2 292	27 509
	1987	2 063	2 232	2 481	2 196	2 473	2 292	2 370	2 201	2 201	2 431	2 378	1 982	2 275	27 302
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1986	123	129	96	128	124	99	54	70	87	101	77	59	96	1 147
	1987	32	23	44	33	42	46	55	88	105	108	75	11	55	661
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	1986	2 323	2 245	2 365	2 415	2 195	2 223	2 082	2 187	2 210	2 207	2 172	1 628	2 188	26 253
	1987	2 023	2 200	2 426	2 154	2 420	2 236	2 305	2 105	2 087	2 312	2 293	1 962	2 210	26 521
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegie- rungen 1)	1986	11	10	9,3	10	9,9	8,9	7,6	9,0	9,0	8,9	9,0	6,4	9,1	109
	1987	8,7	10	11	9,3	11	11	10	8,9	9,2	11	9,8	9,0	9,9	119
Ferrolegierungen	1986	16	16	16	17	16	16	13	14	14	15	14	10	15	177
	1987	13	13	15	14	15	14	13	12	13	15	15	11	14	163
Schrott	1986	516	519	532	541	509	507	423	449	481	485	464	355	482	5 782
	1987	427	447	509	449	510	466	487	445	432	500	463	389	460	5 529
Schweißschlacke, Walzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe	1986	101	99	104	104	93	98	86	92	104	100	97	68	95	1 146
	1987	80	91	94	89	95	89	97	87	85	100	104	84	91	1 096
Kalk	1986	143	154	155	161	148	143	122	128	137	138	128	89	137	1 648
	1987	131	123	136	121	133	123	129	124	128	141	131	109	127	1 530
für die Erzeugung von Elektro Stahl															
Metallischer Einsatz	1986	589	652	635	685	636	682	630	580	623	668	616	405	617	7 400
	1987	521	598	642	577	628	594	616	503	610	648	608	436	582	6 982
Eisenerz, Manganerz und Pellets	1986	1,5	1,6	2,0	2,2	2,1	2,4	2,1	2,0	1,9	2,3	1,7	1,3	1,9	23
	1987	1,3	1,2	1,5	1,4	1,7	1,4	1,6	1,2	1,6	1,5	1,0	1,1	1,4	17
Roheisen insgesamt 1)	1986	13	30	23	30	29	26	22	22	20	27	24	16	23	280
	1987	20	24	24	28	31	24	24	25	24	28	26	17	24	293
Ferrolegierungen	1986	36	34	36	37	32	39	37	36	34	36	32	22	34	409
	1987	31	29	38	31	32	32	32	29	32	37	38	25	32	386
Schrott	1986	521	570	558	598	556	595	546	504	553	584	539	353	540	6 478
	1987	449	525	560	495	540	516	538	427	531	558	522	374	503	6 036
Schweißschlacke, Walzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe	1986	17	16	16	19	18	19	22	16	14	19	20	13	17	210
	1987	19	20	19	20	23	21	21	21	21	24	22	18	21	250
Kalk	1986	31	33	32	34	32	33	32	29	30	32	29	20	30	366
	1987	26	29	30	28	29	28	30	24	28	31	30	21	28	333

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

1) Einschl. Eisenschwamm.

3 Verbrauch

3.3 Schrottverbrauch in der eisenschaffenden Industrie und in Eisen-, Stahl- und Tempergießereien

Verbrauch für Erzeugung von ...	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
1 000 t															
Roheisen	1986	39	35	31	35	33	28	28	15	23	34	24	22	29	348
	1987	35	37	48	39	49	39	28	18	29	30	25	16	33	391
Stahlrohblöcken	1986	1 036	1 088	1 087	1 137	1 064	1 100	967	952	1 033	1 067	1 001	706	1 020	12 238
	1987	875	970	1 068	943	1 049	980	1 023	870	961	1 056	983	762	962	11 542
Oxygenstahlrohblöcken	1986	516	519	531	540	509	507	423	449	481	484	463	354	481	5 776
	1987	427	447	509	449	510	465	487	444	432	500	463	389	460	5 520
Elektrostahlrohblöcken	1986	520	569	557	596	555	594	545	503	552	583	538	352	539	6 462
	1987	448	523	559	494	539	515	537	426	530	556	521	373	502	6 021
Gußeisen (einschl. Kreislaufmaterial)	1986	333	336	324	381	297	330	285	217	351	366	310	241	314	3 771
	1987	299	317	345	321	301	291	251	225	337	349	315	...	...	...
Stahlguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1986	33	33	32	36	28	31	33	24	32	33	27	23	30	366
	1987	25	28	29	27	24	23	26	20	28	28	26	...	...	...
Temperguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1986	30	30	28	33	27	30	23	12	32	31	28	22	27	327
	1987	26	30	30	28	28	26	15	19	31	31	29	...	...	...
kg je Tonne Erzeugung															
Roheisen	1986	15	14	12	13	13	11	13	6,3	9,6	14	10	12	12	x
	1987	16	16	19	17	19	16	11	8,0	13	12	10	7,0	14	x
Stahlrohblöcken	1986	324	340	331	336	339	347	335	321	335	338	330	316	333	x
	1987	325	329	327	322	322	324	324	309	327	325	315	304	321	x
Oxygenstahlrohblöcken	1986	192	197	194	194	197	196	181	182	189	188	185	188	191	x
	1987	190	184	187	185	188	185	186	186	179	186	179	182	185	x
Elektrostahlrohblöcken	1986	1 011	1 004	1 002	1 001	1 002	1 004	991	993	1 014	1 000	1 007	1 010	1 003	x
	1987	1 009	1 012	1 008	991	986	1 004	994	982	998	987	986	989	996	x
Gußeisen (ohne Kreislaufmaterial) ...	1986	748	754	727	741	736	752	744	744	756	753	762	769	749	x
	1987	769	753	759	754	752	758	741	783	745	758	765	...	...	x
Stahlguß (ohne Kreislaufmaterial) ...	1986	993	955	1 002	976	939	932	982	978	970	995	964	939	970	x
	1987	973	987	1 023	991	991	940	890	927	950	945	989	...	...	x
Temperguß (ohne Kreislaufmaterial) ...	1986	1 066	1 141	1 120	1 107	1 074	1 119	1 130	1 118	1 095	1 093	1 127	1 160	1 111	x
	1987	1 135	1 144	1 186	1 134	1 201	1 089	1 069	1 104	1 106	1 149	1 086	...	...	x

4 Schrottwirtschaft

4.1 Schrottwirtschaft der Händler

1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Lieferungen	1986	1 029	1 059	1 037	1 147	1 020	1 066	1 007	847	1 043	1 103	985	801	1 005	12 055
	1987	894	984	1 033	1 074	1 039	1 032	1 043	940	1 138	1 233	1 142	...	...	...
an inl. Verbraucher	1986	795	808	783	833	742	768	718	667	745	805	686	537	734	8 807
	1987	621	678	742	715	720	708	716	683	768	780	754	...	...	...
ins Ausland	1986	234	252	254	314	278	298	289	180	297	299	299	264	271	3 248
	1987	274	306	291	359	320	324	327	256	371	453	388	295 p	330	3 964
Bezüge aus dem Ausland	1986	83	104	115	107	90	88	81	55	104	87	90	66	89	1 070
	1987	69	87	84	99	81	75	69	75	94	95	83	65 p	81	976
Lagerbestand	1986	1 021	1 023	1 052	1 095	1 025	970	998	1 067	1 088	1 103	1 074	1 173	x	x
	1987	1 109	1 070	1 080	1 069	977	1 040	1 032	1 050	1 062	1 117	1 121	...	x	x

4 Schrottwirtschaft

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

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Zugang insgesamt 1)	1986	1 690	1 762	1 785	2 003	1 587	1 698	1 715	1 434	1 850	1 869	1 625	1 370	1 698	20 380
	1987	1 471	1 650	1 789	1 716	1 611	1 692	1 656	1 476	1 800	1 959	1 790	...	...	...
bei Hochofen- und Stahlwerken	1986	1 082	1 018	1 024	1 125	961	999	958	892	1 008	1 000	888	677	969	11 632
	1987	833	920	998	906	934	886	937	860	951	953	947	719	904	10 842
vom Handel	1986	678	615	627	673	581	589	587	514	591	628	540	397	585	7 020
	1987	501	573	625	563	584	533	610	530	577	567	593	440	558	6 697
Eigenentfall	1986	405	403	398	452	380	410	371	378	417	372	348	280	384	4 613
	1987	331	348	374	342	350	352	326	329	374	386	353	279	345	4 145
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießerei 2)	1986	400	394	385	437	339	380	341	258	409	431	361	273	367	4 408
	1987	339	370	395	364	351	330	282	268	380	393	359	...	...	...
vom Handel	1986	207	200	197	216	169	188	176	133	208	224	181	135	186	2 233
	1987	169	185	195	181	183	167	143	144	188	195	180	...	...	...
Eigenentfall	1986	192	194	188	221	170	192	165	125	201	207	180	138	181	2 175
	1987	170	184	201	183	169	164	139	124	192	198	178	...	...	...
Bestand	1986	1 033	1 021	1 020	1 043	974	909	971	936	996	1 020	985	978	x	x
	1987	978	979	946	957	889	835	830	878	910	866	887	...	x	x
bei Hochofen- und Stahlwerken	1986	762	750	743	771	707	647	699	682	710	724	685	686	x	x
	1987	691	691	662	678	606	555	553	589	627	591	612	658	x	x
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießerei 2)	1986	270	271	276	272	266	262	271	254	286	297	300	292	x	x
	1987	287	289	284	279	284	280	277	288	282	276	275	...	x	x

5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie

5.1 Verbrauch von festen und flüssigen Brennstoffen 1 000 t

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Feste Brennstoffe insgesamt	1986	1 593	1 506	1 537	1 517	1 413	1 348	1 217	1 247	1 302	1 310	1 271	1 007	1 356	16 268
	1987	1 250	1 259	1 393	1 237	1 371	1 297	1 324	1 262	1 256	1 396	1 361	1 202	1 301	15 609
Feste Brennstoffe (o.Koksk.) in Steinkohleneinheiten 3) ..	1986	1 589	1 504	1 534	1 514	1 409	1 344	1 213	1 243	1 297	1 305	1 266	1 001	1 352	16 219
	1987	1 245	1 254	1 387	1 229	1 364	1 291	1 320	1 251	1 246	1 386	1 350	1 193	1 293	15 516
Kokskohle	1986	871	779	880	864	876	819	814	817	797	827	797	796	828	9 938
	1987	761	756	846	811	819	792	815	821	787	841	823	849	810	9 722
Fabrikationskohle	1986	34	34	30	30	19	22	19	14	19	20	20	20	23	281
	1987	29	27	31	24	28	24	20	19	21	19	24	23	24	288
Koks	1986	1 390	1 319	1 341	1 319	1 222	1 161	1 059	1 079	1 135	1 131	1 094	861	1 176	14 110
	1987	1 060	1 077	1 192	1 053	1 169	1 100	1 121	1 046	1 043	1 152	1 104	986	1 092	13 102
dar. in Hochofen	1986	1 382	1 308	1 333	1 310	1 212	1 155	1 056	1 077	1 133	1 128	1 092	858	1 170	14 044
	1987	1 054	1 074	1 188	1 050	1 166	1 096	1 120	1 044	1 040	1 150	1 102	984	1 089	13 069
Koksgrus, sonstige und minderwert. Brennstoffe ..	1986	169	153	165	168	173	166	139	154	147	159	158	126	156	1 877
	1987	161	156	170	161	175	172	183	197	192	226	234	192	185	2 220
dar. in Sinteranlagen	1986	141	134	143	146	139	132	110	124	117	124	123	90	127	1 522
	1987	113	114	126	103	113	111	106	102	92	111	108	101	108	1 300
Flüssige Brennstoffe	1986	24	36	52	64	70	94	84	105	98	98	96	74	75	895
	1987	94	88	98	71	64	58	58	51	59	67	63	56	69	827
dar. in: Stahlwerken	1986	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,9
	1987	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,8
Hochofen	1986	12	21	38	52	58	83	72	90	85	83	81	58	61	733
	1987	70	71	80	59	53	48	49	45	51	58	51	41	56	676
Verbrauch in kg je t Roheisenerzeugung	1986	4,8	8,5	15	20	23	34	32	38	35	34	34	32	26	x
	1987	32	31	31	26	20	20	20	20	22	23	21	19	24	x

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

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

5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden Industrie

5.2 Sauerstoffwirtschaft

Mill. m³ (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	1986	90	95	99	98	96	92	88	92	89	90	84	81	91	1 094
	1987	87	82	92	86	89	86	93	87	87	79	75	71	84	1 013
Zugang	1986	107	103	103	109	101	102	99	97	99	99	98	70	99	1 185
	1987	93	104	111	98	111	98	95	88	95	120	115	99	102	1 226
Verbrauch insgesamt	1986	178	185	186	194	178	178	170	173	172	173	164	126	173	2 076
	1987	156	171	190	167	183	168	176	163	173	189	180	149	172	2 065
Hochöfen	1986	2,8	6,0	3,7	5,7	7,0	10	14	11	7,6	9,1	7,5	4,4	7,4	88
	1987	7,3	13	14	10	7,2	5,2	4,6	3,7	10	11	9,7	9,0	8,8	106
Oxygen-Stahlwerke	1986	149	150	154	159	145	141	131	137	140	140	136	103	140	1 685
	1987	128	134	149	133	151	139	142	135	134	148	143	118	138	1 653
Elektro-Stahlwerke	1986	12	13	12	13	12	12	12	10	12	13	11	8,2	12	140
	1987	10	11	12	11	12	11	12	9,7	12	13	12	8,7	11	134
Warmwalzwerke	1986	9,7	10	11	12	11	10	9,9	10	9,5	8,1	7,8	6,6	9,7	116
	1987	8,0	9,1	9,7	8,4	9,4	9,0	9,9	8,7	8,8	8,9	8,6	7,5	8,8	106

5.3 Gaswirtschaft*)

Mill. m³ (Vn)

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis Dezember	
														MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt	1986	563	528	560	567	545	528	493	506	518	516	496	425	520	6 246
	1987	479	488	542	479	519	501	523	509	500	547	517	478	507	6 082
Koksofengas	1986	149	136	152	151	152	143	146	146	143	145	143	135	145	1 741
	1987	131	134	150	140	145	140	144	148	142	150	144	147	143	1 717
Hochofengas	1986	414	392	408	416	393	385	347	359	375	371	353	290	375	4 505
	1987	347	354	392	339	374	361	379	360	357	397	374	331	364	4 365
Bezüge insgesamt 3)	1986	376	387	360	348	303	306	308	283	313	330	320	290	327	3 924
	1987	376	350	378	313	331	311	319	295	309	347	353	303	332	3 985
Koksofengas	1986	100	95	94	90	82	74	85	80	75	75	70	65	82	985
	1987	86	83	89	74	79	74	76	70	75	79	79	70	78	935
Erdgas	1986	269	284	256	249	211	225	214	191	228	245	240	218	236	2 830
	1987	281	255	277	230	241	227	235	217	222	254	260	224	244	2 925
Sonstiges Gas 3)	1986	6,4	7,5	9,5	9,0	9,9	6,5	10	11	11	10	10	7,2	9,1	109
	1987	9,4	11	11	8,9	10	9,7	7,5	8,7	12	13	13	9,2	10	125
Verbrauch insgesamt 3)	1986	799	798	802	799	741	728	690	687	725	737	715	641	738	8 860
	1987	745	729	802	698	739	704	729	707	714	779	764	673	732	8 781
Koksofengas	1986	198	192	199	199	192	180	189	184	187	189	182	177	189	2 267
	1987	188	179	199	185	191	182	189	189	187	195	191	183	188	2 258
Erdgas	1986	249	266	244	234	199	210	193	179	212	224	222	201	219	2 633
	1987	255	243	260	214	225	210	216	207	210	233	242	206	227	2 722
Hochofengas	1986	347	334	350	358	340	332	299	314	316	315	301	256	322	3 862
	1987	293	298	332	290	315	303	317	303	307	338	319	275	308	3 690
Sonstiges Gas 3)	1986	5,9	6,6	8,5	8,4	8,8	5,8	9,1	10	10	9,1	9,0	6,6	8,2	98
	1987	8,7	10	10	8,0	9,1	8,1	6,1	7,3	10	12	12	8,4	9,2	110
in Stromerzeugungsanlagen 1)	1986	117	121	138	138	149	146	150	150	143	144	129	120	137	1 644
	1987	122	120	139	136	139	141	156	155	151	158	144	125	140	1 685
in Hüttenkokereien	1986	70	63	69	68	68	63	61	62	61	63	60	143	64	768
	1987	59	57	64	61	62	60	62	63	60	64	63	66	62	741
in Hochöfen und Erz-Vorbereitungsanlagen	1986	186	184	190	191	181	176	158	165	170	177	171	141	174	2 088
	1987	171	170	189	165	184	173	178	173	171	188	183	158	175	2 104
in Stahlwerken	1986	31	33	31	30	28	27	26	26	30	32	30	25	29	348
	1987	36	37	36	29	29	29	27	27	29	32	32	28	31	370
in Warmwalzwerken 2)	1986	231	235	235	234	207	215	201	193	217	212	208	171	213	2 557
	1987	202	211	232	200	223	207	214	207	208	223	220	170	210	2 517
Abgaben einschl. Betriebsverluste	1986	140	118	118	116	107	107	112	101	106	110	101	74	109	1 309
	1987	110	109	118	95	110	108	114	97	94	115	106	109	107	1 286

*) Alle Gasarten sind auf einen Heizwert Ho = 35,16912 MJ/m³ (Vn) (0° C, 1013,25 hPa) umgerechnet.

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

2) Einschl. Betriebe, die Blech kalt walzen.

3) Einschl. in eigenen Werksanlagen erzeugtes Konvertergas.

5 Energiewirtschaft der eisenschaffenden 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	1986	490	456	504	509	482	481	498	488	467	484	452	422	478	5 730
	1987	478	458	516	482	513	484	490	492	495	529	511	465	493	5 914
Bezug	1986	1 239	1 241	1 217	1 253	1 176	1 181	1 151	1 089	1 187	1 225	1 151	931	1 170	14 043
	1987	1 096	1 126	1 203	1 089	1 156	1 094	1 177	1 019	1 115	1 187	1 141	991	1 116	13 394
Verbrauch insgesamt	1986	1 539	1 522	1 540	1 579	1 487	1 493	1 461	1 412	1 474	1 537	1 421	1 206	1 473	17 671
	1987	1 391	1 425	1 540	1 401	1 483	1 409	1 483	1 350	1 445	1 520	1 464	1 279	1 433	17 190
Hochofenbetriebe	1986	206	189	206	201	193	193	177	178	182	185	181	152	187	2 245
	1987	174	176	192	173	188	180	190	182	175	182	176	172	180	2 160
Oxygen-Stahlwerke	1986	88	87	86	90	84	84	81	84	85	88	85	73	85	1 016
	1987	87	85	94	85	90	86	88	83	85	89	89	80	87	1 041
Elektro-Stahlwerke	1986	324	346	333	351	339	348	342	308	332	356	323	218	327	3 921
	1987	285	312	335	306	324	310	324	257	320	345	320	238	306	3 675
Warmwalzwerke	1986	444	430	435	446	414	390	423	403	425	429	406	360	417	5 004
	1987	401	407	442	404	432	405	433	412	421	445	432	372	417	5 003
Abgaben	1986	190	175	181	182	172	169	187	165	180	171	181	148	175	2 102
	1987	182	158	179	170	186	169	184	162	165	197	188	177	177	2 118

6 Bestände bei der eisenschaffenden 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)	1986	10 463	10 711	10 053	10 176	11 121	11 154	11 232	11 486	10 630	10 671	10 781	10 086
	1987	10 922	10 489	9 853	9 611	9 902	9 491	9 606	9 585	9 140	8 936	8 765	9 190
Eisenerze	1986	8 816	9 129	8 449	8 609	9 592	9 583	9 621	9 819	9 024	9 045	9 246	8 636
	1987	9 414	8 978	8 318	8 082	8 376	7 870	8 102	8 060	7 606	7 492	7 312	7 766
Inlandserze	1986	384	378	382	384	379	382	386	372	367	362	347	336
	1987	338	359	384	389	383	372	326	299	286	272	242	239
Auslandserze	1986	8 432	8 751	8 067	8 226	9 213	9 201	9 236	9 448	8 657	8 683	8 898	8 300
	1987	9 076	8 619	7 934	7 693	7 993	7 498	7 776	7 761	7 320	7 220	7 070	7 527
Manganerze	1986	408	363	347	306	264	299	301	280	232	222	201	160
	1987	183	173	170	199	204	208	181	127	159	158	189	144
Sinter, Briketts	1986	377	365	397	389	416	422	472	589	567	555	519	441
	1987	476	448	437	397	382	466	367	438	396	373	359	413
Abbrände	1986	263	263	262	259	260	259	225	194	188	198	194	202
	1987	200	223	224	221	223	223	226	229	229	226	222	221
Gichtstaub	1986	19	18	20	25	25	31	33	32	36	39	43	41
	1987	43	46	53	57	62	67	74	76	82	78	74	73
Walzunder	1986	142	160	154	158	137	127	139	137	149	147	147	157
	1987	139	135	147	143	144	137	141	144	169	155	139	115
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	1986	436	413	424	430	426	434	439	436	434	466	431	449
	1987	467	486	504	512	511	520	516	511	499	453	469	458
Schrott 1)	1986	762	750	743	771	707	647	699	682	710	724	685	686
	1987	691	691	662	678	606	555	553	589	627	591	612	658
Hochofenschrott	1986	6,7	2,5	1,9	4,1	4,9	5,8	2,7	3,3	4,3	3,9	6,0	5,7
	1987	8,6	18	8,4	8,3	5,3	10	8,5	12	9,6	7,9	5,7	7,4
Stahlwerksschrott	1986	654	642	635	662	598	533	574	559	580	595	559	565
	1987	566	564	548	563	501	447	445	483	524	488	513	559
Legierter Schrott	1986	80	81	81	80	80	82	85	89	93	93	90	86
	1987	85	78	76	77	71	68	69	66	68	73	70	71
Gußbruch	1986	22	24	25	25	24	26	37	31	33	32	29	29
	1987	32	30	30	30	29	30	30	29	26	22	23	21
Koks 2)	1986	200	181	208	187	193	161	178	207	205	192	143	221
	1987	142	142	135	177	142	138	133	160	174	167	183	211
Steinkohlen und Briketts einschl. Einsatzkohle	1986	401	380	318	376	339	369	350	327	302	402	507	507
	1987	418	419	367	344	350	329	321	286	287	360	439	465
rohblöcke 3)	1986	1 280	1 277	1 329	1 299	1 430	1 404	1 358	1 441	1 348	1 355	1 416	1 245
	1987	1 454	1 413	1 434	1 405	1 409	1 440	1 395	1 373	1 291	1 264	1 173	1 338 p
Halbzeug einschl. Warmbreitband (Coils) 3)	1986	2 252	2 199	2 091	2 125	2 183	2 131	2 099	2 276	2 124	2 109	2 138	2 056
	1987	1 866	1 907	1 858	1 889	1 977	1 875	1 945	2 005	1 838	1 912	1 948	1 731 p
Walzstahlfertigerzeugnisse	1986	1 553	1 620	1 622	1 610	1 692	1 625	1 647	1 717	1 614	1 663	1 616	1 476
	1987	1 534	1 540	1 470	1 459	1 516	1 362	1 531	1 663	1 473	1 592	1 545	1 432 p
Weiterverarbeitete Walzstahlerzeugnisse	1986	303	332	333	330	348	376	357	387	377	342	365	387
	1987	374	378	379	353	376	387	395	413	369	372	380	347 p

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

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

7 Beschäftigte

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Betriebe der eisenschaffenden Industrie 1)	1986	190 105	190 615	190 163	189 080	188 295	187 046	186 320	186 079	186 862	183 524	182 620	179 270
	1987	176 439	175 776	175 070	173 405	172 572	171 431	170 094	169 561	169 879	167 445	166 691	165 347
Angestellte 1)	1986	46 309	46 485	46 346	46 065	46 001	45 776	45 610	45 815	46 287	45 589	45 540	44 627
	1987	44 173	44 334	44 317	43 892	43 797	43 612	43 121	43 177	43 487	42 869	42 748	42 428
Arbeiter 1)	1986	143 796	144 130	143 817	143 015	142 294	141 270	140 710	140 264	140 575	137 935	137 080	134 643
	1987	132 266	131 442	130 753	129 513	128 775	127 819	126 973	126 384	126 392	124 576	123 943	122 919
Hochöfen 2)	1986	9 344	9 393	9 268	9 272	9 201	9 122	9 111	9 009	9 000	8 677	8 515	8 264
	1987	8 338	8 313	8 321	8 275	8 265	8 250	8 234	8 115	8 081	7 977	7 949	7 893
Stahlwerke 2)	1986	17 917	17 972	18 008	17 865	17 823	17 742	17 696	17 534	17 356	16 914	16 819	16 892
	1987	16 830	16 654	16 577	16 442	16 245	16 136	16 220	16 018	15 914	15 733	15 646	15 476
Walzwerke 2)3)	1986	37 490	37 637	37 730	37 489	37 343	37 256	37 367	37 136	36 885	36 067	36 035	34 996
	1987	34 382	34 035	34 011	33 691	33 506	33 296	33 358	33 141	32 898	32 560	32 488	32 304
Hilfs- und Nebenbetriebe 2)	1986	40 693	40 889	41 155	40 847	40 668	40 459	40 545	40 270	39 628	39 185	38 964	38 477
	1987	37 884	37 974	37 561	36 997	36 793	36 698	36 817	36 391	35 592	34 816	34 295	33 851
Mit der eisenschaffenden Industrie örtlich verbundene Betriebe 1)	1986	22 650	22 874	22 663	22 624	22 646	22 672	22 853	22 836	22 900	22 693	22 559	22 180
	1987	22 225	22 090	21 871	21 731	21 682	21 593	21 589	21 560	21 537	21 118	21 122	20 921
Angestellte 1)	1986	6 044	6 091	6 096	6 085	6 106	6 103	6 136	6 155	6 223	6 171	6 170	6 123
	1987	6 156	6 091	5 969	5 956	5 958	5 923	5 894	5 915	5 921	5 854	5 868	5 805
Arbeiter 1)	1986	16 606	16 783	16 567	16 539	16 540	16 569	16 717	16 681	16 677	16 522	16 389	16 057
	1987	16 069	15 999	15 902	15 775	15 724	15 670	15 695	15 645	15 616	15 264	15 254	15 116
Eisenerzbergbau	1986	623	627	625	622	621	627	643	635	605	569	555	551
	1987	545	543	542	525	508	495	403	388	350	340	331	330
Angestellte 2)	1986	97	97	97	98	97	99	98	96	97	96	97	97
	1987	94	94	94	93	93	94	93	89	88	84	83	83
Arbeiter 2)	1986	526	530	528	524	524	528	545	539	508	473	458	454
	1987	451	449	448	432	415	401	310	299	262	256	248	247
über Tage	1986	110	110	124	111	114	112	113	111	109	98	96	95
	1987	95	91	91	89	85	84	78	73	67	67	64	57
unter Tage, einschl. Tagebau ...	1986	416	420	404	413	410	416	432	428	399	375	362	359
	1987	356	358	357	343	330	317	232	226	195	189	184	190

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Eisenschaffende Industrie													
Verfahrenere Stunden	1986	27 635	25 667	25 168	28 712	24 062	25 073	25 693	22 992	25 239	26 785	23 786	21 278
	1987	23 859	23 546	25 397	23 525	23 039	21 895	23 614	20 782	23 430	24 156	23 252	21 278
Angestellte	1986	6 779	6 262	5 699	6 981	5 621	6 036	6 542	5 702	6 330	6 974	5 943	5 775
	1987	6 284	6 078	6 436	5 856	5 687	5 421	6 199	5 298	6 078	6 256	6 060	5 775
Arbeiter	1986	20 856	19 405	19 470	21 731	18 441	19 037	19 152	17 290	18 909	19 811	17 843	15 502
	1987	17 574	17 468	18 961	17 669	17 352	16 474	17 416	15 483	17 352	17 900	17 192	15 502
Ausfallstunden 4)	1986	7 960	6 171	8 874	5 580	10 206	7 847	9 676	10 349	8 103	7 250	6 839	11 407
	1987	7 923	5 609	6 258	7 618	7 261	8 954	8 417	9 313	6 924	6 178	5 729	11 407
Angestellte	1986	1 597	1 103	2 021	958	2 369	1 608	1 826	2 035	1 651	1 306	1 271	2 277
	1987	1 542	934	1 228	1 713	1 556	2 142	1 665	1 867	1 407	1 176	1 099	2 277
Arbeiter	1986	6 363	5 068	6 854	4 622	7 838	6 239	7 850	8 314	6 453	5 944	5 568	9 130
	1987	6 381	4 675	5 030	5 905	5 705	6 812	6 753	7 446	5 517	5 002	4 630	9 130
Eisenerzbergbau													
Verfahrenere Stunden	1986	77	72	68	79	61	68	63	40	62	60	53	43
	1987	54	51	56	51	34	33	35	27	35	34	32	43
Ausfallstunden	1986	16	15	15	17	19	18	38	49	24	29	22	30
	1987	21	21	23	18	30	34	21	24	12	12	8,6	30

1) Einschl. Auszubildender.
2) Ohne Auszubildende.

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

8 Löhne und Gehälter*)

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem-ber	Oktober	Novem-ber	Dezem-ber	Januar bis November	
														MD	Gesamt
Eisenschaffende Industrie ...	1986	742	708	732	724	756	823	759	732	817	779	824	864	763	8 396
	1987	746	673	684	689	712	785	706	698	766	731	826	864	729	8 016
Brutto-Lohnsumme	1986	501	474	502	490	515	563	517	497	585	519	545	572	519	5 708
	1987	496	442	450	454	473	522	466	464	535	471	539	572	483	5 312
Brutto-Gehaltssumme	1986	241	233	230	234	241	259	242	235	232	260	279	292	244	2 686
	1987	250	231	234	235	239	263	240	234	232	260	287	292	246	2 705

9 Umsatz**)

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septem-ber	Oktober	Novem-ber	Dezem-ber	Januar bis November	
														MD	Gesamt
Eisenschaffende Industrie ...	1986	3 850	3 732	3 893	4 118	3 567	3 814	3 455	3 068	3 686	3 667	3 214	2 850	3 642	40 064
	1987	2 878	3 097	3 501	3 180	3 139	3 328	3 047	2 812	3 447	3 356	3 332	2 850	3 192	35 117
Inlandsumsatz	1986	2 451	2 382	2 451	2 622	2 277	2 409	2 174	1 922	2 283	2 270	1 960	1 644	2 291	25 201
	1987	1 876	2 024	2 213	2 055	1 583	2 117	1 858	1 690	2 109	2 070	1 996	1 644	1 999	21 991
Auslandsumsatz	1986	1 399	1 350	1 442	1 496	1 290	1 404	1 281	1 146	1 403	1 397	1 253	1 206	1 351	14 861
	1987	1 002	1 073	1 288	1 125	1 156	1 211	1 189	1 122	1 338	1 286	1 336	1 206	1 193	13 126
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Stahlrohre)	1986	3 008	2 931	3 050	3 222	2 820	3 001	2 631	2 414	2 935	2 831	2 539	2 239	2 853	31 382
	1987	2 334	2 474	2 760	2 504	2 490	2 720	2 374	2 230	2 822	2 724	2 717	2 239	2 559	28 149
Inlandsumsatz	1986	2 038	1 968	2 024	2 162	1 892	2 013	1 763	1 595	1 909	1 864	1 636	1 378	1 897	20 864
	1987	1 559	1 685	1 851	1 689	1 655	1 811	1 529	1 415	1 785	1 724	1 691	1 378	1 672	18 394
Auslandsumsatz	1986	971	962	1 026	1 060	929	989	868	819	1 026	968	903	860	956	10 521
	1987	775	789	910	815	835	909	845	816	1 037	999	1 026	860	887	9 756
H.v. Stahlrohren	1986	675	636	673	711	581	651	663	501	604	669	532	489	627	6 896
	1987	419	485	592	528	511	486	550	457	497	493	483	489	500	5 501
Inlandsumsatz	1986	287	289	304	326	262	279	292	219	269	288	224	179	276	3 039
	1987	226	243	258	264	231	219	241	188	233	245	218	179	233	2 566
Auslandsumsatz	1986	388	347	368	385	318	372	370	282	335	381	308	310	350	3 854
	1987	193	242	334	264	281	267	309	269	264	248	265	310	267	2 936
Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	1986	167	165	170	184	166	161	162	153	147	166	142	122	162	1 783
	1987	125	138	149	147	138	122	123	125	128	140	133	122	133	1 468
Inlandsumsatz	1986	126	124	123	134	123	117	119	108	105	117	100	87	118	1 296
	1987	91	97	104	101	98	88	88	88	91	101	88	87	94	1 035
Auslandsumsatz	1986	41	41	47	50	43	44	43	45	42	49	42	35	44	487
	1987	34	41	45	46	40	34	35	37	37	39	45	35	39	433
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	1986	720	701	713	825	688	738	701	528	748	786	657	530	710	7 805
	1987	629	657	713	704	649	645	609	494	698	692	653	530	649	7 143
Inlandsumsatz	1986	563	553	558	646	535	578	564	425	599	629	522	403	561	6 172
	1987	500	527	565	554	515	501	478	385	552	540	501	403	511	5 618
Auslandsumsatz	1986	157	148	155	179	152	160	137	103	149	158	134	127	148	1 632
	1987	129	130	147	150	135	144	132	109	146	152	151	127	139	1 525

*) Betriebe.

***) Fachliche Betriebsteile.

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

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis November	
														MD	Gesamt
Zugänge															
Halbzeug und Warmbreitband															
Inland 1)	1986	58,1	61,2	60,9	65,6	47,4	48,9	49,7	43,8	45,9	48,8	46,1	35,5	52,4	576,3
	1987	46,7	52,1	46,8	40,6	47,6	48,5	47,8	46,4	59,8	57,1	61,1		50,4	554,6
EG-Länder	1986	15,5	12,6	9,0	8,2	4,9	5,7	8,0	2,5	4,3	6,5	4,1	4,3	7,4	81,3
	1987	6,9	9,4	10,8	9,6	9,3	11,7	11,3	8,5	10,7	9,6	11,8		10,0	109,5
Übrige Länder	1986	6,6	2,6	1,8	6,1	3,1	3,9	0,9	2,8	3,7	6,5	6,0	2,9	4,0	43,8
	1987	1,6	5,1	3,0	1,7	1,2	4,3	3,5	5,9	3,8	5,0	3,5		3,5	38,7
Walzstahlerzeugnisse 2)															
Inland 1)	1986	551,4	495,1	464,2	527,1	444,7	481,0	516,1	412,3	482,3	500,2	430,6	325,6	482,3	5 305,0
	1987	412,1	453,5	503,3	480,9	470,7	491,4	516,7	452,7	538,1	535,6	520,4		488,7	5 375,4
EG-Länder	1986	150,7	122,6	124,9	139,2	105,9	123,7	131,4	93,4	115,0	128,0	102,4	79,2	121,6	1 337,2
	1987	112,4	107,7	134,5	120,0	120,6	130,9	134,5	92,2	123,3	135,5	135,8		122,5	1 347,5
Übrige Länder	1986	71,9	56,1	57,2	68,8	58,3	66,7	57,4	46,1	51,5	54,6	43,6	28,5	57,5	632,2
	1987	41,9	53,6	60,5	60,3	49,4	60,6	54,2	47,6	54,1	57,6	62,6		54,8	602,4
Lieferungen															
Halbzeug und Warmbreitband															
Inland 3)	1986	74,3	64,0	63,4	77,2	54,7	56,4	55,9	45,6	60,7	60,2	55,6	38,6	60,7	668,0
	1987	57,0	63,3	67,7	66,7	64,6	61,6	64,6	63,1	74,7	73,1	70,1		66,1	726,7
Stahlbau	1986	1,0	0,8	0,8	0,7	0,4	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,7	7,3
	1987	0,6	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2		0,4	4,2
Baugewerbe 4)	1986	0,2	0,1	0,3	1,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	2,2
	1987	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0		0,1	0,7
Sonstige Abnehmer 5)	1986	53,2	48,4	48,7	55,2	42,1	42,2	43,6	36,0	44,1	48,4	44,1	31,9	46,0	506,1
	1987	45,5	49,9	53,8	52,6	52,1	48,7	51,8	46,8	59,9	59,5	55,4		52,4	576,0
Händler	1986	19,9	14,6	13,7	20,3	12,1	13,6	11,5	9,1	15,9	11,1	10,6	6,2	13,9	152,4
	1987	10,8	12,9	13,2	13,8	12,1	12,5	12,6	16,0	14,5	13,0	14,4		13,3	145,8
EG-Länder	1986	2,4	1,7	2,4	1,9	1,5	2,5	2,6	1,8	1,6	1,2	1,0	1,5	1,9	20,6
	1987	2,1	2,0	2,2	1,2	1,7	2,2	2,1	2,2	2,4	1,8	1,5		1,9	21,2
Übrige Länder	1986	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6
	1987	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2		0,2	1,7
Walzstahlerzeugnisse 2)															
Inland 3)	1986	665,9	588,5	599,9	723,0	599,4	662,8	690,3	593,4	689,7	713,8	608,8	441,8	648,7	7 135,4
	1987	563,0	586,6	651,5	653,1	639,2	640,6	689,9	615,0	707,8	730,3	670,2		649,7	7 147,2
Stahlbau	1986	89,9	78,0	81,0	95,3	76,7	87,2	92,5	80,0	90,0	92,3	81,9	60,3	85,9	944,7
	1987	75,3	77,9	79,2	82,2	78,2	82,1	89,3	79,7	86,6	91,1	83,8		82,3	905,3
Baugewerbe 4)	1986	73,2	60,0	81,4	121,3	106,5	114,3	131,9	110,0	126,1	126,1	104,5	66,7	105,0	1 155,4
	1987	51,6	68,8	91,5	109,2	109,4	109,9	118,0	102,9	117,2	116,6	107,2		100,2	1 102,4
Sonstige Abnehmer 5)	1986	306,5	278,3	268,9	303,3	245,1	276,7	265,1	235,4	276,8	293,9	252,8	187,4	273,0	3 002,8
	1987	261,8	264,5	288,8	271,7	261,5	263,3	270,2	249,7	291,0	307,1	282,5		273,8	3 012,1
Händler	1986	196,3	172,2	168,6	203,0	171,2	184,6	200,8	168,0	196,8	201,5	169,6	127,5	184,8	2 032,6
	1987	174,3	175,5	191,9	190,0	190,1	185,3	212,3	182,7	213,1	215,5	196,8		193,4	2 127,4
EG-Länder	1986	22,3	18,8	19,9	20,6	19,2	22,2	19,0	15,8	23,3	22,1	20,2	14,0	20,3	223,5
	1987	21,4	20,1	22,1	22,3	24,6	25,2	24,2	21,0	26,8	25,1	23,4		23,3	256,1
Übrige Länder	1986	4,6	4,7	3,7	5,2	3,3	4,8	5,3	3,6	3,9	3,1	3,7	4,4	4,2	45,9
	1987	3,6	4,5	3,5	4,4	4,2	5,5	5,9	6,0	5,2	5,9	4,7		4,9	53,4
Bestände am Monatsende															
Halbzeug und Warmbreitband															
	1986	167,0	177,6	183,5	183,4	182,0	181,7	181,9	183,1	174,5	174,7	176,7	179,7	x	x
	1987	178,4	181,4	173,6	159,6	154,8	157,2	156,1	166,4	164,6	164,4	172,0		x	x
Walzstahlerzeugnisse															
	1986	2 223,6	2 277,8	2 295,9	2 275,4	2 264,7	2 248,2	2 240,2	2 183,2	2 115,0	2 058,9	2 002,9	1 972,7	x	x
	1987	1 991,7	1 989,2	2 008,8	1 987,9	1 960,9	1 967,3	1 949,1	1 895,6	1 869,0	1 840,2	1 860,0		x	x

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

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