

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.2

Düngemittelversorgung

Mai 1985

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

Inhalt

Seite

Einführung	3
------------------	---

T a b e l l e n t e i l

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände	4
2 Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft	
2.1 Stickstoffhaltige Düngemittel	5
2.2 Phosphathaltige Düngemittel	6
2.3 Kalihaltige Düngemittel	7
2.4 Kalk	8

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

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- . = Zahlenwert unbekannt
oder geheimzuhalten
- r = berichtigte Zahl

Abkürzungen

- t = Tonne
- CaO = Calciumoxid
- NK = Stickstoff/Kali
- NP = Stickstoff/Phosphor
- NPK = Stickstoff/Phosphor/Kali
- PK = Phosphor/Kali

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
Telefon: 06131/59094-95
Telex: 4187768 DGV

Erscheinungsfolge: monatlich
Erschienen im August 1985
Preis: DM 1,60
Bestellnummer: 2040820-85105

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

Einführung

In dieser Veröffentlichung werden die Ergebnisse der Statistik über stickstoff-, phosphat- und kalihaltige Düngemittel nach Aufkommen und Absatz (Tabelle 1) sowie die Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach einzelnen Düngearten (Tabellen 2.1 bis 2.3) nach Bundesländern und für das Bundesgebiet dargestellt. In der Tabelle 2.4 werden ab dem Wirtschaftsjahr 1984/85 für Kalk auch die Ablieferungen an die Forstwirtschaft nachgewiesen.

In der Tabelle 1 beziehen sich die ausgewiesenen Zahlen im Verkehr mit dem Ausland - im Gegensatz zur Außenhandelsstatistik der Bundesrepublik Deutschland, bei der die statistische Erfassung zum Zeitpunkt des Grenzübergangs erfolgt - auf den Eingang bei den inländischen Bestellern und hinsichtlich der Auslandslieferungen auf den Zeitpunkt der Verladungen der Lieferwerke. Ferner sind in dieser Tabelle auch Daten für Primärstickstoff (als Vorprodukt stickstoffhaltiger Düngemittel) und über die Förderung von Kalirohsalzen aufgeführt. Die Abweichungen zwischen Aufkommen und Abgang bei Berücksichtigung der Bestandsveränderungen ergeben sich dadurch, daß in Tabelle 1 nicht alle durch die Düngemittelstatistik erfaßten Merkmale (z.B. Austausch und Lieferungen zwischen den beteiligten Firmen, Bestände an Vorprodukten bei Düngermischbetrieben) veröffentlicht werden.

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

t - Nährstoff

Erzeugnis	1984		1985		Juli bis Mai	
	April	Mai	April	Mai	1983/84	1984/85 1)
Anfangsbestand						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	67 192	68 577	63 978	72 693	65 776	58 389
Düngemittel	168 737	187 272	191 290r	193 192	169 242	180 430
Einnährstoffdünger	129 017	145 894	156 195r	153 439	120 550	128 230
Mehrnährstoffdünger	39 720	41 378	35 095	39 753	48 692	52 200
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	64 857	71 398	66 342	71 203	74 737	85 841
Einnährstoffdünger	10 517	11 424	9 899	10 324	11 293	12 986
Mehrnährstoffdünger	54 340	59 974	56 443	60 879	63 444	72 855
Kali (K ₂ O)						
Düngemittel	305 697	312 316	345 011	354 033	365 489	281 265
Einnährstoffdünger	229 383	229 188	273 132	276 959	269 223	185 462
Mehrnährstoffdünger	76 314	83 128	71 879	77 074	96 266	95 803
Erzeugung						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	176 912	154 546	166 800	123 133	1 692 568	1 754 731
Düngemittel	91 203	100 591	90 367	94 434	1 008 262r	1 106 838r
Einnährstoffdünger	61 482	69 557	62 564	66 632	683 172r	810 292r
Mehrnährstoffdünger	29 721	31 034	27 803	27 802	325 090	296 546
Technische Erzeugnisse	59 941	56 744	58 498	54 612	557 691r	589 607
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	44 269	49 212	40 320	42 443	507 588r	449 113r
Einnährstoffdünger	8 685	4 250	10 499	10 735	64 170r	106 992r
Mehrnährstoffdünger	35 584	44 962	29 821	31 708	443 418r	342 421r
Technische Erzeugnisse						
Kali (K ₂ O)						
Förderung	251 026	290 298	264 766	267 423	2 921 745	2 977 972
Düngemittel	193 221	225 817	199 441	199 787	2 252 934	2 387 180
Einnährstoffdünger	150 422	166 205	158 821	148 353	1 685 558r	1 876 345
Mehrnährstoffdünger	42 799	59 612	40 620	51 434	567 376r	510 835
Technische Erzeugnisse	14 449	14 398	14 610	14 552	138 751	148 003
Bezüge aus dem Ausland und aus der DDR und Berlin (Ost) ²⁾						
Stickstoff (N)	49 484	35 284	38 283	45 072	692 028	671 398r
Phosphat (P ₂ O ₅)	32 149	18 685	29 671	17 163	333 689r	292 208r
Kali (K ₂ O)	31 757	21 450	18 315	21 049	314 929	299 833r
Lieferungen in das Ausland und in die DDR und Berlin (Ost) ²⁾						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	32 650	26 869	23 927	15 189	212 981	203 982
Düngemittel	53 201	51 233	55 650	49 179	471 497	478 898r
Einnährstoffdünger	37 055	37 704	43 564	42 331	313 478	368 829r
Mehrnährstoffdünger	16 146	13 529	12 086	6 848	158 019	110 069
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	13 478	13 212	10 760	6 351	151 932	103 884r
Einnährstoffdünger	683	310	404	171	12 582	4 004r
Mehrnährstoffdünger	12 795	12 902	10 356	6 180	139 350	99 880
Kali (K ₂ O)						
Düngemittel	154 648	138 980	152 113	141 981	1 566 626	1 483 602
Einnährstoffdünger	141 977	123 754	142 014	135 857	1 411 946	1 380 692
Mehrnährstoffdünger	12 671	15 226	10 099	6 124	154 680	102 910
Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft						
Stickstoff (N)	72 617	66 682	73 925	72 249	1 188 545r	1 258 220r
Phosphat (P ₂ O ₅)	57 798	52 804	60 011	49 375	692 940r	661 500r
Kali (K ₂ O)	47 707	123 798	48 346	116 832	924 983r	906 821r
Endbestand						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	68 577	49 847	72 693	58 122	49 847	58 122
Düngemittel	187 273	209 098	193 192r	211 477	209 098	211 477
Einnährstoffdünger	145 895	157 986	153 439r	155 212	157 986	155 212
Mehrnährstoffdünger	41 378	51 112	39 753	56 265	51 112	56 265
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	71 398	77 888	71 203r	80 015	77 888	80 015
Einnährstoffdünger	11 424	11 918	10 324r	9 777	11 918	9 777
Mehrnährstoffdünger	59 974	65 970	60 879	70 238	65 970	70 238
Kali (K ₂ O)						
Düngemittel	312 316	290 601	354 033	309 893	290 601	309 893
Einnährstoffdünger	229 188	200 692	276 959	220 062	200 692	220 062
Mehrnährstoffdünger	83 128	89 909	77 074	89 831	89 909	89 831

1) Der Anfangsbestand bezieht sich auf Juli, der Endbestand auf Mai.

2) Siehe auch Einführung Abs. 2.

2 Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft

2.1 Stickstoffhaltige Düngemittel

t - N

Land	Ins- gesamt	Darunter							Ins- gesamt	Darunter						
		Einnährstoffdünger ¹⁾					Mehrnährstoffdünger			Einnährstoffdünger ¹⁾					Mehrnährstoffdünger	
		Kalk- ammon- salpeter	andere Ammon- salpeter- sorten 2)	Kalk- stick- stoff	Harn- stoff	NP- Dünger	NK- und NPK- Dünger	Kalk- ammon- salpeter		andere Ammon- salpeter- sorten 2)	Kalk- stick- stoff	Harn- stoff	NP- Dünger	NK- und NPK- Dünger		
Mai 1984								Mai 1985								
Schleswig- Holstein ...	4 772r	2 119r	453r	148	1 248	422	350r	3 838	2 277	108	67	32	544	790		
Hamburg	315r	195r	89	10	-	-	21r	453	414	16	16	-	-	5		
Nieder- sachsen	18 770r	12 270r	2 601r	202	201	1 469	1 988r	24 813	18 846	1 428	112	187	1 807	2 388		
Bremen	- 61r	14r	2	5	1	-	- 85	758	747	3	5	-	-	3		
Nordrhein- Westfalen ..	11 384r	8 207r	1 558r	240	57r	649r	624r	15 139	11 900	1 552	174	139	418	898		
Hessen	1 517r	930r	218r	50	14	42r	251r	3 343	2 777	120	29	10	8	391		
Rheinland- Pfalz	3 147r	1 490r	266r	31	17	241	1 086	2 161	1 412	131	10	6	64	534		
Baden-Würt- temberg	4 868r	2 734r	158r	173	55	285r	1 564r	5 226	3 827	241	31	29	65	1 036		
Bayern	21 760r	15 074r	456r	224	625	957r	4 279r	16 020	11 825	586	54	310	1 073	2 093		
Saarland	210	4	75	5	25	14	87r	487	214	12	-	44	-	217		
Berlin (West)	-	-	-	-	-	-	-	11	7	-	-	-	-	4		
Bundes- gebiet ...	66 682r	43 037r	5 876r	1 088	2 243r	4 079r	10 165r	72 249	54 246	4 197	498	757	3 979	8 359		
Juli 1983 bis Mai 1984								Juli 1984 bis Mai 1985								
Schleswig- Holstein ...	165 941r	103 761r	6 321r	699	14 381	10 715	22 102r	165 090r	111 294	7 687r	765	12 959	8 445r	23 734		
Hamburg	6 049r	4 394r	490	125	135	575	430r	8 188	3 513	3 685	118	135	357	367		
Nieder- sachsen	295 500r	181 658r	38 174r	3 931	10 850	25 612r	31 005r	301 766r	193 664r	40 769r	4 095	10 782	19 372r	32 124r		
Bremen	6 257r	2 425r	3 710	28	1	18	66r	6 161r	3 779	1 551r	24	-	176r	618		
Nordrhein- Westfalen ..	206 094r	137 500r	12 378r	3 535	3 202r	17 611r	27 130r	206 142r	136 553r	16 512	3 669	3 010	14 633r	31 009r		
Hessen	57 606r	34 046r	1 828r	1 655	817	2 282r	16 236r	65 991r	39 122	2 871	1 569	834	2 708r	18 573		
Rheinland- Pfalz	55 264r	27 031r	2 470r	1 256	231	3 223	20 596r	61 041r	29 028	3 164	1 301	215	3 361r	23 687		
Baden-Würt- temberg	99 064r	49 688r	3 036r	2 740	1 947	3 405r	36 692r	112 467r	57 229r	3 453	2 655	1 844	3 850r	42 485		
Bayern	293 908r	168 909r	7 439r	4 628	12 470	17 068r	82 430r	321 530r	189 496	8 278	4 574	11 673	18 543	86 714		
Saarland	2 741r	704r	606	136	88	30	1 093r	9 762	1 495	347	89	134	41	7 637		
Berlin (West)	121	44	17	19	-	-	32	82	24	20	6	-	3	20		
Bundes- gebiet ...	1 188 545r	710 160r	76 469r	18 752	44 122r	80 539r	237 812r	1 258 220r	765 197r	88 337r	18 865	41 586	71 489r	266 968r		

1) Die nicht genannten Einnährstoffdünger, z. B. Ammonsulfat, sind in der Spalte "Insgesamt" mit enthalten.

2) Stickstoff-Magnesia, Ammoniumnitrat, Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung, Ammonsulfatsalpeter. Auch Salpetersorten.

2 Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft

2.2 Phosphathaltige Düngemittel

t - P₂O₅

Land	Ins- gesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger			Ins- gesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger		
		Super- phosphat 1)	Thomas- phosphat	andere Phosphat- dünger 2)	PK- Dünger	NP- Dünger	NPK- Dünger		Super- phosphat 1)	Thomas- phosphat	andere Phosphat- dünger 2)	PK- Dünger	NP- Dünger	NPK- Dünger
	Mai 1984							Mai 1985						
Schleswig- Holstein ...	4 080r	359	409	339	2 410	310r	253r	3 631	380	54	280	1 652	475	790
Hamburg	30r	-	-	-	9	-	21r	54	-	11	-	38	-	5
Nieder- sachsen	8 631r	114	845	200	3 257	2 260r	1 955r	11 656	322	1 207	707	3 665	3 393	2 362
Bremen	50r	-	84	5	45	-	- 84r	45	-	-	3	39	-	3
Nordrhein- Westfalen ..	5 195r	19	1 155	1 212	782	1 411r	616r	4 883	6	998	1 076	884	1 030	889
Hessen	3 081r	3	214	131	2 445	47r	241r	2 999	4	104	78	2 416	8	389
Rheinland- Pfalz	3 092r	38	332	226	760	657r	1 079r	1 980	18	133	195	1 012	97	525
Baden-Würt- temberg	9 353r	67	949	1 160	5 678	119r	1 380r	6 539	25	185	1 232	4 098	83	916
Bayern	19 118r	124	1 580	907	11 570	1 462r	3 475r	17 325	123	2 426	673	11 069	1 081	1 953
Saarland	171	-	7	9	49	19r	87r	259	-	4	6	30	-	219
Berlin (West)	3	-	-	-	3	-	-	4	-	-	-	-	-	4
Bundes- gebiet ...	52 804r	724	5 575	4 189	27 008	6 285r	9 023r	49 375	878	5 122	4 250	24 903	6 167	8 055
Juli 1983 bis Mai 1984							Juli 1984 bis Mai 1985							

Schleswig- Holstein ...	67 521r	9 289	2 537	2 535	13 922	17 329r	21 909r	65 053r	17 396	1 521	2 698	9 403r	10 444r	23 591
Hamburg	2 064r	647	47	52	151	743	424r	1 652	654	59	11	117	443	368
Nieder- sachsen	144 624r	10 781	10 573	8 596	37 345	46 361r	30 968r	127 255r	11 824	9 567	8 675	32 233r	33 235r	31 721r
Bremen	793r	7	91	54	492	81r	68r	1 415r	10	-	42	403r	341r	619
Nordrhein- Westfalen ..	106 836r	4 515	11 492	11 035	13 542	39 048r	27 204r	93 254r	1 824	10 029	8 722	11 015	30 701r	30 963r
Hessen	40 796r	390	1 808	1 732	17 353	3 019r	16 494r	40 737r	159	1 299	1 360	15 617	3 597r	18 705
Rheinland- Pfalz	39 060r	948	2 296	2 523	8 721	3 880r	20 692r	39 567r	383	1 598	1 839	8 619	3 660r	23 468
Baden-Würt- temberg	81 692r	1 163	7 487	6 450	25 953	4 237r	36 402r	82 386r	983	5 966	5 581	22 757	4 730r	42 369
Bayern	207 439r	3 797	21 340	12 027	64 309	23 860r	82 106r	201 160r	2 295	21 062	9 285	59 680	23 629r	85 209
Saarland	2 057r	4	92	183	650	46r	1 082r	8 983	1	79	185	552	52	8 114
Berlin (West)	58	-	4	-	22	-	32	38	-	3	-	14	1	20
Bundes- gebiet ...	692 940r	31 541	57 767	45 187	182 460	138 604r	237 381r	661 500r	35 529	51 183	38 398	160 410r	110 833r	265 147r

1) Auch Triple-Superphosphat.

2) Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil, Rohphosphat mit kohlensaurem Kalk.

2 Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft

2.3 Kalihaltige Düngemittel

t - K₂O

Land	Ins- gesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger		Ins- gesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger	
		Kali- rohsalz ¹⁾	Kalium- ²⁾ chlorid	Kalium- ³⁾ sulfat	PK- Dünger	NK- und NPK-Dünger		Kali- ¹⁾ rohsalz	Kalium- ²⁾ chlorid	Kalium- ³⁾ sulfat	PK- Dünger	NK- und NPK-Dünger
	Mai 1984						Mai 1985					
Schleswig- Holstein	13 337r	91	9 390	94	3 387	375r	12 661	38	9 181	93	2 512	837
Hamburg	194r	-	123	30	15	26r	252	-	176	27	43	6
Nieder- sachsen	22 047r	254	12 733	1 007	5 521	2 532r	23 320	137	12 564	1 591	6 235	2 793
Bremen	- 1r	-	-	8	73	- 82r	80	-	8	8	59	5
Nordrhein- Westfalen ...	33 523r	110	30 751	392	1 384	886r	31 126	70	27 924	384	1 494	1 254
Hessen	4 928r	27	1 709	85	2 823	284r	5 029	20	1 626	69	2 799	515
Rheinland- Pfalz	5 112r	34	1 644	910	1 219	1 305r	4 866	51	1 459	952	1 793	611
Baden-Würt- temberg	12 808r	24	2 864	597	7 539	1 784r	10 125	22	3 041	373	5 505	1 184
Bayern	31 610r	110	9 478	720	17 089	4 213r	28 969	86	9 831	581	16 237	2 234
Saarland	235	3	75	5	60	92	400	1	72	18	42	267
Berlin (West)	5	-	-	-	5	-	4	-	-	-	-	4
Bundes- gebiet ...	123 798r	653	68 767	3 848	39 115	11 415r	116 832	425	65 882	4 096	36 719	9 710
Juli 1983 bis Mai 1984							Juli 1984 bis Mai 1985					
Schleswig- Holstein	87 024r	5 592	36 201	475	20 175	24 581r	75 673	4 588	30 951	541	13 344	26 249
Hamburg	2 619r	397	1 220	132	251	619r	2 169	392	1 067	102	183	425
Nieder- sachsen	217 938r	23 344	86 835	4 354	63 989	39 416r	210 603r	20 379	87 585	6 360	55 612	40 667r
Bremen	903r	9	-	46	769	79r	1 345	13	16	28	658	630
Nordrhein- Westfalen ...	156 156r	10 182	86 487	1 778	20 658	37 051r	145 615r	9 370	74 992	1 434	16 783	43 036r
Hessen	50 498r	725	9 093	437	19 909	20 334r	50 496	637	8 378	418	17 972	23 091
Rheinland- Pfalz	56 932r	795	12 561	3 143	12 650	27 783r	58 353	660	10 698	2 981	12 762	31 252
Baden-Würt- temberg	102 805r	2 037	13 769	2 512	34 976	49 511r	105 934	2 126	14 320	2 302	30 822	56 364
Bayern	247 330r	3 459	40 611	3 110	89 326	110 824r	245 606	3 199	40 262	2 805	81 857	117 483
Saarland	2 670	96	479	26	809	1 260	10 944	55	468	39	685	9 697
Berlin (West)	108	-	6	12	40	50	83	-	3	26	24	30
Bundes- gebiet ...	924 983r	46 636	287 262	16 025	263 552	311 508r	906 821r	41 419	268 740	17 036	230 702	348 924r

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

2 Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft

2.4 Kalk

t - CaO

Land	Ins- gesamt	Darunter	Kohlen- saurer Kalk 2)	Brannt- kalk 3)	Hütten- kalk 4)	Andere Kalk-5) dünger	Ins- gesamt	Darunter	Kohlen- saurer Kalk 2)	Brannt- kalk 3)	Hütten- kalk 4)	Andere Kalk-5) dünger
		für die Forst- wirtschaft 1)						für die Forst- wirtschaft 1)				
	Mai 1984							Mai 1985				
Schleswig- Holstein	13 367r	.	12 573r	175	592	27	10 156	1 575	9 183	544	429	-
Hamburg	186	.	141	33	12	-	174	-	133	41	-	-
Nieder- sachsen	28 969r	.	14 610r	3 101	10 346	912	41 247	5 184	24 791	3 665	12 528	263
Bremen	73	.	27	22	24	-	78	-	32	34	12	-
Nordrhein- Westfalen ...	13 476	.	3 093	752	9 381	250	22 481	3 060	8 584	2 446	10 682	769
Hessen	4 708	.	202	389	2 883	1 234	3 554	-	266	622	1 624	1 042
Rheinland- Pfalz	1 537	.	70	282	1 185	-	2 112	38	279	444	1 175	214
Baden-Würt- temberg	3 092	.	1 068	208	859	957	5 528	1 261	2 212	645	708	1 963
Bayern	15 099	.	2 788	11 288	460	563	17 504	455	2 922	13 022	501	1 059
Saarland	100	.	9	29	62	-	1 510	-	1 274	6	230	-
Berlin (West)	15	.	8	7	-	-	29	-	4	25	-	-
Bundes- gebiet ...	80 622r	.	34 589r	16 286	25 804	3 943	104 373	11 573	49 680	21 494	27 889	5 310
Juli 1983 bis Mai 1984							Juli 1984 bis Mai 1985					
Schleswig- Holstein	163 370r	.	141 656r	8 980r	5 240	7 494r	70 224	3 167	61 748	4 884	3 294	298
Hamburg	3 658r	.	2 098r	598r	885	77r	2 315	-	1 421	850	44	-
Nieder- sachsen	447 717r	.	230 250r	45 480r	133 036	38 951	404 361	29 928	238 102	30 667	118 881	16 711
Bremen	3 384	.	2 699	540	145	-	2 310	-	1 407	747	156	-
Nordrhein Westfalen ...	328 462	.	79 600	70 931	130 283	47 648	277 547	19 154	85 230	53 288	105 203	33 826
Hessen	76 953r	.	11 377r	35 245	14 990	15 341	66 635	8 849	9 685	21 564	10 047	25 339
Rheinland- Pfalz	45 910r	.	8 539r	15 296	21 479	596	37 209	1 234	7 300	12 018	16 879	1 012
Baden-Würt- temberg	71 482	.	30 673	15 518	16 391	8 900	75 070	9 116	34 943	13 886	12 332	13 909
Bayern	263 313	.	72 128	142 291	4 166	44 728	255 374	4 770	76 443	125 479	3 920	49 532
Saarland	6 060	.	1 244	179	4 637	-	7 574	1 019	4 346	121	3 107	-
Berlin (West)	272	.	117	120	35	-	246	-	94	104	48	-
Bundes- gebiet ...	1 410 581r	.	580 381r	335 178r	331 287	163 735r	1 198 865	77 237	520 719	263 608	273 911	140 627

1) Von der Gesamtmenge zur Anwendung im Forst geliefert.
2) Einschl. kohlen-saurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.
3) Einschl. Stückkalk.

4) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat, Hüttenkalk mit weicherdigem Rohphosphat.
5) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.