

**PRODUZIERENDES GEWERBE**

FACHSERIE

**4**

**Reihe 4.2**

**Beschäftigte, Umsatz und  
Investitionen der Unternehmen  
und Betriebe im Bergbau und im  
Verarbeitenden Gewerbe  
– Investitionen –**

**1984**

**Vorbericht**

Statistisches Bundesamt  
Statistik der Volkswirtschaft – Archiv



**HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN**

**VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ**

Herausgeber:  
Statistisches Bundesamt  
Gustav-Stresemann-Ring 11  
6200 Wiesbaden

Auslieferung:  
Verlag W. Kohlhammer GmbH  
Abt. Veröffentlichungen des Statistischen  
Bundesamtes  
Philipp-Reis-Str. 3  
6500 Mainz 42

Erscheinungsfolge: jährlich

Erschienen im Januar 1986

Preis: DM 1,60

Bestellnummer: 2040420 - 84800

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

Statist. Bundesamt - Bibliothek



14-05614

## Inhalt

	Seite
Einführung .....	4
1 Investitionen der Unternehmen nach Wirtschaftsgruppen .....	5
2 Vorräte (Lagerbestände) der Unternehmen nach Wirtschaftsgruppen .....	6
3 Investitionen der Betriebe nach Wirtschaftsgruppen .....	7

Die Angaben beziehen sich auf das Bundesgebiet; sie schließen Berlin (West) ein

## Zeichenerklärung

. = Zahlenwert unbekannt  
oder geheimzuhalten

## Abkürzungen in den Kurzbezeichnungen

ADV-GERAETEN U.-EINR.	= Geräten und Einrichtungen für die automatische Datenverarbeitung	H.V.	= Herstellung von
		KFZ	= Kraftfahrzeuge
		L.	= leichten
ANG	= anderweitig nicht genannt	MUSIKINSTRUM.	= Musikinstrumente
EBM-	= Eisen-, Blech- und Metall-	NE-	= Nichteisen-
EINSCHL.	= einschließlich	OBERFLAECH.VEREDLG.	= Oberflächenveredlung
ELEKTR.	= elektrische	OH.	= ohne
FREIFORMSCHMIEDEST.	= Freiformschmiedestücke	PRESST.	= Preßteile
GEW.U.VERARB.V.	= Gewinnung und Verarbeitung von	REP.V.	= Reparatur von
		SCHW.	= schweren
H.U.VERARB.V.	= Herstellung und Verarbeitung von	STAHLVERFORMG.	= Stahlverformung
		U.	= und
		USW	= und so weiter

## Einführung

### Vorbemerkung

Der vorliegende Bericht für das Jahr 1984 enthält die wichtigsten v o r l ä u f i g e n Unternehmens- und Betriebsergebnisse der jährlichen Investitionserhebung im Bergbau und im Verarbeitenden Gewerbe. Die endgültigen Ergebnisse der Investitionserhebung 1984 werden später in tieferer systematischer und sachlicher Gliederung in der Fachserie 4, Produzierendes Gewerbe, Reihe 4.2.1 veröffentlicht. Dieser Bericht enthält ausführliche Erläuterungen für die einzelnen Merkmale.

### Erhebungsbereich

Die Investitionserhebung erstreckt sich auf die U n t e r n e h m e n des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes (einschl. Verarbeitendes Handwerk) m i t 2 0 B e s c h ä f t i g t e n u n d m e h r , ferner auf sämtliche B e t r i e b e des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes von Unternehmen des Produzierenden Gewerbes mit 20 Beschäftigten und mehr sowie auf die Betriebe des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes mit 20 Beschäftigten und mehr von Unternehmen der übrigen Wirtschaftsbereiche.

### Erhebungseinheit

Als U n t e r n e h m e n gilt die kleinste rechtliche Einheit, die aus handels- und/oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führen und einen Jahresabschluß aufstellen muß, einschl. aller Verwaltungs- und Hilfsbetriebe u.ä. sowie auch aller nichtproduzierenden Teile (z.B. Handelsabteilungen), jedoch ohne Zweigniederlassungen im Ausland und ohne rechtlich selbständige Tochtergesellschaften.

Als B e t r i e b e gelten örtliche Einheiten des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes (einschl. Verwaltungs-, Reparatur-, Montage- und Hilfsbetriebe, die mit dem meldenden Betrieb örtlich verbunden sind oder in

dessen Nähe liegen). Örtlich getrennte Hauptverwaltungen von Unternehmen des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes gelten ebenfalls als eigenständige Betriebe. Nichtproduzierende Betriebsteile (z.B. Handelsabteilungen) werden in die Meldung einbezogen.

### Erhebungsmerkmale

Bei den I n v e s t i t i o n e n handelt es sich um die Bruttozugänge an Sachanlagen (einschl. der Ersatzinvestitionen, der aktivierbaren Großreparaturen und der geringwertigen Wirtschaftsgüter, soweit aktiviert). Sie umfassen bebaute Grundstücke und Bauten, Grundstücke ohne Bauten, Maschinen und maschinelle Anlagen, Betriebs- und Geschäftsausstattung. N i c h t berücksichtigt werden die Anzahlungen auf Anlagen, Investitionen in Zweigniederlassungen im Ausland, Zugänge durch den Kauf ganzer Unternehmen oder Betriebe, die bei Investitionen entstandenen Finanzierungskosten, Umbuchungen aus Anlagekonten auf andere Anlagekonten, der Erwerb von Beteiligungen, Wertpapieren usw. (Finanzanlagen) sowie der Erwerb von Konzessionen, Patenten, Lizenzen usw.

Die M a t e r i a l - u n d W a r e n - b e s t ä n d e (Vorräte) umfassen Rohstoffe, Hilfs- und Betriebsstoffe, fertige und unfertige Erzeugnisse aus eigener Produktion sowie Handelsware.

### Erhebungszeitraum

Die Meldung bezieht sich auf das Berichtsjahr 1984. Fallen Kalender- und Geschäftsjahr nicht zusammen, so waren die Angaben für das Geschäftsjahr zu machen, das im Kalenderjahr 1984 endete.

### Systematische Gliederung

Die Abgrenzung der Wirtschaftszweige erfolgt nach der "Systematik der Wirtschaftszweige, Fassung für die Statistik im Produzierenden Gewerbe (SYPRO)".

## 1 INVESTITIONEN DER UNTERNEHMEN NACH WIRTSCHAFTSGRUPPEN \*)

SY- PRO NR.	WIRTSCHAFTSGRUPPE ----- HAUPTGRUPPE	UNTERNEHMEN MIT INVESTITIONEN		INVESTITIONEN INSGESAMT		
		1983	1984 1)	1983	1984 1)	VERÄNDERUNG
		ANZAHL		1 000 DM		%
	BERGBAU .....	78	77	3 632 977	2 910 626	-19.9
22	MINERALÖLVERARBEITUNG .....	49	.	2 089 023	1 259 429	-39.7
24	H.U. VERARB.V. SPALT- U. BRUTSTOFFEN .....	5	5	27 767	33 847	21.9
25	GEW.U. VERARB.V. STEINEN U. ERDEN .....	1 623	1 586	1 913 487	1 916 837	0.2
27	EISENSCHAFFENDE INDU- STRIE .....	91	.	2 298 488	2 382 936	3.7
28	NE-METALLERZEUGUNG, NE-METALLHALBZEUGWERKE .....	139	135	613 704	717 025	16.8
29	GIESSEREI .....	390	382	512 205	518 021	1.1
30	ZIEHEREIEN, KALTWALZWER- KE, STAHLVERFORMUNG USW. 2) .	363	358	244 974	254 275	3.8
40	CHEMISCHE INDUSTRIE .....	1 090	1 055	6 096 084	6 311 406	3.5
53	HOLZBEARBEITUNG .....	378	380	320 883	328 659	2.4
55	ZELLSTOFF-, HOLZSCHLEIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG ....	125	122	541 787	665 632	22.9
59	GUMMIVERARBEITUNG .....	183	186	549 434	652 846	18.8
	GRUNDSTOFF- UND PRODUK- TIONSGÜTERGEWERBE .....	4 436	4 391	15 207 835	15 040 912	-1.1
30	ZIEHEREIEN KALTWALZWER- KE, STAHLVERFORMUNG USW. 3) .	955	971	618 910	713 472	15.3
31	STAHL- U. LEICHTMETALL- BAU, SCHIENENFAHRZEUGBAU ....	1 127	1 087	541 564	493 969	-8.8
32	MASCHINENBAU .....	4 162	4 139	4 893 314	4 827 225	-1.4
33	STRASSENFAHRZEUGBAU, REP. V. KFZ USW. ....	1 661	1 615	5 053 534	7 742 213	-14.5
34	SCHIFFBAU .....	91	91	243 510	141 885	-41.7
35	LUFT- U. RAUMFAHRZEUGBAU ....	36	37	451 358	356 886	-20.9
36	ELEKTROTECHNIK, REP. V. HAUSHALTSGERÄTEN .....	2 105	2 140	5 295 047	6 163 130	16.4
37	FEINMECHANIK, OPTIK H.V. UHREN .....	1 059	1 027	652 406	682 170	4.6
38	H.V. EBM-WAREN .....	1 861	1 843	1 420 073	1 697 100	19.5
50	H.V. GÜTERMASCHINEN, ADV- GERÄTEN U. -EINR. ....	76	85	1 667 789	1 765 571	5.9
	INVESTITIONSGÜTER PRO- DUZIERENDES GEWERBE .....	13 133	13 035	24 837 506	24 583 627	-1.0
39	H.V. MUSIKINSTRUM., SPIEL- WAREN, FUELLHALTERN USW. ....	527	506	251 906	236 590	-6.1
51	FEINKERAMIK .....	141	134	190 853	237 598	24.5
52	H.U. VERARB. V. GLAS .....	239	240	626 779	658 763	5.1
54	HOLZVERARBEITUNG .....	1 914	1 862	840 523	849 355	1.1
56	PAPIER- U. PAPPEERARBEI- TUNG .....	646	640	791 217	713 055	-9.9
57	DRUCKEREI, Vervielfael- tigung .....	1 572	1 592	1 365 128	1 140 137	-16.5
58	H.V. KUNSTSTOFFWAREN .....	1 500	1 517	1 478 357	1 684 939	14.0
61	LEDERERZEUGUNG .....	.	53	44 351	45 335	2.2
62	LEDERVERARBEITUNG .....	420	398	148 845	140 376	-5.7
63	TEXTILGEWERBE .....	1 266	1 242	1 347 032	1 318 604	-2.1
64	BEKLEIDUNGSGEWERBE .....	1 685	1 668	348 792	397 661	14.0
65	REP. V. GEBRAUCHSGÜTERN (OH. ELEKTRISCHE GERÄTE) ....	.	5	256	251	-2.1
	VERBRAUCHSGÜTER PRODU- ZIERENDES GEWERBE .....	9 969	9 857	7 434 039	7 422 685	-0.2
68	ERNAHRUNGSGEWERBE .....	3 380	.	5 299 775	5 041 897	-4.9
69	TABAKVERARBEITUNG .....	3	.	321 492	320 625	-0.3
	NAHRUNGS- UND GENUSSMIT- TELGEWERBE .....	3 411	3 352	5 621 267	5 362 523	-4.6
	INSGESAMT .....	31 027	30 712	56 733 623	55 320 373	-2.5

\*) UNTERNEHMEN MIT 20 BESCHÄFTIGTEN UND MEHR.

1) VORLÄUFIGE ERGEBNISSE.

2) OHNE DIE SYPRO-ZWEIGE 3021 (H.V. GESENK- U. L. FREIFORMSCHMIEDEST., SCHW. PRESST.) UND 3025 (STAHLVERFORMG., ANG. OBERFLÄCHENVEREDLG., HAERTUNG).

3) OHNE DIE SYPRO-ZWEIGE 3011 (STABZIEHEREIEN, KALTWALZWERKE), 3015 (DRAHTZIEHEREIEN, EINSCHL. H.V. DRAHTERZEUG- NISSEN) UND 3030 (MECHANIK, ANG.).

2 VORRAETE (LAGERBESTAENDE) DER UNTERNEHMEN NACH WIRTSCHAFTSGRUPPEN \*)

SY- PRO NR.	WIRTSCHAFTSGRUPPE ----- HAUPTGRUPPE	LAGERBESTAENDE INSGESAMT					
		ANFANG	ENDE	VERAENDERUNG	ANFANG	ENDE	VERAENDERUNG
		DES GESCHAFTSJAHRES 1983			DES GESCHAFTSJAHRES 1984 1)		
		1 000 DM		%	1 000 DM		%
	BERGBAU .....	4 926 689	4 873 692	-1,1	4 856 769	3 701 791	-23,8
22	MINERALOELVERARBEITUNG .....	10 964 105	9 637 717	-12,1	9 624 672	9 635 852	0,1
24	H.U. VERARB. V. SPALT- U. BRUTSTOFFEN .....	218 511	219 748	0,6	.	.	.
25	GEW. U. VERARB. V. STEINEN U. ERDEN .....	3 660 295	3 745 524	2,3	3 696 276	3 833 202	3,7
27	EISENSCHAFFENDE INDU- STRIE .....	8 429 426	7 637 406	-9,4	7 920 639	8 862 540	11,9
28	NE-METALLERZEUGUNG, NE-METALLHALBZEUGWERKE .....	4 241 997	4 204 919	-0,9	4 177 884	4 733 314	13,3
29	GIESSEI .....	1 619 655	1 663 407	2,7	1 677 823	1 750 426	4,3
30	ZIEHEREIEN, KALTWALZWER- KE, STAHLVERFORMUNG USW. 2) .	1 375 156	1 418 689	3,2	1 372 261	1 401 272	2,1
40	CHEMISCHE INDUSTRIE .....	20 353 008	20 762 009	2,0	20 775 475	22 551 098	8,5
53	HOLZBEARBEITUNG .....	1 303 216	1 380 658	5,9	.	.	.
55	ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG ....	1 777 079	1 812 444	2,0	1 776 247	1 887 897	6,3
59	GUMMI-VERARBEITUNG .....	2 161 552	2 106 457	-2,5	2 069 954	2 240 026	8,2
	GRUNDSTOFF- UND PRODUK- TIONSGUETERGEWERBE .....	56 104 003	54 588 978	-2,7	54 675 636	58 468 036	6,9
30	ZIEHEREIEN, KALTWALZWER- KE, STAHLVERFORMUNG USW. 3) .	2 002 585	1 989 656	-0,6	1 990 985	2 179 396	9,5
31	STAHL- U. LEICHTMETALL- BAU, SCHIENENFAHRZEUGBAU ....	8 656 504	9 760 704	12,8	10 095 653	9 905 844	-1,9
32	MASCHINENBAU .....	43 582 535	43 349 829	-0,5	42 887 293	43 528 954	1,5
33	STRASSENFAHRZEUGBAU, REP. V. KFZ USW. ....	18 365 129	18 116 698	-1,4	18 194 703	16 357 336	-9,9
34	SCHIFFBAU .....	6 733 606	5 495 081	-18,4	6 604 601	3 435 616	-48,0
35	LUFT- U. RAUMFAHRZEUGBAU ....	4 088 150	3 815 844	-6,7	3 935 371	3 734 151	-5,1
36	ELEKTROTECHNIK, REP. V. HAUSHALTSGERAETEN .....	28 432 393	26 374 028	-7,3	27 958 289	31 198 700	11,6
37	FEINMECHANIK, OPTIK, H.V. UHREN .....	3 279 938	3 258 153	-0,7	3 067 479	3 341 856	8,9
38	H.V. EBM-WAREN .....	6 444 421	6 588 832	2,2	6 838 030	7 267 599	6,3
50	H.V. BUERO MASCHINEN, ADV- GERAETEN U. -EINR. ....	2 641 614	2 696 495	2,1	2 923 887	3 576 705	22,3
	INVESTITIONSGUETER PRO- DUZIERENDES GEWERBE .....	124 230 878	123 445 320	-0,6	124 496 291	126 526 158	1,6
39	H.V. MUSIKINSTRUM. SPIEL- WAREN, FUELLHALTERN USW. ....	1 411 400	1 392 446	-1,3	1 381 295	1 476 875	6,9
51	FEINKERAMIK .....	640 194	666 099	4,0	702 683	705 548	0,4
52	H.U. VERARB. V. GLAS .....	1 396 834	1 384 400	-0,9	1 356 803	1 482 826	9,1
54	HOLZVERARBEITUNG .....	3 811 312	3 769 692	-1,1	3 721 590	3 783 245	1,7
56	PAPIER- U. PAPPEERARBEI- TUNG .....	2 013 871	2 126 289	5,6	2 099 194	2 359 246	12,4
57	DRUCKEREI, VERVIELFACH- TIGUNG .....	1 340 465	1 406 535	4,9	1 387 521	1 596 727	15,1
58	H.V. KUNSTSTOFFWAREN .....	3 439 189	3 670 370	6,7	3 705 961	3 959 550	6,8
61	LEDERERZEUGUNG .....	250 783	266 392	6,2	.	.	.
62	LEDERVERARBEITUNG .....	1 100 723	1 133 758	3,0	1 095 613	1 167 338	6,4
63	TEXTILGEWERBE .....	6 480 735	6 619 360	2,1	6 500 869	6 871 083	5,7
64	BEKLEIDUNGSGEWERBE .....	3 236 886	3 263 270	0,8	3 220 493	3 465 277	7,6
65	REP. V. GEBRAUCHSGUETERN (OH. ELEKTRISCHE GERAETE) ....	1 836	1 686	-8,2	.	.	.
	VERBRAUCHSGUETER PRODU- ZIERENDES GEWERBE .....	25 124 232	25 700 295	2,3	25 424 523	27 172 369	6,9
68	ERNAERHUNGSGEWERBE .....	14 119 087	14 213 714	0,7	14 173 804	14 037 263	-1,0
69	TABAKVERARBEITUNG .....	2 881 708	2 844 278	-1,3	2 855 425	3 018 493	5,7
	NAHRUNGS- UND GENUSSMIT- TELGEWERBE .....	17 000 795	17 057 992	0,3	17 029 229	17 055 756	0,2
	INSGESAMT .....	227 386 596	225 666 280	-0,8	226 482 448	232 924 110	2,8

\*) UNTERNEHMEN MIT 20 BESCHAEFTELTEN UND MEHR.

1) VORLAEUFIGE ERGEBNISSE.

2) OHNE DIE SYPRO-ZWEIGE 3021 (H.V. GESENK- U. L. FREIFORMSCHMIEDEST., SCHW. PRESST.) UND 3025 (STAHLVERFORMG., ANG OBERFLAECHE N VEREDLG., HAERTUNG).

3) OHNE DIE SYPRO-ZWEIGE 3011 (STABZIEHEREIEN, KALTWALZWERKE), 3015 (DRAHTZIEHEREIEN, EINSCHL. H.V. DRAHTERZEUG- NISSEN) UND 3030 (MECHANIK, ANG).

## 3 INVESTITIONEN DER BETRIEBE NACH WIRTSCHAFTSGRUPPEN \*)

SY- PRO NR.	WIRTSCHAFTSGRUPPE  HAUPTGRUPPE	BETRIEBE MIT INVESTITIONEN		INVESTITIONEN INSGESAMT		
		1983	1984 1)	1983	1984 1)	VERÄNDERUNG
		ANZAHL		1 000 DM		%
	BERGBAU .....	273	261	3 745 680	2 984 248	-20.3
22	MINERALÖLVERARBEITUNG .....	82	.	1 461 545	623 249	-57.4
24	H.U. VERARB.V. SPALT- U. BRUSTSTOFFEN .....	8	8	28 930	35 250	21.8
25	GEW.U. VERARB.V. STEINEN U. ERDEN .....	2 648	2 618	1 934 097	1 904 394	-1.5
27	EISENSCHAFFENDE INDU- STRIE .....	156	.	2 191 267	2 308 548	5.4
28	NE-METALLERZEUGUNG, NE-METALLHALBZEUGWERKE .....	188	182	658 125	722 150	9.7
29	GIesserei .....	459	450	520 082	518 653	-0.3
30	ZIEHEREIEN, KALTWALZWER- KE, STAHLVERFORMUNG USW. 2) .	409	402	299 208	279 396	-6.6
40	CHEMISCHE INDUSTRIE .....	1 459	1 445	6 040 922	6 369 707	5.4
53	HOLZBEARBEITUNG .....	434	431	327 459	320 640	-2.1
55	ZELLSTOFF-, HOLZSCHLIFF-, PAPIER- U. PAPPEERZEUGUNG ....	166	162	545 752	664 963	21.8
59	GUMMI VERARBEITUNG .....	230	236	550 380	635 001	15.4
	GRUNDSTOFF- UND PRODUK- TIONSGUETERGEWERBE .....	6 239	6 172	14 557 766	14 381 951	-1.2
30	ZIEHEREIEN, KALTWALZWER- KE, STAHLVERFORMUNG USW. 3) .	1 024	1 036	659 434	782 050	18.6
31	STAHL- U. LEICHTMETALL- BAU, SCHIENENFAHRZEUGBAU ....	1 266	1 231	607 037	583 154	-3.9
32	MASCHINENBAU .....	4 752	4 720	4 794 768	4 768 581	-0.5
33	STRASSENFAHRZEUGBAU, REP. V. KFZ USW. ....	2 403	2 340	9 032 835	7 793 679	-13.7
34	SCHIFFBAU .....	100	99	243 947	142 172	-41.7
35	LUFT- U. RAUMFAHRZEUGBAU ....	61	61	469 777	373 047	-20.6
36	ELEKTROTECHNIK, REP. V. HAUSHALTSGERAETEN .....	2 798	2 826	4 969 532	5 672 269	14.1
37	FEINMECHANIK, OPTIK, H.V. UHREN .....	1 178	1 155	707 481	788 972	11.5
38	H.V. EBM-WAREN .....	2 107	2 089	1 462 458	1 737 258	18.8
50	H.V. BUERO MASCHINEN, ADV- GERAETEN U. -EINR. ....	103	114	1 071 449	1 368 424	27.7
	INVESTITIONSGUETER PRO- DUZIERENDES GEWERBE .....	15 792	15 671	24 018 717	24 009 605	-0.0
39	H.V. MUSIKINSTRUM. SPIEL- WAREN, FUELLHALTERN USW. ....	570	550	261 922	248 078	-5.3
51	FEINKERAMIK .....	186	177	201 788	244 924	21.4
52	H.U. VERARB.V. GLAS .....	296	296	629 176	684 487	8.8
54	HOLZVERARBEITUNG .....	2 065	2 011	841 287	861 422	2.4
56	PAPIER- U. PAPPEVERARBEI- TUNG .....	765	763	799 699	745 320	-6.8
57	DRUCKEREI, VERVIELFÄL- TIGUNG .....	1 723	1 741	1 715 943	1 443 485	-15.9
58	H.V. KUNSTSTOFFWAREN .....	1 738	1 758	1 535 645	1 746 069	13.7
61	LEDERERZEUGUNG .....	.	.	44 225	45 320	2.5
62	LEDERVERARBEITUNG .....	510	483	170 413	166 855	-2.1
63	TEXTILGEWERBE .....	1 474	1 454	1 355 706	1 311 193	-3.3
64	BEKLEIDUNGSGEWERBE .....	1 916	1 892	347 134	392 395	13.0
65	REP. V. GEBRAUCHSGUETERN (OH. ELEKTRISCHE GERAETE) ....	.	.	256	251	-2.1
	VERBRAUCHSGUETER PRODU- ZIERENDES GEWERBE .....	11 301	11 184	7 903 194	7 889 799	-0.2
68	ERNAHRUNGSGEWERBE .....	3 936	3 838	5 262 793	5 018 401	-4.6
69	TABAKVERARBEITUNG .....	49	54	312 452	301 272	-3.6
	NAHRUNGS- UND GENUSSMIT- TELGEWERBE .....	3 985	3 892	5 575 245	5 319 674	-4.6
	INSGESAMT .....	37 590	37 180	55 800 602	54 585 276	-2.2

\*) BETRIEBE VON UNTERNEHMEN MIT 20 BESCHAFTIGTEN UND MEHR.

1) VORLAEUFIGE ERGEBNISSE.

2) OHNE DIE SYPRO-ZWEIFE 3021 (H.V. GESENK- U. L. FREIFORMSCHMIEDEST., SCHW. PRESST.) UND 3025 (STAHLVERFORMG., ANG OBERFLAECHEVEREDLG., HAERTUNG).

3) OHNE DIE SYPRO-ZWEIFE 3011 (STABZIEHEREIEN, KALTWALZWERKE), 3015 (DRAHTZIEHEREIEN, EINSCHL. H.V. DRAHTERZEUG- NISSEN) UND 3030 (MECHANIK, ANG).