

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.1

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

September 1988

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT

AUSSENSTELLE DÜSSELDORF

Allgemeine Hinweise



Ergebnisse der Fachstatistik Eisen und Stahl können auch – soweit keine statistischen Geheimhaltungsbestimmungen entgegenstehen – direkt beim Statistischen Bundesamt, Außenstelle Düsseldorf, telefonisch unter 0211/384 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 Oktober 1988
Preis: DM 5,40
Bestellnummer: 2040810-88109

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

Statist. Bundesamt - Bibliothek



15-04103

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 sowie Regionen	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-tätlich	Fe-Inhalt insgesamt	ins-gesamt	produkt.-tätlich	ins-gesamt	produkt.-tätlich	ins-gesamt	produkt.-tätlich	ins-gesamt	produkt.-tätlich
1 000 t											
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
1988											
1987 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
1988 Januar	1,2	0,1	0,2	2 604	84,0	3 213	116,8	2 269	94,5	264	13,2
Februar	2,7	0,1	0,4	2 542	87,7	3 238	119,9	2 459	101,6	294	14,0
März	2,7	0,1	0,4	2 792	90,1	3 584	123,6	2 709	103,4	327	14,2
April	3,4	0,2	0,5	2 503	83,4	3 194	118,3	2 338	99,9	285	15,0
Mai	2,1	0,1	0,3	2 633	84,9	3 261	120,8	2 480	105,1	290	14,5
Juni	3,6	0,2	0,5	2 817	93,9	3 586	128,1	2 694	112,3	297	14,9
Juli	5,1	0,2	0,7	2 715	87,6	3 392	119,0	2 399	96,0	216	10,3
August	9,9	0,4	1,4	2 813	90,7	3 571	123,1	2 679	102,3	232	10,1
September	12	0,5	1,7	2 707	90,2	3 499	125,0	2 765	109,7	330	15,0

1985 = 100 (produktionstätlich)³⁾

1978	163	96	101	104	111
1979	165	111	114	113	118
1980	195	107	108	109	111
1981	158	101	103	106	104
1982	130	88	88	89	99
1983	98	84	88	89	94
1984	98	95	97	95	96
1985	100	100	100	100	100
1986	70	92	92	95	98
1987	25	90	89	95	91
1988					
1987 Juli	7,5	92	90	92	71
August	15	85	82	88	66
September	13	88	87	94	97
Oktober	10	95	93	94	100
November	7,5	95	94	102	99
Dezember	5,0	79	78	86	74
1988 Januar	2,5	97	96	95	94
Februar	2,5	102	98	103	99
März	2,5	104	101	104	101
April	5,0	97	97	101	106
Mai	2,5	98	99	106	103
Juni	5,0	109	105	113	106
Juli	5,0	101	98	97	73
August	10	105	101	103	72
September	13	104	102	111	106

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 1988

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

1) Ab 1982 einschl. Eisenschwamm.

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

3) Eisenerzförderung = fördertätlich.

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
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	37 134	9 713	17 670	22 883	3 705	5 283	14 769	632	208
1987 p	36 248	9 783	17 432	22 839	3 302	5 082	17 136	605	220
1988									
1987 Juli	3 189	704	1 406	1 975	262	412	1 242	20	15
August	2 839	853	1 061	1 240	173	429	1 178	47	8
September	2 971	820	1 477	1 825	267	436	1 475	51	26
Oktober p	3 276	925	1 575	2 026	309	411	1 599	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
1988 Januar p	3 213	966	1 620	2 083	302	454	1 648	61	21
Februar p	3 238	881	1 508	1 971	292	474	1 610	56	25
März p	3 584	962	1 637	1 929	311	491	1 656	63	24
April p	3 194	953	1 569	1 881	290	362	1 621	55	16
Mai p	3 261	963	1 674	2 098	296	480	1 680	59	9
Juni p	3 586	940	1 580	2 018	320	443	1 573	65	38
Juli p	3 392	746	1 504	2 005	280	479	1 279	22	13
August p	3 571	908	1 193	1 322	311	465	1 264	43	19
September p	3 499	987	1 611	2 090	302	483	1 596	52	31

Höchsterzeugung

Jahr	1974	1974	1974	1980	1974	1974	1970	1978	1987
Menge	53 232	16 225	27 023	26 501	6 448	5 840	28 291	863	220

Jahr Monat	Europäische Gemeinschaften					Vergleichsländer			
	Griechen- land	EG (10)	Spanien	Portugal	EG (12)	USA ¹⁾	Sowjet- union	Japan	DDR und Berlin (Ost)
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	74 701	152 514	97 179	7 219
1984	895	120 131	13 484	687	134 302	84 793	154 200	105 586	7 573
1985	985	120 653	14 209	663	135 525	80 920	154 700	105 279	7 853
1986	1 009	x	11 882	710	125 598	74 784	160 500	98 275	7 967
1987 p	908	x	11 691	732	125 978	81 669	161 400	98 513	8 255
1988									
1987 Juli	43	x	1 020	63	10 351	6 710	13 575	8 153	714
August	77	x	538	70	8 513	6 865	13 489	8 158	705
September	81	x	988	42	10 458	7 048	13 341	8 010	643
Oktober p	88	x	1 110	56	11 454	7 396	13 878	8 984	700
November p	85	x	1 080	36	11 023	7 220	13 256	8 862	690
Dezember p	73	x	1 020	62	10 130	7 251	13 798	8 888	711
1988 Januar p	80	x	965	66	11 479	7 676	...	9 081	706
Februar p	77	x	969	63	11 164	7 313	...	8 540	673
März p	73	x	1 028	57	11 815	8 028	...	8 788	706
April p	58	x	1 015	72	11 086	7 694	...	8 794	...
Mai p	79	x	1 005	73	11 677	8 091	...	8 795	...
Juni p	92	x	1 095	64	11 814	7 357	...	8 537	...
Juli p	76	x	1 020	74	10 890	7 616	...	8 940	...
August p	68	x	550	72	9 785	7 494	...	8 559	...
September p	92	x	990	50	11 783	7 574	...	8 638	...

Höchsterzeugung

Jahr	1980	1974	1985	1987	1974	1973	1987	1973	1987
Menge	1 067	156 221	14 209	732	168 254	138 520	161 400	119 322	8 255

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

1985 = 100 (arbeitstätig 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
1978	94,0	105,1	92,6	99,2	85,6	104,8	91,8	116,5	85,4
1979	98,7	109,0	97,2	106,2	89,5	108,2	95,0	122,2	91,0
1980	98,7	110,2	97,2	102,0	91,8	106,7	97,0	121,9	91,1
1981	96,3	110,5	95,2	97,9	91,5	100,3	98,5	111,2	91,2
1982	93,2	105,6	92,1	93,0	90,0	95,4	95,2	106,8	89,0
1983	93,8	99,5	92,7	95,7	89,3	97,0	96,0	107,4	92,0
1984	96,5	98,4	95,6	99,5	91,9	99,4	97,7	108,9	95,8
1985	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1986	102,3	95,9	102,4	99,4	104,4	102,2	101,5	106,4	99,2
1987	102,6	91,6	102,6	99,3	104,8	103,2	100,3	106,0	103,0
1988									
1987 Juli	98,5	83,6	97,9	101,2	95,9	97,6	100,0	129,0	83,9
August	93,3	88,1	92,2	97,2	88,5	92,1	96,6	122,5	83,5
September ...	108,0	84,5	108,2	101,6	111,2	113,5	103,3	136,4	89,4
Oktober	115,0	91,2	114,8	107,2	117,2	118,2	118,8	139,0	105,3
November	110,7	90,0	110,4	102,9	114,0	109,6	114,0	122,5	113,0
Dezember	101,5	89,8	101,9	90,8	111,5	93,1	97,1	85,0	117,3
1988 Januar	96,8	97,3	96,6	98,7	93,3	102,9	97,9	76,5	118,9
Februar	100,3	90,9	101,6	99,5	103,5	104,4	94,1	71,8	113,5
März	110,5	96,6	112,1	107,8	115,3	116,4	101,9	84,0	120,1
April	104,8	89,5	104,9	104,6	106,8	105,1	95,1	114,3	101,7
Mai	103,9	81,8	104,3	106,2	105,5	101,8	96,8	120,4	92,0
Juni	107,5	77,1	108,9	106,9	112,6	104,9	101,2	122,7	89,3
Juli	99,3	83,6	99,0	105,6	96,2	95,6	99,6	121,0	90,6
August p	98,4	80,7	98,3	104,6	95,6	94,4	100,2	119,7	87,9
September p .									

Jahr Monat	Eisen- schaffende Industrie	Eisen-, Stahl- und Temper- gießereien	Ziehereien, Kaltwalz- werke, Mechanik, a.n.g.	Stahl- und Leicht- metall- bau 1)	Maschinen- bau	Straßen- fahrzeug- bau 2)	Schiff- bau	Elektro- technik 3)	H.v. Eisen- blech- und Metall- waren
1978	96,7	113,8	105,0	116,2	95,3	82,1	126,1	79,6	93,1
1979	106,1	122,4	108,1	119,2	98,7	87,0	122,3	82,8	96,7
1980	103,5	115,2	109,3	124,2	101,3	84,6	135,0	86,5	99,4
1981	102,4	108,0	104,4	117,7	99,8	89,1	124,6	84,7	93,9
1982	88,7	101,5	97,3	118,0	97,3	89,0	135,2	83,6	88,8
1983	87,5	94,3	99,6	110,7	93,7	90,1	109,6	84,1	90,9
1984	95,9	96,8	100,2	103,3	94,2	89,4	103,8	90,1	95,3
1985	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1986	92,2	99,0	104,4	99,2	105,5	104,8	88,2	104,9	105,7
1987	89,5	90,6	103,2	99,5	102,9	107,4	85,0	105,2	108,1
1988									
1987 Juli	94,8	76,8	105,7	90,6	96,0	93,3	65,7	97,6	102,8
August	85,2	69,2	93,4	99,2	85,4	82,2	78,2	92,0	95,2
September ...	88,3	99,6	110,8	110,0	104,0	111,6	89,4	113,9	117,3
Oktober	94,6	106,0	117,8	122,3	108,1	122,6	89,8	118,5	125,2
November	92,2	93,8	108,3	111,4	113,4	113,0	101,0	112,9	117,2
Dezember	74,9	74,4	79,2	140,1	132,0	95,8	74,9	105,7	98,4
1988 Januar	93,9	94,5	102,3	91,3	80,5	102,6	82,6	96,2	105,8
Februar	96,1	96,8	106,4	88,0	96,2	109,3	83,3	105,8	108,9
März	104,4	106,5	117,1	101,6	109,8	120,4	88,0	117,5	120,6
April	93,4	99,7	111,6	94,5	99,6	110,2	82,4	111,3	111,3
Mai	96,8	97,3	111,9	109,3	98,8	108,9	84,0	106,4	110,7
Juni	104,1	98,7	114,9	112,1	110,8	111,7	81,8	112,9	112,7
Juli	100,5	76,7	105,9	101,9	98,4	87,3	69,2	101,1	103,0
August p	104,9	78,2	105,4	110,7	93,0	87,9	76,8	97,7	101,5
September 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
2.3 Walzstahlfertigerzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Walzstahlfertigerzeugnisse	1987	2 007,0	2 213,7	2 499,6	2 209,6	2 444,9	2 390,6	2 377,8	2 189,5	2 339,3	2 418,2	2 375,9	1 970,5	2 296,9	20 672,1
	1988	2 269,3	2 458,9	2 709,5	2 338,4	2 480,3	2 693,7	2 399,1	2 679,2	2 764,6				2 532,5	22 792,8
Gleisoberbauerzeugnisse	1987	24,0	22,7	28,9	23,6	25,3	23,9	23,5	17,9	22,5	26,2	22,6	11,3	23,6	212,3
	1988	22,9	23,6	23,8	25,0	26,8	27,8	17,8	16,6	25,0				23,3	209,4
Spundwandlerzeugnisse	1987	6,2	3,9	10,9	13,2	14,3	16,0	16,9	14,5	10,3	17,5	16,0	9,9	11,8	106,1
	1988	13,6	15,3	15,9	12,5	16,0	13,0	15,8	15,2	16,6				14,9	133,9
Breitflanschträger	1987	39,6	40,3	45,1	45,8	43,5	50,2	32,7	54,6	49,7	65,3	61,4	43,5	44,6	401,4
	1988	55,6	64,3	50,1	41,9	59,6	58,6	29,8	74,0	74,3				56,5	508,2
Formstahl	1987	48,3	63,0	66,3	58,2	63,2	55,9	55,3	48,7	70,0	60,0	67,0	52,4	58,8	528,8
	1988	71,4	65,1	71,6	65,0	60,2	71,6	51,6	59,8	55,8				63,6	572,1
Walzdraht	1987	226,7	300,3	298,2	269,1	314,6	296,8	318,4	213,0	287,8	304,0	289,4	240,7	280,5	2 524,8
	1988	271,4	303,4	364,7	306,1	309,4	333,4	327,1	313,1	358,4				320,8	2 887,1
Stabstahl	1987	195,5	234,0	264,0	244,0	247,9	258,8	260,3	200,4	248,2	256,4	249,0	180,4	239,2	2 153,1
	1988	202,5	245,9	270,8	233,6	250,7	259,9	224,8	288,3	300,4				253,0	2 276,8
Breitflachstahl	1987	14,8	17,6	17,2	21,0	18,6	20,7	18,2	13,7	22,7	26,4	23,2	18,5	19,3	164,6
	1988	19,5	19,9	24,2	20,8	20,8	20,9	16,6	18,2	25,1				20,7	185,9
Bandstahl, warm gewalzt	1987	141,5	170,7	196,6	173,5	177,7	162,2	162,8	143,7	169,6	180,8	159,5	122,7	166,5	1 498,3
	1988	167,6	187,0	191,6	166,2	175,6	194,9	168,9	175,0	200,5				180,8	1 627,3
Warmbreitband 1) (Pertigerzeugnis)	1987	355,7	344,4	415,5	350,4	420,9	426,5	351,0	446,0	459,0	410,9	465,1	358,3	396,6	3 569,4
	1988	390,2	426,2	547,5	379,8	417,9	503,4	432,3	484,0	474,2				450,6	4 055,6
Grobblech	1987	220,8	291,9	335,9	288,4	320,0	280,6	307,8	250,8	157,3	217,2	212,2	182,2	272,6	2 453,3
	1988	255,0	289,8	257,5	279,8	288,5	331,3	311,9	336,9	285,8				292,9	2 636,5
Mittelblech	1987	29,0	30,5	34,8	33,7	30,7	38,6	43,6	32,4	34,3	35,8	36,9	28,7	34,2	307,6
	1988	39,7	35,3	37,8	38,7	39,2	49,6	37,0	44,9	42,1				40,5	364,4
Feinblech	1987	704,9	694,5	786,2	688,7	768,2	760,4	787,5	753,8	808,0	817,8	773,5	722,0	750,3	6 752,4
	1988	759,8	782,9	853,9	768,8	815,8	829,2	765,5	853,2	906,3				815,0	7 335,3
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt	1987	11,6	9,3	13,5	10,2	10,4	11,2	9,4	8,3	10,1	13,5	13,0	8,4	10,4	93,9
	1988	8,7	11,6	12,6	13,3	8,8	12,6								
Röhrenrund- und -mehrkantstahl im Strang gegossen 2)	1987	135,7	151,7	161,1	146,2	171,5	146,0	164,7	136,7	163,2	185,3	175,6	157,5	153,0	1 376,6
	1988	169,9	179,2	208,2	182,6	182,9	192,8	183,9	190,9	183,3				186,0	1 673,8

2.4 Weiterverarbeitete Erzeugnisse

1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Spaltband unter 600 mm Breite	1987	65,1	62,3	72,3	67,6	62,7	65,1	63,0	50,7	68,6	67,1	62,8	50,3	64,1	577,2
	1988	57,9	66,3	69,8	64,0	65,3	63,6	52,6	61,7	...				...	...
Weißblech, Weißband, Feinstblech, Feinstband	1987	85,9	91,2	86,2	91,5	95,1	82,6	100,5	96,7	97,4	97,6	86,4	68,6	91,9	827,1
	1988	81,1	80,9	95,6	80,7	84,1	91,4	103,3	116,3	100,7				92,1	829,3
Verzinktes und verbleites Blech und Band 3)	1987	190,1	215,2	244,0	205,8	253,0	252,3	235,6	229,0	253,4	233,9	244,7	229,1	230,9	2 078,5
	1988	240,2	263,2	264,6	276,5	277,5	270,1	234,4	265,6	280,3				263,6	2 372,5
Kunststoffüberzogenes Blech und Band 4)	1987	29,8	34,3	36,0	35,3	41,4	38,8	41,5	37,4	47,6	48,5	43,1	30,7	38,0	342,1
	1988	33,3	39,5	43,9	41,9	41,4	44,3	40,0	35,2	40,4				40,0	359,8

2.5 Stahlrohre

1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Stahlrohre insgesamt	1987	283,7	340,0	426,9	391,0	395,5	389,1	447,2	311,9	312,4	308,6	327,0	275,9	366,4	3 297,8
	1988	331,1	404,3	417,6	333,5	397,3	393,6	421,2	436,1	410,9				393,9	3 549,5
Stahlrohre, nahtlos 5)	1987	109,5	137,9	130,5	121,8	127,4	118,1	147,7	101,9	136,3	145,6	140,8	120,1	125,7	1 131,2
	1988	125,7	143,9	164,7	121,7	143,8	140,1	153,3	142,0	155,2				143,4	1 290,3
Stahlrohre, geschweißt	1987	100,9	127,8	214,8	192,0	198,3	198,8	231,9	154,5	100,5	82,0	104,8	93,1	168,8	1 519,4
	1988	125,9	173,7	159,7	134,7	174,5	174,2	200,0	220,3	167,6				170,1	1 530,5
Präzisionsstahlrohre, nahtlos u. geschweißt	1987	73,3	74,3	81,7	77,3	69,8	72,2	67,6	55,5	75,6	81,0	81,3	62,7	71,9	647,2
	1988	79,5	86,8	93,2	77,1	79,0	79,4	67,9	73,7	88,1				80,5	724,6

2.6 Schmiedestücke

1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Erzeugnisse der Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	1987	32,2	35,7	38,2	35,9	34,5	33,4	39,7	33,4	41,7	38,7	37,7	32,1	36,1	324,6
	1988	39,2	43,2	49,2	41,9	42,9	46,8	43,0	49,7	53,9				49,6	409,9
Geschmiedetes Halbzeug 6)	1987	3,9	4,0	3,6	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	4,4	3,2	2,8	3,6	3,7	33,1
	1988	3,9	4,7	5,4	4,8	5,0	4,8	4,0	5,9	6,3				5,0	44,7
Geschmiedete Stäbe	1987	12,9	15,2	16,9	14,5	14,0	13,7	17,2	14,1	15,9	16,4	16,3	13,8	14,9	134,3
	1988	16,5	17,5	20,8	18,7	18,8	21,8	19,5	21,1	22,8				19,7	177,6
Preiformschmiedestücke 7)	1987	15,5	16,5	17,7	17,6	16,9	16,3	19,2	16,1	21,5	19,0	18,6	14,7	17,5	157,3
	1988	18,8	20,9	23,1	18,4	19,2	20,2	19,5	22,7	24,7				20,8	187,6
Rollendes Eisenbahnzeug	1987	3,5	4,3	4,7	4,4	3,7	3,7	3,7	1,5	3,9	3,1	3,4	2,3	3,7	33,6
	1988	3,6	3,6	4,7	3,9	3,9	4,2	3,9	4,0	4,0				4,0	35,8

1) Erzeugung, die in Ländern der Europäischen Gemeinschaften nicht weiter gewalzt wird.

2) In der Stahlrohlerzeugung enthalten.

3) Einschl. sonstiges überzogenes Blech und Band, ohne kunststoffüberzogenes Blech und Band.

4) Soweit kunststoffüberzogenes Blech und Band vorher verzinkt wurde, ist diese Menge auch in "Verzinktes und verbleites Blech und Band" enthalten.

5) Ohne Luppen für Präzisionsstahlrohre; aber einschl. Luppenexport.

6) Zur Weiterverarbeitung (ohne für Schmiede-, Preß- und Hammerwerke bestimmte Mengen) und für Export.

7) Einschl. geschmiedeter oder gewalzter Ringe, Rohgewicht über 125 kg.

2 Erzeugung
2.7 Eisen-, Stahl- und Temperguß
 1 000 t

Erzeugnis	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Gußeisen mit Lamellengraphit (GG)	1987	179,4	195,0	210,6	195,3	182,9	175,0	150,1	130,2	203,7	209,5	187,7	150,1	180,2	1 622,2
	1988	173,4	197,2	217,7	188,4	188,8	194,5	140,0	146,4	215,6				184,7	1 662,0
darunter:															
Guß für den Maschinenbau	1987	58,8	64,4	68,4	63,8	60,0	56,3	53,9	46,6	62,9	67,8	58,9	50,6	59,5	535,1
	1988	55,5	65,2	70,7	64,6	61,8	64,6	47,3	51,1	71,6				61,4	552,4
Guß für den Fahrzeugbau	1987	84,4	89,7	100,5	93,3	87,6	84,0	66,0	51,7	99,7	99,7	90,8	70,2	84,1	756,9
	1988	83,0	93,4	103,7	87,0	89,3	92,1	64,0	58,1	99,6				85,6	770,2
Stahlwerkskokillen und Zubehör	1987	3,6	4,4	3,6	2,6	1,4	2,4	2,8	2,5	3,6	3,9	3,6	3,5	3,0	26,9
	1988	4,2	3,5	4,5	4,0	3,4	3,6	3,9	4,8	4,5				4,0	36,4
Walzen	1987	2,3	2,7	2,6	2,6	2,2	2,1	1,7	1,6	2,4	2,1	2,0	1,5	2,2	20,2
	1988	1,7	2,2	2,9	2,0	2,5	2,5	1,9	1,9	2,3				2,2	19,9
Rohre und Formstücke	1987	1,3	1,6	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,3	1,2	1,6	1,7	1,3	1,4	13,0
	1988	1,0	1,6	1,8	1,4	1,4	1,7	1,2	1,2	1,6				1,4	12,9
Kanalguß	1987	8,2	8,6	9,3	8,5	8,6	8,9	8,7	6,7	9,7	9,1	8,0	5,9	8,6	77,2
	1988	7,4	8,6	9,0	7,8	8,7	8,7	7,1	10,7	10,2				8,7	78,2
Sanitärguß	1987	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	2,3
	1988	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3		0,3	0,4				0,3	2,5
Zentralheizungskessel und Einzelteile	1987	4,9	5,3	5,7	5,2	4,9	3,5	1,8	4,8	6,2	5,9	5,0	3,2	4,7	42,3
	1988	5,5	6,2	7,4	5,5	5,8	5,7	3,5	4,6	7,5				5,7	51,7
Gußeisen mit Kugelgraphit (GGG)	1987	59,4	63,3	68,9	64,8	60,0	58,9	56,5	47,0	69,7	73,0	65,0	55,4	60,9	548,5
	1988	66,4	69,8	76,5	69,3	72,0	74,0	58,1	60,1	83,4				70,0	629,6
darunter:															
Guß für den Maschinenbau	1987	13,7	16,0	17,1	15,5	14,4	14,4	13,1	11,7	17,2	16,7	15,7	13,7	14,8	133,1
	1988	14,5	16,7	19,0	16,9	16,5	16,9	12,3	16,1	19,6				16,5	148,5
Guß für den Fahrzeugbau	1987	24,6	24,1	27,8	23,9	23,2	23,9	20,0	14,4	26,6	27,8	24,9	20,7	23,2	208,5
	1988	26,8	28,9	32,5	27,4	27,4	28,9	21,0	20,1	31,2				27,1	244,2
Druckrohre und Formstücke	1987	16,7	18,7	19,2	20,8	18,2	16,7	18,7	18,0	21,4	24,0	20,4	17,4	18,7	168,4
	1988	20,2	19,7	19,6	20,6	23,1	23,4	20,0	19,4	27,4				21,5	193,4
Stahlguß	1987	15,7	16,5	17,1	15,9	14,0	14,2	16,3	12,1	16,8	17,3	15,6	13,4	15,4	138,6
	1988	14,6	16,5	20,7	16,6	17,3	16,9	14,6	16,3	19,2				17,0	152,7
darunter:															
Guß für den Maschinenbau	1987	5,0	5,4	5,8	5,8	5,1	5,6	7,4	5,4	6,2	6,2	6,0	5,3	5,7	51,7
	1988	5,0	6,0	6,8	5,6	5,7	5,6	5,4	5,6	6,2				5,8	51,9
Guß für den Fahrzeugbau	1987	1,2	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,5	1,3	1,7	1,5	1,5	1,5	1,4	12,8
	1988	1,4	1,4	1,9	1,4	1,6	1,4	1,4	1,6	1,8				1,5	13,9
Walzen	1987	4,5	4,0	4,1	3,9	3,5	3,2	2,9	1,3	4,1	4,6	4,0	2,7	3,5	31,5
	1988	3,7	4,0	4,9	3,7	3,9	4,0	2,8	2,9	4,5				3,8	34,4
Temperguß	1987	9,8	11,2	10,6	10,5	10,1	10,3	6,0	7,1	11,7	11,5	10,8	9,2	9,7	87,3
	1988	10,0	10,6	12,4	10,8	11,6	11,4	3,6	9,2	11,6				10,1	91,2
darunter:															
Guß für den Maschinenbau	1987	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	3,4
	1988	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3				0,3	2,6
Guß für den Fahrzeugbau	1987	5,7	6,6	6,0	5,9	5,7	6,1	3,4	4,2	6,7	6,7	6,5	5,6	5,6	50,3
	1988	5,6	6,1	6,8	6,5	7,1	6,7	2,2	5,0	6,9				5,9	52,9

2.8 Absatzlage 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 September	
														MD	Gesamt
Auftragseingang	1987	254,2	288,1	287,5	265,4	247,7	249,5	243,1	272,2	284,1	286,6	275,3	236,5	265,8	2 391,8
	1988	247,1	299,4	329,6	284,1	288,6	280,5	258,3	284,0	300,7				285,8	2 572,3
Gußeisen	1987	233,7	267,4	261,1	246,1	225,0	227,4	221,4	251,3	261,4	262,7	253,6	214,4	243,9	2 194,8
	1988	226,1	274,1	303,9	260,8	265,2	257,1	233,4	258,8	276,0				261,7	2 355,7
Stahlguß	1987	11,2	11,5	14,9	11,2	14,4	13,6	12,1	12,4	12,9	13,7	12,2	14,4	12,7	114,2
	1988	12,1	15,2	15,8	14,2	14,5	14,6	15,7	15,6	15,9				14,8	133,6
Temperguß	1987	9,4	9,2	11,5	8,2	8,3	8,6	9,5	8,5	9,8	10,2	9,5	7,7	9,2	83,0
	1988	8,9	10,0	10,0	9,0	8,9	8,8	9,1	9,6	8,8				9,2	83,1
Lieferungen	1987	252,4	268,1	293,4	283,1	265,9	256,3	235,1	202,4	285,2	294,2	272,4	219,0	260,2	2 341,9
	1988	253,8	285,6	316,0	285,5	288,7	288,5	226,2	229,7	311,4				276,2	2 485,4
Gußeisen	1987	229,2	243,0	267,8	259,4	243,6	235,3	214,1	184,9	261,3	269,3	249,9	200,1	237,6	2 138,6
	1988	231,7	261,8	289,3	262,4	264,3	263,7	205,4	209,8	285,7				252,7	2 274,1
Stahlguß	1987	13,1	15,1	15,4	14,1	13,0	11,8	13,2	11,0	13,7	14,8	13,3	12,0	13,4	120,4
	1988	12,5	14,0	16,0	14,2	14,8	15,1	14,0	12,8	16,0				14,4	129,4
Temperguß	1987	10,0	10,0	10,2	9,5	9,2	9,2	7,8	6,5	10,2	10,0	9,2	6,8	9,2	82,6
	1988	9,6	9,8	10,7	9,0	9,5	9,8	6,7	7,1	9,7				9,1	81,9
Auftragsbestand (am Ende des Monats)	1987	755,6	774,0	764,4	745,6	725,6	717,2	722,4	788,7	785,8	775,4	777,5	793,4	x	x
	1988	787,1	799,0	808,8	804,1	801,3	791,0	814,7	867,1	856,0				x	x
Gußeisen	1987	652,5	675,1	664,9	650,7	629,6	619,8	626,2	689,3	689,4	679,9	683,4	696,0	x	x
	1988	691,9	702,5	713,4	709,2	707,3	698,7	721,0	768,3	758,5				x	x
Stahlguß	1987	68,7	65,6	64,8	61,8	63,6	65,7	63,0	64,2	61,8	60,8	59,3	62,0	x	x
	1988	60,4	61,8	61,6	61,2	60,9	60,4	62,0	65,0	64,6				x	x
Temperguß	1987	34,4	33,4	34,7	33,2	32,3	31,7	33,2	35,1	34,6	34,7	34,7	35,4	x	x
	1988	34,7	34,7	33,8	33,8	33,0	31,8	31,7	33,8	33,0				x	x

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 September		
														MD	Gesamt	
Förderung	Mat	1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0	6,5	3,8	25	228
		1988	1,2	2,7	2,7	3,4	2,1	3,6	5,1	9,9	12	1,3	0,9	0,5	4,8	43
	Fe	1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3	0,9	0,5	7,2	65
		1988	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,7	1,4	1,7	1,3	0,9	0,5	0,7	6,0
Erzeugung	Mat	1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0	6,5	3,8	25	228
		1988	1,2	2,7	2,7	3,4	2,1	3,6	5,1	9,9	12	1,3	0,9	0,5	4,8	43
	Fe	1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3	0,9	0,5	7,2	65
		1988	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,7	1,4	1,7	1,3	0,9	0,5	0,7	6,0
Handelsfähiges Roherz .	Mat	1987	43	42	44	42	18	9,3	7,7	12	10	9,0	6,5	3,8	25	228
		1988	1,2	2,7	2,7	3,4	2,1	3,6	5,1	9,9	12	1,3	0,9	0,5	4,8	43
	Fe	1987	14	13	14	13	4,8	1,3	1,1	1,7	1,4	1,3	0,9	0,5	7,2	65
		1988	0,2	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,7	1,4	1,7	1,3	0,9	0,5	0,7	6,0
Aufbereitetes Erz	Mat	1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fe	1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Versand	Mat	1987	34	33	34	15	11	9,3	9,3	31	61	65	62	8,8	26	238
		1988	15	9,2	9,6	11	14	11	5,7	10	11	21	21	1,2	11	96
	Fe	1987	12	10	10	3,3	1,6	1,3	1,3	9,0	21	21	1,2	7,7	69	
		1988	2,1	1,3	1,3	1,6	1,9	1,5	0,8	1,4	1,5	21	1,2	1,5	13	
Bestand (am Ende des Monats) 1)	Mat	1987	218	227	236	263	270	270	269	250	199	143	87	82	x	x
		1988	69	62	55	48	36	29	28	28	30	143	87	82	x	x
	Fe	1987	58	62	65	75	78	78	78	71	52	32	12	12	x	x
		1988	9,6	8,7	7,7	6,7	5,1	4,0	4,0	3,9	4,1	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 September		
														MD	Gesamt	
Erzeugung	Mat	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	2 181	19 630
		1988	2 225	2 184	2 413	2 163	2 246	2 347	2 409	2 448	2 331	2 325	2 219	1 966	2 307	20 767
	Fe	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	1 257	11 314
		1988	1 294	1 269	1 405	1 248	1 289	1 352	1 393	1 421	1 354	1 337	1 286	1 137	1 336	12 026

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

Erzeugnis	Nordrhein-Westfalen							Saarland								
	1988 1. Halbj.	1988						1988 1. Halbj.	1988							
		Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		Juli	August	September	Oktober	November	Dezember		
Roheisen	9 801,9	1 708,9	1 762,7	1 705,6												
Rohstahl	11 711,6	2 003,1	2 091,4	2 068,9				2 354,4	428,2	426,2	413,4					
Oxygen-Stahl	10 180,4	1 798,0	1 842,5	1 785,9				2 055,2								
Elektro-Stahl	1 531,0	205,2	248,9	283,0				299,2								
Walzstahl	7 996,6	1 299,0	1 419,6	1 473,6				1 731,6	301,3	303,3	314,0					
Gleisoberbauerzeugnisse ..	131,2	16,0	16,6	22,8												
Schwere Profile	345,9	53,7	59,2	55,2												
Walzdraht	591,6	94,0	73,4	129,7				617,0	102,4	103,0	106,8					
Stabstahl	484,0	53,9	82,4	89,4				324,5	63,1	60,3	70,8					
Breitflachstahl	106,6	15,0	16,9	18,8												
Bandstahl, warmgewalzt ...	814,6	124,2	135,3	150,6												
Warmbreitband (Fertigerzeugnisse)	1 634,9	291,6	318,4	291,2												
Grobblech	781,8	167,2	157,9	123,0												
Mittelflech	147,0	22,1	28,7	27,3												
Feinblech	2 959,1	461,2	530,7	565,6												
Röhrenrund- und -mehrkantstahl, gewalzt ...																
Stahlrohre, nahtlos 2)	750,3	136,5	132,9	138,9P												
Stahlrohre, geschweißt	731,5	149,0	160,3	136,0P												
Präzisionsrohre, nahtlos und geschweißt	437,2	63,1	64,1	77,6												
Weißblech und sonstiges überzogenes Blech 3)	1 387,2	219,6	251,6	244,2												
Rollendes Eisenbahnzeug ...	21,9	3,5	4,0	4,0												
Geschm. Stäbe und Halbzeug .	108,9	18,2	19,5	22,9												
Freiformschmiedestücke	91,8	14,4	18,7	19,7												
Gußeisen	594,4	62,2	78,8	108,8				127,6	24,8	16,2	25,9					
Stahlguß	77,3	10,6	11,2	14,3												
Temperguß	47,8	3,3	5,7	8,2												

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 Hochofenferrolegierungen
1 000 t

Einsatzstoffe	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September		
														MD	Gesamt	
Gesamtverbrauch 1)	Mat	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	4 144	37 293
		1988	4 508	4 431	4 739	4 310	4 539	4 814	4 759	4 877	4 615				4 621	41 593
	Fe	1987	2 131	2 210	2 446	2 199	3 634	2 346	2 324	2 222	2 468	2 439	2 379	2 068	2 279	20 512
		1988	2 505	2 473	2 660	2 391	2 527	2 682	2 647	2 697	2 561				2 572	23 144
Metallische Rohstoffe insgesamt 1)	Mat	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	3 722	33 500
		1988	4 081	4 006	4 285	3 893	4 104	4 349	4 296	4 383	4 169				4 174	37 567
	Fe	1987	2 131	2 210	2 446	2 199	2 465	2 346	2 324	2 222	2 168	2 439	2 379	2 068	2 279	20 512
		1988	2 505	2 473	2 660	2 391	2 527	2 682	2 647	2 697	2 561				2 572	23 144
Eisenerze	Mat	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	3 391	30 523
		1988	3 747	3 672	3 948	3 555	3 760	4 001	3 954	4 018	3 799				3 828	34 454
	Fe	1987	2 003	2 059	2 265	2 033	2 279	2 175	2 168	2 078	2 011	2 248	2 213	1 931	2 119	19 070
		1988	2 353	2 308	2 482	2 232	2 366	2 515	2 487	2 523	2 388				2 406	21 653
Inlandserze	Mat	1987	33	11	9,2	9,7	17	19	54	57	73	73	42	11	32	284
		1988	17	14	17	19	14	18	7,6	13	8,1				14	127
	Fe	1987	1,1	1,5	1,0	1,0	3,2	3,7	1,8	1,8	3,4	2,3	1,2	1,9	9,0	81
		1988	3,0	2,5	3,2	3,6	2,0	3,5	0,9	1,7	0,9				2,4	21
Auslandserze	Mat	1987	3 185	3 282	3 609	3 233	3 617	3 457	3 419	3 278	3 160	3 541	3 499	3 068	3 360	30 240
		1988	3 731	3 658	3 931	3 537	3 746	3 982	3 946	4 005	3 791				3 814	34 326
	Fe	1987	1 537	2 057	2 264	2 032	2 276	2 171	2 150	2 060	1 980	2 227	2 201	1 929	2 110	18 989
		1988	2 350	2 306	2 479	2 228	2 364	2 512	2 486	2 521	2 387				2 404	21 632
darunter:																
Pellets	Mat	1987	1 136	1 140	1 214	1 072	1 202	1 099	1 216	1 088	1 074	1 178	1 210	1 077	1 138	10 241
		1988	1 415	1 382	1 404	1 252	1 379	1 456	1 369	1 395	1 306				1 373	12 359
	Fe	1987	728	733	781	691	774	706	783	700	690	760	780	693	732	6 588
		1988	912	887	903	805	887	937	879	896	842				883	7 947
Manganerze	Mat	1987	43	39	34	5,7	4,1	20	43	67	38	35	14	44	33	295
		1988	46	28	4,4	38	44	36	48	43	41				36	328
	Fe	1987	3,3	3,2	3,0	1,3	1,0	1,9	3,2	4,6	2,8	2,7	1,4	3,0	2,7	24
		1988	3,6	2,8	0,9	2,7	3,5	3,0	3,9	3,6	3,4				3,0	27
Abbrände	Mat	1987	15	14	11	12	12	13	3,8	8,3	15	17	19	18	12	105
	1988	16	19	22	20	19	21	8,9	16	20				18	163	
Gichtstaub	Mat	1987	13	18	17	19	23	23	24	27	28	31	27	23	21	191
	1988	22	25	23	25	27	28	36	30	33				28	249	
Schrott	Mat	1987	35	37	48	39	49	39	28	18	29	30	25	16	36	321
	1988	17	20	19	17	18	18	16	15	15				17	155	
Walzzunder	Mat	1987	92	112	125	120	135	116	122	110	116	148	129	118	117	1 049
	1988	111	126	137	130	129	134	123	126	131				127	1 147	
Schlacken und sonst. metallische Stoffe	Mat	1987	77	95	126	116	121	129	118	119	115	138	114	83	113	1 016
	1988	120	117	131	107	108	111	111	136	129				119	1 070	
Kalkstein und sonstige Zuschläge	Mat	1987	431	411	471	421	453	429	419	384	375	418	394	378	421	3 793
	1988	427	426	454	417	434	465	463	494	446				447	4 026	
Koks in Hochofen	Mat	1987	1 054	1 074	1 188	1 050	1 166	1 096	1 120	1 044	1 040	1 150	1 102	984	1 092	9 832
	1988	1 184	1 120	1 201	1 095	1 136	1 226	1 194	1 256	1 216				1 181	10 627	
Koks kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung 2) ..	Mat	1987	480	463	459	456	454	459	453	460	457	453	446	464	460	x
	1988	455	441	430	437	432	435	440	446	449				441	x	
Kohle in Hochofen	Mat	1987	24	20	23	32	26	38	61	82	83	93	102	71	43	389
	1988	101	108	122	109	121	131	116	115	99				114	1 022	
Kohle kg-Verbrauch je t Roheisenerzeugung 2) ..	Mat	1987	11	8,8	9,1	14	10	16	25	36	36	37	41	33	18	x
	1988	39	42	44	44	46	47	43	41	37				43	x	
Flüssige Brennstoffe in Hochofen	Mat	1987	70	71	80	59	53	48	49	45	51	58	51	41	58	526
	1988	53	55	61	53	62	69	60	63	62				60	538	
Flüssige Brennstoffe kg-Verbrauch je t Roheisen 2) ..	Mat	1987	32	31	31	26	20	20	20	20	22	23	21	19	25	x
	1988	20	22	22	21	24	25	22	22	23				22	x	
Gesamteinsatz in Hochofen (Möller) 3) ..	Mat	1987	3 615	3 771	4 073	3 742	4 167	3 899	4 048	3 723	3 741	4 159	4 022	3 454	3 864	34 780
		1988	4 254	4 120	4 502	4 051	4 262	4 565	4 402	4 572	4 390				4 346	39 118
	Fe	1987	2 095	2 216	2 436	2 210	2 465	2 299	2 362	2 159	2 175	2 435	2 375	2 021	2 269	20 417
		1988	2 497	2 426	2 673	2 381	2 499	2 676	2 585	2 678	2 576				2 555	22 991
darunter Sinter in Hochofen	Mat	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	2 185	19 665
		1988	2 260	2 147	2 473	2 181	2 232	2 372	2 340	2 461	2 406				2 319	20 874
	Fe	1987	1 161	1 264	1 386	1 249	1 361	1 255	1 274	1 164	1 182	1 345	1 291	1 100	1 255	11 297
		1988	1 302	1 237	1 436	1 257	1 279	1 360	1 346	1 414	1 382				1 335	12 014
kg-Sintereinsatz 3) je t Roheisen	Mat	1987	930	950	934	940	913	906	899	898	906	921	903	900	919	x
		1988	868	845	886	872	848	842	862	875	889				865	x
	Fe	1987	529	545	536	542	530	526	515	513	519	529	523	518	528	x
		1988	500	487	514	502	486	483	496	503	511				498	x

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

2) Einschl. Eisenachhammerzeugung.

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 September	
														MD	Gesamt
für die Erzeugung von Rohstahl insgesamt															
Metallischer Einsatz	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	3 440	30 962
	1988	3 644	3 664	4 097	3 622	3 715	4 060	3 852	4 084	3 972				3 857	34 711
Eisenerz, Manganerz und Pellets	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	8,2	74
	1988	8,1	7,9	8,1	8,7	9,9	9,3	9,3	12	12				9,5	86
Roheisen insgesamt	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	2 304	20 733
	1988	2 512	2 489	2 736	2 425	2 498	2 752	2 634	2 764	2 654				2 607	23 463
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1987	32	23	44	33	42	46	55	88	105	110	75	11	52	467
	1988	39	45	33	39	79	47	7,8	39	43				41	373
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	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	2 224	20 014
	1988	2 437	2 412	2 669	2 356	2 382	2 671	2 588	2 689	2 573				2 531	22 776
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen 1)	1987	23	27	29	28	29	26	28	31	30	30	28	20	28	252
	1988	36	31	34	29	37	33	38	37	38				35	314
Ferrolegerungen	1987	44	43	52	45	47	46	45	41	45	52	53	36	45	408
	1988	51	51	60	49	54	54	50	59	57				54	484
Schrott	1987	876	972	1 069	945	1 051	982	1 025	872	963	1 058	985	763	973	8 754
	1988	950	995	1 148	1 030	1 027	1 107	1 028	1 110	1 114				1 057	9 509
Schweißschlacke, Walzzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe	1987	99	111	113	110	118	110	118	108	106	124	126	102	110	993
	1988	123	122	146	110	127	138	130	138	135				130	1 169
Kalk	1987	157	152	166	149	162	151	159	148	156	172	161	131	155	1 399
	1988	164	163	178	162	163	176	161	180	176				169	1 523
für die Erzeugung von Oxygenstahl															
Metallischer Einsatz	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	2 853	25 673
	1988	3 074	3 046	3 380	2 991	3 072	3 375	3 245	3 422	3 270				3 208	28 876
Eisenerz, Manganerz und Pellets	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	6,8	61
	1988	7,1	6,8	7,0	7,0	8,6	8,0	8,1	11	11				8,3	74
Roheisen insgesamt	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	2 279	20 510
	1988	2 478	2 458	2 702	2 396	2 463	2 721	2 603	2 736	2 623				2 576	23 180
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorhaltig	1987	32	23	44	33	42	46	55	88	105	108	75	11	52	467
	1988	39	45	33	39	79	47	7,8	39	43				41	373
Roheisen f.d. Stahlerzg. phosphorarm	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	2 217	19 954
	1988	2 428	2 402	2 657	2 347	2 373	2 662	2 585	2 685	2 568				2 523	22 707
Übriges Roheisen und Hochofenferrolegierungen 1)	1987	8,7	10	11	9,3	11	11	10	8,9	9,2	11	9,8	9,0	9,9	89
	1988	11	11	12	10	11	11	11	12	11				11	99
Ferrolegerungen	1987	13	13	15	14	15	14	13	12	13	15	15	11	14	122
	1988	15	15	16	16	16	16	15	16	16				15	139
Schrott	1987	427	447	509	449	510	466	487	445	432	500	463	389	464	4 172
	1988	477	467	536	482	482	522	509	545	516				504	4 535
Schweißschlacke, Walzzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe	1987	80	91	94	89	95	89	97	87	85	100	104	84	90	807
	1988	98	99	119	91	102	109	110	114	105				105	948
Kalk	1987	131	123	136	121	133	123	129	124	128	141	131	109	128	1 148
	1988	136	134	146	132	131	144	132	147	143				138	1 245
für die Erzeugung von Elektro Stahl															
Metallischer Einsatz	1987	521	598	642	577	628	594	616	503	610	648	608	436	588	5 289
	1988	570	618	718	631	643	685	607	661	702				648	5 835
Eisenerz, Manganerz und Pellets	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	13
	1988	1,1	1,1	1,1	1,7	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3				1,3	11
Roheisen insgesamt 1)	1987	20	24	24	28	31	24	24	25	24	28	26	17	25	223
	1988	35	31	34	28	35	31	30	28	31				31	283
Ferrolegerungen	1987	31	29	38	31	32	32	32	29	32	37	38	25	32	286
	1988	36	36	44	33	38	37	36	43	41				38	345
Schrott	1987	449	525	560	495	540	516	538	427	531	558	522	374	509	4 582
	1988	473	528	612	548	545	585	520	565	598				553	4 974
Schweißschlacke, Walzzunder, sonstige metallische Einsatzstoffe	1987	19	20	19	20	23	21	21	21	21	24	22	18	21	186
	1988	25	22	27	20	24	29	20	24	30				25	222
Kalk	1987	26	29	30	28	29	28	30	24	28	31	30	21	28	251
	1988	28	29	32	30	32	33	29	33	32				31	278

*) Für Stahrohrblöcke 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 September	
														MD	Gesamt

1 000 t

Roheisen	1987	35	37	48	39	49	39	28	18	29	30	25	16	36	321
	1988	17	20	19	17	18	18	16	15	15				17	155
Stahlrohblöcken	1987	875	970	1 068	943	1 049	980	1 023	870	961	1 056	983	762	971	8 740
	1988	949	993	1 147	1 029	1 026	1 106	1 027	1 108	1 112				1 055	9 497
Oxygenstahlrohblöcken	1987	427	447	509	449	510	465	487	444	432	500	463	389	463	4 169
	1988	477	467	536	482	482	521	508	545	515				504	4 533
Elektrostahlrohblöcken	1987	448	523	559	494	539	515	537	426	530	556	521	373	508	4 571
	1988	472	526	611	547	544	584	519	564	597				552	4 964
Gußeisen (einschl. Kreislaufmaterial)	1987	299	317	345	321	301	291	251	225	337	349	315	254	299	2 687
	1988	298	341	368	320	322	338	247	254	...				...	...
Stahlguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1987	25	28	29	27	24	23	26	20	28	28	26	22	26	230
	1988	24	27	33	27	27	27	24	27	...				...	...
Temperguß (einschl. Kreislaufmaterial)	1987	26	30	30	28	28	26	15	19	31	31	29	24	26	234
	1988	27	27	32	28	30	30	9,1	24	...				...	...

kg je Tonne Erzeugung

Roheisen	1987	16	16	19	17	19	16	11	8,0	13	12	10	7,4	15	x
	1988	6,6	7,8	6,7	6,8	6,9	6,4	5,9	5,2	5,7				6,4	x
Stahlrohblöcken	1987	325	329	327	322	322	324	324	309	327	325	315	304	323	x
	1988	298	310	323	325	317	311	305	313	321				314	x
Oxygenstahlrohblöcken	1987	190	184	187	185	188	185	186	186	179	186	179	182	186	x
	1988	177	175	183	184	180	176	179	183	180				180	x
Elektrostahlrohblöcken	1987	1 009	1 012	1 008	991	986	1 004	994	982	998	987	986	989	998	x
	1988	961	984	988	996	974	982	981	988	984				982	x
Gußeisen (ohne Kreislaufmaterial) ...	1987	769	753	759	754	752	758	741	783	745	758	765	756	756	x
	1988	761	788	768	764	758	772	763	743	...				765	x
Stahlguß (ohne Kreislaufmaterial) ...	1987	973	987	1 023	991	991	940	890	927	950	945	989	982	965	x
	1988	1 007	970	975	981	926	969	960	1 020	...				975	x
Temperguß (ohne Kreislaufmaterial) ...	1987	1 135	1 144	1 186	1 134	1 201	1 089	1 069	1 104	1 106	1 149	1 086	1 101	1 133	x
	1988	1 227	1 134	1 090	1 151	1 125	1 155	1 196	1 148	...				1 147	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 September	
														MD	Gesamt

Lieferungen	1987	894	984	1 033	1 074	1 039	1 032	1 043	940	1 138	1 233	1 142	1 021	1 020	9 178
	1988	1 054	1 142	1 253	1 280	1 339	1 312	1 127	1 202	...				...	...
an inl. Verbraucher	1987	621	678	742	715	720	708	716	683	768	780	754	639	706	6 350
	1988	701	759	820	894	870	922	786	870	...				...	...
ins Ausland	1987	274	306	291	359	320	324	327	256	371	453	388	382	314	2 828
	1988	352	383	433	385	469	390	341	331	316P				378	3 401
Bezüge aus dem Ausland	1987	69	87	84	99	81	75	69	75	94	95	83	77	81	733
	1988	74	79	93	99	98	122	87	87	95P				93	833
Lagerbestand	1987	1 109	1 070	1 080	1 069	977	1 040	1 032	1 050	1 062	1 117	1 121	1 151	x	x
	1988	1 127	1 091	1 089	1 031	999	943	966	996	...				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 September	
														MD	Gesamt
Zugang insgesamt 1)	1987	1 471	1 650	1 789	1 716	1 611	1 692	1 656	1 476	1 800	1 959	1 790	1 529	1 651	14 861
	1988	1 632	1 693	1 929	1 814	1 902	1 853	1 623	1 840	...	...	...	...	...	...
bei Hochofen- und Stahlwerken	1987	833	920	998	906	922	886	937	860	951	953	947	719	912	8 212
	1988	902	888	988	1 031	1 004	1 024	892	1 090	1 144	...	...	...	996	8 962
vom Handel	1987	501	573	625	563	572	533	610	530	577	567	593	440	565	5 085
	1988	545	525	588	698	643	664	556	713	767	...	...	...	633	5 697
Eigenentfall	1987	331	348	374	342	350	352	326	329	374	386	353	279	347	3 127
	1988	357	363	400	333	361	360	336	377	377	...	...	...	363	3 266
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießerei 2)	1987	339	370	395	364	351	330	282	268	380	393	359	290	342	3 080
	1988	336	379	416	369	382	395	276	309	...	...	...	...	...	...
vom Handel	1987	169	185	195	181	183	167	143	144	188	195	180	142	173	1 554
	1988	171	194	210	189	203	206	149	159	...	...	...	...	...	...
Eigenentfall	1987	170	184	201	183	169	164	139	124	192	198	178	148	170	1 526
	1988	165	186	206	180	179	189	127	149	...	...	...	...	...	...
Bestand	1987	978	979	946	957	889	835	830	878	910	866	887	927	x	x
	1988	915	852	751	818	860	860	796	847	...	...	...	...	x	x
bei Hochofen- und Stahlwerken	1987	691	691	662	678	606	555	553	589	627	591	612	658	x	x
	1988	661	610	515	581	613	609	544	583	694	...	...	...	x	x
bei Eisen-, Stahl- und Tempergießerei 2)	1987	287	289	284	279	284	280	277	288	282	276	275	269	x	x
	1988	254	242	237	237	247	252	252	264	...	...	...	...	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 September	
														MD	Gesamt
Feste Brennstoffe insgesamt	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	1 294	11 650
	1988	1 449	1 380	1 489	1 346	1 398	1 505	1 449	1 522	1 464	...	...	...	1 445	13 002
Feste Brennstoffe (o.Koksk.) in Steinkohleneinheiten 3) ..	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	1 287	11 587
	1988	1 446	1 378	1 486	1 343	1 396	1 503	1 447	1 521	1 462	...	...	...	1 442	12 982
Kokskohle	1987	761	756	846	811	819	792	815	821	787	841	823	849	801	7 208
	1988	853	795	839	818	845	822	843	840	810	...	...	...	829	7 465
Fabrikationskohle	1987	29	27	31	24	28	24	20	19	21	19	24	23	25	222
	1988	125	128	142	123	139	147	132	140	122	...	...	...	133	1 198
Koks	1987	1 060	1 077	1 192	1 053	1 169	1 100	1 121	1 046	1 043	1 152	1 104	986	1 096	9 860
	1988	1 186	1 122	1 203	1 096	1 137	1 227	1 195	1 257	1 218	...	...	...	1 182	10 641
dar. in Hochofen	1987	1 054	1 074	1 188	1 050	1 166	1 096	1 120	1 044	1 040	1 150	1 102	984	1 093	9 833
	1988	1 184	1 120	1 201	1 095	1 136	1 226	1 194	1 256	1 216	...	...	...	1 181	10 627
Koksgrus, sonstige und minderwert. Brennstoffe ..	1987	161	156	170	161	175	172	183	197	192	226	234	192	174	1 568
	1988	137	130	145	127	123	131	122	125	124	...	...	...	129	1 163
dar. in Sinteranlagen	1987	113	114	126	103	113	111	106	102	92	111	108	101	109	980
	1988	116	112	123	108	109	115	113	115	111	...	...	...	113	1 021
Flüssige Brennstoffe	1987	94	88	98	71	64	58	58	51	59	67	63	56	71	641
	1988	64	69	77	65	72	82	72	75	75	...	...	...	72	652
dar. in: Stahlwerken	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	0,7
	1988	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	...	...	...	0,1	0,7
Hochofen	1987	70	71	80	59	53	48	49	45	51	58	51	41	58	526
	1988	53	55	61	53	62	69	60	63	62	...	...	...	60	538
Verbrauch in kg je t Roheisenerzeugung	1987	32	31	31	26	20	20	20	20	22	23	21	19	25	x
	1988	20	22	22	21	24	25	22	22	23	...	...	...	22	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 September	
														MD	Gesamt
Erzeugung in eigenen Werksanlagen	1987	87	82	92	86	89	86	93	87	87	79	75	71	88	789
	1988	76	70	78	76	80	84	84	88	91	91	75	71	81	728
Zugang	1987	93	104	111	98	111	98	95	88	95	120	115	99	99	892
	1988	125	125	137	119	134	131	119	135	129	129	115	99	128	1 154
Verbrauch insgesamt	1987	156	171	190	167	183	168	176	163	173	189	180	149	172	1 547
	1988	188	187	207	166	202	209	198	216	211	211	180	149	201	1 806
Hochöfen	1987	7,3	13	14	10	7,2	5,2	4,6	3,7	10	11	9,7	9,0	8,4	76
	1988	13	15	15	13	16	17	16	22	19	11	9,7	9,0	16	146
Oxygen-Stahlwerke	1987	128	134	149	133	151	139	142	135	134	148	143	118	138	1 245
	1988	148	146	160	144	147	158	151	163	158	158	143	118	153	1 375
Elektro-Stahlwerke	1987	10	11	12	11	12	11	12	9,7	12	13	12	8,7	11	100
	1988	11	11	14	12	12	13	11	13	14	13	12	8,7	12	112
Warmwalzwerke	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	9,0	81
	1988	9,1	9,1	10	8,9	9,2	9,7	9,4	10	10	10	8,6	7,5	9,5	86

5.3 Gaswirtschaft*)

Mill. m³ (Vn)

Gegenstand der Nachweisung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Januar bis September	
														MD	Gesamt
Erzeugung insgesamt	1987	479	488	542	479	519	501	523	509	500	547	517	478	504	4 540
	1988	556	529	558	520	553	585	581	590	560	560	517	478	559	5 033
Koksofengas	1987	131	134	150	140	145	140	144	148	142	150	144	147	142	1 276
	1988	150	140	148	143	150	147	152	151	145	145	144	147	147	1 326
Hochofengas	1987	347	354	392	339	374	361	379	360	357	397	374	331	363	3 264
	1988	406	389	410	378	403	438	429	439	415	415	374	331	412	3 706
Bezüge insgesamt 3)	1987	376	350	378	313	331	311	319	295	309	347	353	303	331	2 982
	1988	348	357	388	332	333	328	326	335	344	347	353	303	343	3 091
Koksofengas	1987	86	83	89	74	79	74	76	70	75	79	79	70	78	706
	1988	82	81	88	75	77	78	80	81	79	79	79	70	80	720
Erdgas	1987	281	255	277	230	241	227	235	217	222	254	260	224	243	2 187
	1988	250	262	285	243	241	236	232	238	249	249	260	224	249	2 238
Sonstiges Gas 3)	1987	9,4	11	11	8,9	10	9,7	7,5	8,7	12	13	13	9,2	9,9	89
	1988	15	14	15	13	14	15	14	16	16	16	13	9,2	15	133
Verbrauch insgesamt 3)	1987	745	729	802	698	739	704	729	707	714	779	764	673	730	6 566
	1988	788	778	835	752	769	803	790	807	798	798	764	673	791	7 119
Koksofengas	1987	188	179	199	185	191	182	189	189	187	195	191	183	188	1 689
	1988	196	186	202	185	188	189	197	196	194	194	191	183	193	1 734
Erdgas	1987	255	243	260	214	225	210	216	207	210	233	242	206	227	2 042
	1988	235	249	269	230	229	223	218	225	231	231	242	206	234	2 108
Hochofengas	1987	293	298	332	290	315	303	317	303	307	338	319	275	306	2 758
	1988	345	331	351	325	339	378	363	371	359	359	319	275	351	3 161
Sonstiges Gas 3)	1987	8,7	10	10	8,0	9,1	8,1	6,1	7,3	10	12	12	8,4	8,7	78
	1988	13	13	13	12	12	13	12	14	14	14	12	8,4	13	117
in Stromerzeugungsanlagen 1)	1987	122	120	139	136	139	141	156	155	151	158	144	125	140	1 258
	1988	176	168	180	176	174	195	190	191	188	188	144	125	182	1 636
in Hüttenkokereien	1987	59	57	64	61	62	60	62	63	60	64	63	66	61	548
	1988	67	61	65	63	66	64	67	67	64	64	63	66	65	584
in Hochöfen und Erz-Vorbereitungsanlagen	1987	171	170	189	165	184	173	178	173	171	188	183	158	175	1 575
	1988	195	183	199	177	190	204	200	202	193	193	183	158	194	1 743
in Stahlwerken	1987	36	37	36	29	29	29	27	27	29	32	32	28	31	278
	1988	33	33	36	32	31	32	27	31	32	31	32	28	32	287
in Warmwalzwerken 2)	1987	202	211	232	200	223	207	214	207	208	223	220	170	212	1 904
	1988	212	225	241	213	220	226	227	237	234	234	220	170	226	2 036
Abgaben einschl. Betriebsverluste	1987	110	109	118	95	110	108	114	97	94	115	106	109	106	955
	1988	115	108	112	100	117	110	118	119	107	107	106	109	112	1 006

*) 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 Prisdampf, der für die Stromerzeugung eingesetzt wurde.

2) Einschl. Betriebe, die Blech kalt walzen.

3) Einschl. in eigenen Werksanlagen erzeugtes Konvertergas.

7 Beschäftigte

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

Bezeichnung	Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Betriebe der eisenschaffenden Industrie 1)	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
	1988	163 755	163 784	163 406	161 683	161 476	160 983	160 357	161 486	162 483			
Angestellte 1)	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
	1988	41 938	42 045	41 962	41 489	41 550	41 308	41 029	41 417	41 679			
Arbeiter 1)	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
	1988	121 817	121 739	121 444	120 194	119 926	119 675	119 928	120 069	120 804			
Hochöfen 2)	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
	1988	7 890	7 764	7 830	7 248	7 365	7 422	7 467	7 460	7 452			
Stahlwerke 2)	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
	1988	15 328	15 265	15 243	15 191	14 913	14 839	15 095	15 023	14 990			
Walzwerke 2)3)	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
	1988	32 053	32 286	32 281	31 652	31 576	31 802	32 009	31 649	31 575			
Hilfs- und Nebenbetriebe 2)	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
	1988	33 823	34 060	33 878	34 275	34 338	34 269	34 884	34 793	34 596			
Mit der eisenschaffenden Industrie örtlich verbundene Betriebe 1)	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
	1988	20 433	20 511	20 246	20 048	20 080	20 068	20 092	20 158	20 125			
Angestellte 1)	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
	1988	5 698	5 735	5 649	5 532	5 518	5 514	5 384	5 437	5 469			
Arbeiter 1)	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
	1988	14 735	14 776	14 597	14 516	14 562	14 554	14 708	14 721	14 656			
Eisenerzbergbau	1987	545	543	542	525	508	495	403	388	350	340	331	330
	1988	328	329	328	324	316	332	333	339	338			
Angestellte 2)	1987	94	94	94	93	93	94	93	89	88	84	83	83
	1988	79	79	77	77	77	79	81	82	82			
Arbeiter 2)	1987	451	449	448	432	415	401	310	299	262	256	248	247
	1988	249	250	251	247	239	253	252	257	256			
über Tage	1987	95	91	91	89	85	84	78	73	67	67	64	57
	1988	56	55	59	57	54	55	54	60	59			
unter Tage, einschl. Tagebau ...	1987	356	358	357	343	330	317	232	226	195	189	184	190
	1988	193	195	192	190	185	198	198	197	197			

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	1987	23 859	23 546	25 397	23 525	23 039	21 895	23 614	20 782	23 430	24 156	23 252	21 158
	1988	22 666	22 961	24 764	22 037	22 305	22 029	21 174	23 439				
Angestellte	1987	6 284	6 078	6 436	5 856	5 687	5 421	6 199	5 298	6 078	6 256	6 060	5 866
	1988	5 803	6 037	6 344	5 501	5 654	5 582	5 469	5 855				
Arbeiter	1987	17 574	17 468	18 961	17 669	17 352	16 474	17 416	15 483	17 352	17 900	17 192	15 292
	1988	16 863	16 924	18 420	16 536	16 651	16 446	15 705	17 584				
Ausfallstunden 4)	1987	7 923	5 609	6 258	7 618	7 261	8 954	8 417	9 313	6 924	6 178	5 729	9 124
	1988	6 140	5 105	5 862	6 284	7 040	7 117	7 951	8 300				
Angestellte	1987	1 542	934	1 228	1 713	1 556	2 142	1 665	1 867	1 407	1 176	1 099	1 812
	1988	1 177	920	1 223	1 413	1 568	1 727	1 600	1 776				
Arbeiter	1987	6 381	4 675	5 030	5 905	5 705	6 812	6 753	7 446	5 517	5 002	4 630	7 312
	1988	4 963	4 185	4 639	4 871	5 472	5 390	6 351	6 524				
Eisenerzbergbau													
Verfahrenere Stunden	1987	54	51	56	51	34	33	35	27	35	34	32	30
	1988	36	35	37	29	31	34	31	32				
Ausfallstunden	1987	21	21	23	18	30	34	21	24	12	12	8,6	15
	1988	5,6	7,0	10	11	9,0	9,1	12	15				

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 August	
														MD	Gesamt
Eisenschaffende Industrie ...	1987	746	673	684	609	712	785	706	698	766	731	826	846	712	5 693
	1988	706	666	676	686	705	779	753	702					709	5 673
Brutto-Lohnsumme	1987	496	442	450	454	473	522	466	464	535	471	539	555	471	3 767
	1988	450	433	446	451	470	516	502	469					467	3 737
Brutto-Gehaltssumme	1987	250	231	234	235	239	263	240	234	232	260	287	290	241	1 926
	1988	257	233	230	235	235	262	251	232					242	1 935

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 August	
														MD	Gesamt
Eisenschaffende Industrie ...	1987	2 878	3 097	3 501	3 180	3 139	3 328	3 047	2 812	3 447	3 356	3 332	2 967	3 123	24 982
	1988	3 107	3 452	3 975	3 376	3 506	3 945	3 413	3 764					3 567	28 538
Inlandsumsatz	1987	1 876	2 024	2 213	2 055	1 983	2 117	1 858	1 690	2 109	2 070	1 996	1 756	1 977	15 816
	1988	1 912	2 141	2 441	2 112	2 192	2 432	2 047	2 257					2 192	17 534
Auslandsumsatz	1987	1 002	1 073	1 288	1 125	1 156	1 211	1 189	1 122	1 338	1 286	1 336	1 211	1 146	9 166
	1988	1 195	1 310	1 534	1 264	1 314	1 513	1 366	1 508					1 376	11 004
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke (ohne Stahlrohre)	1987	2 334	2 474	2 760	2 504	2 490	2 720	2 374	2 230	2 822	2 724	2 717	2 441	2 486	19 886
	1988	2 493	2 763	3 197	2 703	2 827	3 213	2 648	2 994					2 855	22 838
Inlandsumsatz	1987	1 559	1 685	1 851	1 689	1 655	1 811	1 529	1 415	1 785	1 724	1 691	1 499	1 649	13 194
	1988	1 598	1 795	2 048	1 762	1 856	2 084	1 701	1 914					1 845	14 758
Auslandsumsatz	1987	775	789	910	815	835	909	845	816	1 037	999	1 026	942	837	6 649
	1988	895	968	1 149	941	971	1 129	947	1 080					1 010	8 080
H.v. Stahlrohre	1987	419	485	592	528	511	486	550	457	497	493	483	411	504	4 028
	1988	486	553	627	522	537	589	618	625					570	4 557
Inlandsumsatz	1987	226	243	258	264	231	219	241	188	233	245	218	180	234	1 870
	1988	231	256	296	252	242	254	249	247					253	2 027
Auslandsumsatz	1987	193	242	334	264	281	267	309	269	264	248	265	231	270	2 159
	1988	256	297	332	269	294	335	369	377					316	2 529
Schiede-, Preß- und Hammerwerke	1987	125	138	149	147	138	122	123	125	128	140	133	114	133	1 067
	1988	127	136	151	151	143	144	147	145					143	1 144
Inlandsumsatz	1987	91	97	104	101	98	88	88	88	91	101	88	77	94	755
	1988	83	90	97	98	94	95	97	95					94	749
Auslandsumsatz	1987	34	41	45	46	40	34	35	37	37	39	45	37	39	312
	1988	44	46	54	54	49	49	50	50					50	396
Eisen-, Stahl- und Tempergießereien	1987	629	657	713	704	649	645	609	494	698	692	653	504	638	5 100
	1988	610	670	750	677	686	700	569	554					652	5 216
Inlandsumsatz	1987	500	527	565	554	515	501	478	385	552	540	501	377	503	4 025
	1988	469	521	581	522	532	537	440	431					504	4 033
Auslandsumsatz	1987	129	130	147	150	135	144	132	109	146	152	151	126	135	1 076
	1988	141	149	169	155	154	163	129	123					148	1 183

*) 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 August	
														MD	Gesamt
Zugänge															
Halbzeug und Warmbreitband															
Inland 1)	1987	46,7	52,1	46,8	40,6	47,6	48,5	47,8	46,4	59,8	57,1	61,1	44,3	47,1	376,5
	1988	59,1	61,3	72,6	64,5	59,8	66,3	71,2	76,7					66,4	531,5
EG-Länder	1987	6,9	9,4	10,8	9,6	9,3	11,7	11,3	8,5	10,7	9,6	11,8	10,7	9,7	77,3
	1988	9,1	10,4	13,6	14,4	11,5	11,5	10,2	13,0					11,7	93,7
Übrige Länder	1987	1,6	5,1	3,0	1,7	1,2	4,3	3,5	5,9	3,8	5,0	3,5	5,6	3,3	26,3
	1988	3,7	2,5	2,7	3,2	3,4	2,5	1,3	2,2					2,7	21,5
Walzstahlerzeugnisse 2)															
Inland 1)	1987	412,1	453,5	503,3	480,9	470,7	491,4	516,7	452,7	538,1	535,6	520,4	414,6	472,7	3 781,3
	1988	503,2	505,0	560,0	542,1	533,1	591,5	527,2	577,3					542,4	4 339,4
EG-Länder	1987	112,4	107,7	134,5	120,0	120,6	130,9	134,5	92,2	123,3	135,5	135,8	100,3	119,1	952,8
	1988	125,5	143,9	162,9	149,3	154,9	159,0	153,3	118,3					145,9	1 167,2
Übrige Länder	1987	41,9	53,6	60,5	60,3	49,4	60,6	54,2	47,6	54,1	57,6	62,6	51,7	53,5	428,1
	1988	62,2	65,2	65,9	74,9	62,6	63,1	60,1	53,4					63,4	507,4
Lieferungen															
Halbzeug und Warmbreitband															
Inland 3)	1987	57,0	63,3	67,7	66,7	64,6	61,6	64,6	63,1	74,7	73,1	70,1	55,9	63,6	508,8
	1988	73,3	74,4	82,0	82,6	78,8	80,6	71,1	76,0					77,3	618,7
Stahlbau	1987	0,6	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,4	3,2
	1988	0,9	0,4	0,4	0,2	0,4	.	.	.					.	.
Baugewerbe 4)	1987	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4
	1988	0,1	0,1	0,4	0,4	0,1	.	.	.					.	.
Sonstige Abnehmer 5)	1987	45,5	49,9	53,8	52,6	52,1	48,7	51,8	46,8	59,9	59,5	55,4	45,2	50,2	401,2
	1988	55,8	56,3	64,8	63,0	65,6	62,6	53,3	57,8					59,9	479,2
Händler	1987	10,8	12,9	13,2	13,8	12,1	12,5	12,6	16,0	14,5	13,0	14,4	10,6	13,0	103,9
	1988	16,6	17,6	16,4	19,0	12,8	17,4	17,1	17,6					16,8	134,5
EG-Länder	1987	2,1	2,0	2,2	1,2	1,7	2,2	2,1	2,2	2,4	1,8	1,5	0,9	1,9	15,5
	1988	1,6	2,7	4,2	2,0	1,9	.	.	.					.	.
Übrige Länder	1987	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	1,4
	1988	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	.	.	.					.	.
Walzstahlerzeugnisse 2)															
Inland 3)	1987	563,0	586,6	651,5	653,1	639,2	640,6	689,9	615,0	707,8	730,3	670,2	491,5	629,9	5 038,9
	1988	643,2	678,2	750,5	688,4	727,3	731,6	700,6	738,2					707,3	5 658,1
Stahlbau	1987	75,3	77,9	79,2	82,2	78,2	82,1	89,3	79,7	86,6	91,1	83,8	61,0	80,5	643,9
	1988	78,4	85,2	95,6	85,0	88,1	91,0	92,0	98,9					89,3	714,2
Baugewerbe 4)	1987	51,6	68,8	91,5	109,2	109,4	109,9	118,0	102,9	117,2	116,6	107,2	72,9	95,2	761,5
	1988	78,3	85,7	98,9	105,0	117,5	118,1	115,2	124,4					105,4	843,0
Sonstige Abnehmer 5)	1987	261,8	264,5	288,8	271,7	261,5	263,3	270,2	249,7	291,0	307,1	282,5	210,2	266,4	2 131,5
	1988	295,2	303,4	334,4	300,0	311,1	304,0	281,0	307,6					303,8	2 430,8
Händler	1987	174,3	175,5	191,9	190,0	190,1	185,3	212,3	182,7	213,1	215,5	196,8	147,4	187,8	1 502,0
	1988	191,4	203,9	221,5	198,5	210,7	218,5	212,4	213,3					208,8	1 670,2
EG-Länder	1987	21,4	20,1	22,1	22,3	24,6	25,2	24,2	21,0	26,8	25,1	23,4	18,2	22,6	180,7
	1988	21,8	26,9	33,4	24,1	24,9	28,4	23,7	25,3					26,1	208,5
Übrige Länder	1987	3,6	4,5	3,5	4,4	4,2	5,5	5,9	6,0	5,2	5,9	4,7	5,1	4,7	37,6
	1988	5,3	5,9	6,2	6,6	5,8	6,6	8,6	6,6					6,4	51,6
Bestände am Monatsende															
Halbzeug und Warmbreitband															
	1987	178,4	181,4	173,6	159,6	154,8	157,2	156,1	166,4	164,6	164,4	172,0	177,3	x	x
	1988	172,0	168,7	171,0	168,7	162,6	160,3	168,6	181,5					x	x
Walzstahlerzeugnisse															
	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	1 905,6	x	x
	1988	1 928,0	1 929,4	1 921,7	1 966,3	1 957,0	1 991,0	2 001,2	1 981,0					x	x

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

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