

**PRODUZIERENDES GEWERBE**

**FACHSERIE**

**4**

**Reihe 8.2**

**Düngemittelversorgung**

**August 1984**

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 November 1984  
Preis: DM 1,60  
Bestellnummer: 2040820-84108

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	1983		1984		Juli bis August 1)	
	Juli	August	Juli	August	1983/84	1984/85
<b>Anfangsbestand</b>						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff .....	65 776	87 209	58 389	77 390	65 776	58 389
Düngemittel .....	169 242	130 414	180 430	134 941	169 242	180 430
Einnährstoffdünger .....	120 550	94 476	128 230	106 931	120 550	128 230
Mehrnährstoffdünger .....	48 692	35 938	52 200	28 010	48 692	52 200
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )						
Düngemittel .....	74 737	63 388	85 841	64 151	74 737	85 841
Einnährstoffdünger .....	11 293	12 388	12 986	11 586	11 293	12 986
Mehrnährstoffdünger .....	63 444	51 000	72 855	52 565	63 444	72 855
Kali (K <sub>2</sub> O)						
Düngemittel .....	365 489	205 364	281 265	203 990	365 489	281 265
Einnährstoffdünger .....	269 223	125 164	185 462	133 678	269 223	185 462
Mehrnährstoffdünger .....	96 266	80 200	95 803	70 312	96 266	95 803
<b>Erzeugung</b>						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff .....	153 414	176 162	179 264	180 435	329 576	359 699
Düngemittel .....	85 358	89 683r	98 711	95 014	175 041r	193 725
Einnährstoffdünger .....	57 378	59 713r	72 723	67 251	117 091r	139 974
Mehrnährstoffdünger .....	27 980	29 970	25 988	27 763	57 950	53 751
Technische Erzeugnisse .....	35 988	42 137r	44 095	43 626	78 125r	87 721
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )						
Düngemittel .....	48 372	51 725r	41 685	41 744	100 097r	83 429
Einnährstoffdünger .....	7 643	7 081r	9 649	8 318	14 724r	17 967
Mehrnährstoffdünger .....	40 729	44 644	32 036	33 426	85 373	65 462
Technische Erzeugnisse .....						
Kali (K <sub>2</sub> O)						
Förderung .....	109 561	278 970	239 213	210 201	388 531	449 414
Düngemittel .....	89 117	208 863	184 792	162 615	297 980	347 407
Einnährstoffdünger .....	34 734	149 203	129 839	110 100	183 937	239 939
Mehrnährstoffdünger .....	54 383	59 660	54 953	52 515	114 043	107 468
Technische Erzeugnisse .....	9 499	11 448	15 638	8 442	20 947	24 080
<b>Bezüge aus dem Ausland und aus der DDR und Berlin (Ost)<sup>2)</sup></b>						
Stickstoff (N) .....	75 045	59 987	78 243	56 623	135 032	134 866
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) .....	35 584	22 852r	42 050	23 245	58 436r	65 295
Kali (K <sub>2</sub> O) .....	34 122	34 265	36 831	24 301	68 387	61 132
<b>Lieferungen in das Ausland und in die DDR und Berlin (Ost)<sup>2)</sup></b>						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff .....	11 555	7 671	13 087	22 787	19 226	35 874
Düngemittel .....	26 414	26 275	31 753	38 842	52 689	70 595
Einnährstoffdünger .....	17 587	15 154	23 720	32 571	32 741	56 291
Mehrnährstoffdünger .....	8 827	11 121	8 033	6 271	19 948	14 304
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )						
Düngemittel .....	10 164	10 646	7 599	7 107	20 810	14 706
Einnährstoffdünger .....	1 562	962	347	341	2 524	688
Mehrnährstoffdünger .....	8 602	9 684	7 252	6 766	18 286	14 018
Kali (K <sub>2</sub> O)						
Düngemittel .....	131 575	119 269	120 209	106 215	250 844	226 424
Einnährstoffdünger .....	121 616	106 184	111 338	97 231	227 800	208 569
Mehrnährstoffdünger .....	9 959	13 085	8 871	8 984	23 044	17 855
<b>Lieferungen von Düngemitteln zum Verbrauch in der Landwirtschaft</b>						
Stickstoff (N) .....	168 172	124 000	183 846	111 992	292 172	295 838
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) .....	84 704	68 171	96 630	51 156	152 875	147 786
Kali (K <sub>2</sub> O) .....	134 947	95 797	156 701	70 156	230 744	226 857
<b>Endbestand</b>						
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff .....	87 209	124 285	77 390	98 982	124 285	98 982
Düngemittel .....	130 414	123 944	134 941	130 841	123 944	130 841
Einnährstoffdünger .....	94 476	83 824	106 931	89 710	83 824	89 710
Mehrnährstoffdünger .....	35 938	40 120	28 010	41 131	40 120	41 131
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )						
Düngemittel .....	63 388	59 552	64 151	70 958	59 552	70 958
Einnährstoffdünger .....	12 388	10 332	11 586	11 468	10 332	11 468
Mehrnährstoffdünger .....	51 000	49 220	52 565	59 490	49 220	59 490
Kali (K <sub>2</sub> O)						
Düngemittel .....	205 364	222 174	203 990	204 861	222 174	204 861
Einnährstoffdünger .....	125 164	146 985	133 678	123 659	146 985	123 659
Mehrnährstoffdünger .....	80 200	75 189	70 312	81 202	75 189	81 202

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

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 <sup>1)</sup>				Mehrnährstoffdünger			Einnährstoffdünger <sup>1)</sup>				Mehrnährstoffdünger		
		Kalk- ammon- salpeter	andere Ammon- salpeter- sorten 2)	Kalk- stick- stoff	Harn- stoff	NP- Dünger	NK- und NPK- Dünger		Kalk- ammon- salpeter	andere Salpeter- sorten	Kalk- stick- stoff	Harn- stoff	NP- Dünger	NK- und NPK- Dünger	
August 1983								August 1984							
Schleswig- Holstein ...	9 451	7 536	561	72	176	23	1 061	10 856	8 078	968	78	891	322	502	
Hamburg .....	441	370	13	34	-	12	12	248	189	11	20	9	-	18	
Nieder- sachsen ....	29 558	21 369	4 329	558	838	362	1 984	28 702	20 755	5 092	314	810	633	1 017	
Bremen .....	450	442	-	5	-	-	3	359	307	-	15	-	9	28	
Nordrhein- Westfalen ..	29 328	24 823	1 513	427	94	437	1 981	17 040	13 504	1 387	519	206	440	930	
Hessen .....	7 190	5 231	261	192	69	69	1 312	5 779	4 392	186	316	112	203	514	
Rheinland- Pfalz .....	4 512	2 684	360	195	8	181	1 058	3 530	2 464	153	299	4	27	537	
Baden-Würt- temberg ....	10 697	6 380	360	245	69	206	3 352	9 110	5 925	230	375	70	269	2 207	
Bayern .....	32 122	22 780	1 322	678	174	884	6 133	36 224	25 407	901	610	1 977	1 107	6 046	
Saarland ....	245	48	88	21	10	-	70	136	85	-	10	1	-	40	
Berlin (West) .....	6	-	-	-	-	-	3	8	-	3	-	-	-	5	
Bundes- gebiet ...	124 000	91 663	8 807	2 427	1 438	2 174	16 969	111 992	81 106	8 931	2 556	4 080	3 010	11 844	
Juli bis August 1983								Juli bis August 1984							
Schleswig- Holstein ...	24 796	18 143	1 663	251	337	1 248	3 129	27 397	19 944	1 539	186	2 336	413	2 938	
Hamburg .....	1 195	978	81	44	-	18	53	1 820	833	826	30	9	79	39	
Nieder- sachsen ....	72 765	49 428	10 445	1 102	1 919	3 468	6 249	75 089	52 062	11 536	778	2 719	1 792	6 006	
Bremen .....	728	717	-	5	-	-	6	576	515	3	15	-	9	29	
Nordrhein- Westfalen ..	51 171	42 008	2 635	1 011	176	1 127	4 126	41 022	29 588	4 160	1 004	351	710	5 061	
Hessen .....	17 746	10 648	570	709	309	392	5 013	18 840	11 361	635	845	242	711	4 943	
Rheinland- Pfalz .....	11 353	6 445	1 005	421	9	390	3 053	9 114	4 725	460	667	8	215	2 961	
Baden-Würt- temberg ....	30 811	16 486	1 015	657	176	874	11 386	30 839	16 531	1 039	909	86	1 061	10 969	
Bayern .....	81 049	49 780	3 129	1 589	524	2 623	22 932	90 838	57 401	2 870	1 334	2 034	3 042	23 492	
Saarland ....	539	152	205	31	13	-	130	285	146	6	25	2	5	101	
Berlin (West) .....	19	6	-	5	-	-	5	18	-	3	5	-	-	6	
Bundes- gebiet ...	292 172	194 791	20 748	5 825	3 463	10 140	56 082	295 838	193 106	23 077	5 798	7 787	8 037	56 545	

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 - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

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
	August 1983							August 1984						
Schleswig- Holstein ...	7 273	3 578	278	504	1 766	59	1 088	8 629	5 193	92	432	1 258	1 144	510
Hamburg .....	323	231	-	5	21	54	12	27	1	-	-	9	-	17
Nieder- sachsen ....	12 409	2 901	1 142	917	4 884	532	2 033	8 059	673	1 273	706	2 773	1 636	998
Bremen .....	17	-	-	-	14	-	3	80	-	-	-	11	41	28
Nordrhein- Westfalen ..	10 161	846	1 524	2 491	2 722	573	2 005	6 549	82	1 424	1 400	1 727	981	935
Hessen .....	5 522	142	162	449	3 327	83	1 359	3 574	-	129	241	2 328	301	575
Rheinland- Pfalz .....	4 260	190	129	687	2 002	181	1 071	2 174	46	109	261	1 182	31	545
Baden-Würt- temberg ....	8 545	178	623	837	3 364	289	3 254	5 535	22	613	319	2 147	372	2 062
Bayern .....	19 471	287	2 399	1 150	8 777	1 063	5 795	16 446	505	1 423	569	6 662	1 722	5 565
Saarland ....	187	-	6	28	83	-	70	78	-	-	9	29	-	40
Berlin (West) .....	3	-	-	-	-	-	3	5	-	-	-	-	-	5
Bundes- gebiet ...	68 171	8 353	6 263	7 068	26 960	2 834	16 693	51 156	6 522	5 063	3 937	18 126	6 228	11 280

	Juli bis August 1983							Juli bis August 1984						
Schleswig- Holstein ...	16 508	5 287	532	1 017	3 406	3 079	3 187	21 503	13 987	444	630	2 170	1 272	3 000
Hamburg .....	379	233	-	5	31	60	50	878	627	-	-	11	202	38
Nieder- sachsen ....	30 584	4 861	2 138	1 397	8 540	7 510	6 138	28 334	8 203	1 834	1 733	7 022	3 666	5 876
Bremen .....	28	-	-	-	22	-	6	83	-	-	-	13	41	29
Nordrhein- Westfalen ..	17 391	1 433	2 408	3 392	4 013	1 995	4 150	14 912	1 315	2 206	2 123	2 793	1 391	5 084
Hessen .....	11 950	157	245	765	5 161	467	5 155	10 523	19	385	438	3 684	935	5 062
Rheinland- Pfalz .....	7 160	361	191	777	2 369	390	3 072	5 769	63	262	394	1 824	279	2 947
Baden-Würt- temberg ....	20 916	519	1 311	1 729	5 309	973	11 075	18 938	521	1 033	1 156	4 315	1 269	10 644
Bayern .....	47 682	1 269	4 021	1 856	15 104	3 250	22 182	46 618	1 148	4 159	1 084	13 917	4 103	22 207
Saarland ....	272	-	10	28	103	-	131	216	-	4	33	73	5	101
Berlin (West) .....	5	-	-	-	-	-	5	12	-	3	-	3	-	6
Bundes- gebiet ...	152 875	14 120	10 856	10 966	44 058	17 724	55 151	147 786	25 883	10 330	7 591	35 825	13 163	54 994

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 - K<sub>2</sub>O

Land	Ins- gesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger		Ins- gesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger	
		Kali- <sup>1)</sup> rohsalz	Kalium- <sup>2)</sup> chlorid	Kalium- <sup>3)</sup> sulfat	PK- Dünger	NK- und NPK-Dünger		Kali- <sup>1)</sup> rohsalz	Kalium- <sup>2)</sup> chlorid	Kalium- <sup>3)</sup> sulfat	PK- Dünger	NK- und NPK-Dünger
	August 1983						August 1984					
Schleswig- Holstein ....	9 418	33	5 328	6	2 692	1 359	5 415	23	2 937	5	1 895	555
Hamburg .....	102	-	47	4	33	18	191	-	148	1	17	25
Nieder- sachsen .....	18 189	229	6 716	169	8 301	2 774	13 261	110	6 240	762	4 828	1 321
Bremen .....	37	-	-	7	24	6	45	-	-	-	16	29
Nordrhein- Westfalen ...	14 164	11	6 888	240	4 161	2 864	10 905	10	6 897	74	2 560	1 364
Hessen .....	7 603	9	1 914	37	4 013	1 630	4 864	11	1 271	36	2 787	759
Rheinland- Pfalz .....	8 560	3	3 376	468	3 187	1 526	5 100	-	2 154	319	1 812	815
Baden-Würt- temberg .....	11 482	10	2 141	100	4 667	4 564	7 618	6	1 587	156	3 094	2 775
Bayern .....	26 003	7	5 627	168	12 439	7 762	22 600	10	5 814	261	9 286	7 229
Saarland .....	235	3	38	-	105	89	150	-	61	-	40	49
Berlin (West) .....	4	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	7
Bundes- gebiet ...	95 797	305	32 075	1 199	39 622	22 596	70 156	170	27 109	1 614	26 335	14 928

Juli bis August 1983							Juli bis August 1984					
Schleswig-Holstein ....	27 044	68	17 996	27	5 213	3 740	23 035	65	16 191	110	3 204	3 465
Hamburg .....	434	-	303	12	50	69	388	-	309	8	21	50
Niedersachsen .....	47 671	312	24 022	502	14 684	8 151	51 365	215	29 029	2 140	12 391	7 590
Bremen .....	77	-	-	30	37	10	58	-	-	8	20	30
Nordrhein-Westfalen ...	30 593	54	17 935	631	6 108	5 865	28 747	47	16 758	331	4 260	7 351
Hessen .....	16 590	18	4 171	70	6 184	6 147	14 626	12	4 068	100	4 314	6 132
Rheinland-Pfalz .....	15 359	7	6 157	1 013	3 736	4 446	13 130	-	5 122	943	2 777	4 288
Baden-Württemberg .....	26 806	10	4 192	299	7 255	15 050	26 408	10	5 537	601	6 079	14 181
Bayern .....	65 750	23	13 118	477	21 434	30 698	68 707	18	18 361	779	19 475	30 074
Saarland .....	413	3	116	-	130	164	379	-	152	6	91	130
Berlin (West) .....	7	-	-	-	-	7	14	-	-	-	5	9
Bundesgebiet ...	230 744	495	88 010	3 061	64 831	74 347	226 857	367	95 527	5 026	52 637	73 300

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- dünger <sup>5)</sup>	Ins- gesamt	Darunter	Kohlen- saurer Kalk 2)	Brannt- kalk 3)	Hütten- kalk 4)	Andere Kalk- dünger <sup>5)</sup>
		für die Forst- wirtschaft <sup>1)</sup>						für die Forst- wirtschaft <sup>1)</sup>				
August 1983							August 1984					
Schleswig- Holstein ....	28 766r	.	26 355r	420	1 439	552	21 305	-	18 091	2 024	1 190	-
Hamburg .....	664	.	528	85	-	51	135	-	72	63	-	-
Nieder- sachsen .....	103 007r	.	56 082r	15 303	22 293	9 329	76 846	4 664	52 841	6 383	15 438	2 184
Bremen .....	941	.	856	85	-	-	497	-	355	142	-	-
Nordrhein- Westfalen ...	70 507	.	13 304	18 857	24 849	13 497	47 417	1 452	11 946	10 424	17 341	7 706
Hessen .....	23 736r	.	2 820r	12 656	3 723	4 537	10 311	146	1 762	5 355	2 448	746
Rheinland- Pfalz .....	10 456r	.	1 884r	3 774	4 581	217	5 001	-	597	1 894	2 444	66
Baden-Würt- temberg .....	16 796	.	9 381	3 973	3 442	-	8 688	303	4 117	1 883	1 779	909
Bayern .....	66 502	.	13 759	38 798	972	12 973	37 305	112	6 600	16 303	498	13 904
Saarland .....	1 586	.	307	49	1 230	-	715	-	161	-	554	-
Berlin (West) .....	30	.	7	-	23	-	35	-	11	-	24	-
Bundes- gebiet ...	322 991r	.	125 283r	94 000	62 552	41 156	208 255	6 677	96 553	44 471	41 716	25 515
Juli bis August 1983							Juli bis August 1984					
Schleswig- Holstein ....	87 605r	.	76 202r	6 724	2 785	1 894	32 245	-	28 374	2 070	1 503	298
Hamburg .....	816	.	589	150	-	77	197	-	134	63	-	-
Nieder- sachsen .....	155 324r	.	86 673r	22 304	31 621	14 726	96 239	5 261	67 231	7 325	19 183	2 500
Bremen .....	1 785	.	1 700	85	-	-	497	-	355	142	-	-
Nordrhein Westfalen ...	102 802	.	16 824	27 574	36 953	21 451	57 058	1 461	15 283	12 374	19 674	9 727
Hessen .....	30 734r	.	3 523r	16 504	4 817	5 890	12 955	146	1 881	5 962	2 923	2 189
Rheinland- Pfalz .....	13 119r	.	2 229r	4 957	5 716	217	6 214	-	697	2 198	3 048	271
Baden-Würt- temberg .....	22 753	.	11 943	5 227	4 637	946	11 668	962	4 640	2 191	2 715	2 122
Bayern .....	95 591	.	17 334	55 023	1 433	21 801	50 619	112	9 167	22 577	688	18 187
Saarland .....	1 965	.	350	57	1 558	-	881	-	236	4	641	-
Berlin (West) .....	108	.	24	61	23	-	47	-	19	4	24	-
Bundes- gebiet ...	512 602r	.	217 391r	138 666	89 543	67 002	268 620	7 942	128 017	54 910	50 399	35 294

- 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 Roh-  
phosphat.  
5) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.