

FACHSERIE

4

PRODUZIERENDES GEWERBE

Reihe 8.2

Düngemittelversorgung

Wirtschaftsjahr 1984/85



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

Hinweis

Unter dem Titel "Düngemittelerzeugung und -versorgung 1950/51 bis 1982/83" ist ein Sonderbeitrag erschienen.

Es zeigt die wichtigsten Entwicklungstrends in der Düngemittelerzeugung und -versorgung über einen längeren Zeitraum anhand von Angaben aus der Düngemittelstatistik sowie weiterer nationaler und internationaler statistischer Quellen auf. Die Veröffentlichung enthält u. a. auch Angaben über Düngungsintensitäten, Düngemittelpreise, Ernteerträge und den Einsatz von Naturdünger. Das Sonderheft ist zu beziehen unter der Bestell-Nr. 2049008-83900 beim Verlag W. Kohlhammer GmbH, Abt. Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes, Postfach 42 11 20, 6500 Mainz 42 und kostet DM 11,-.

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 November 1985

Preis: DM 4,40

Bestellnummer: 2040820 - 85700

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

Statist. Bundesamt - Bibliothek



16-14786

Inhalt

	Seite
Einführung	4
 T a b e l l e n t e i l	
1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände	
1.1 Wirtschaftsjahr 1983/84	5
1.2 Wirtschaftsjahr 1984/85	6
2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1938/39, 1983/84 und 1984/85 nach Ländern	
Stickstoff	7
Phosphat	7
Kali	8
Kalk	8
3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1983/84 und 1984/85 nach Ländern und Sorten	
3.1 Stickstoff	9
3.2 Phosphat	10
3.3 Kali	11
3.4 Kalk	12
4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz 1983/84 und 1984/85	
4.1 Stickstoff	13
4.2 Phosphat	13
4.3 Kali	14
4.4 Kalk	14
5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz 1983/84 und 1984/85	
5.1 Stickstoff	15
5.2 Phosphat	15
5.3 Kali	16
5.4 Kalk	16
6 Aufwand an Nährstoffen 1938/39 und 1981/82 bis 1984/85 nach Ländern	
Stickstoff	17
Phosphat	17
Kali	18
Kalk	18
7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche 1938 und 1981 bis 1984	19
8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand 1938/39, 1983/84 und 1984/85	19
9 Ein- und Mehrnährstoffdünger 1983/84 und 1984/85	20
10 Mehrnährstoffdünger 1983/84 und 1984/85 nach Arten	20
11 Ausgaben der Landwirtschaft für Handelsdünger 1981/82 bis 1983/84	21
12 Absatz von Torf (einschl. Exporte) aus der gewerblichen Wirtschaft 1981/82 bis 1984/85	21
13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn 1981/82 bis 1984/85	21
14 Düngemittelversorgung in den europäischen OECD-Ländern 1982/83 und 1983/84	
Erzeugung	22
Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft	22
15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder 1982/83 und 1983/84	23

Die Angaben der Tabellen 1 - 13 beziehen sich auf das Bundesgebiet;
sie schließen Berlin (West) ein.

Zeichenerklärung

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

Abkürzungen

St = Stück	Mehrnährstoffdünger
m3 = Kubikmeter	NK = Stickstoff-Kali
t = Tonnen	NP = Stickstoff-Phosphor
ha = Hektar	NPK = Stickstoff-Phosphor-Kali
kg = Kilogramm	PK = Phosphor-Kali
BML = Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development, Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen

Der vorliegende Jahresbericht enthält im wesentlichen die Ergebnisse der Düngemittelstatistik für die Wirtschaftsjahre 1983/84 und 1984/85, die durch Tabellen über den Düngemittelaufwand und Ausgaben der Landwirtschaft für Handelsdünger sowie Angaben aus der Düngemittelstatistik der europäischen OECD-Länder ergänzt werden. Als Veröffentlichungsgrundlage für dieses Jahresheft dienen die endgültigen Jahreszahlen der auch zur monatlichen Düngemittelstatistik meldenden Firmen, Verkaufsgemeinschaften und Organgesellschaften. Zum besseren Verständnis der Tabellen wird auf folgende Erläuterungen hingewiesen:

- 1 Soweit kein besonderer Gebietsstand angegeben ist, beziehen sich die Ergebnisse auch bei Vergleichszahlen auf das Bundesgebiet einschl. Berlin (West).
- 2 Als Berichtsjahr gilt ein Wirtschaftsjahr, das vom 1. Juli bis 30. Juni des folgenden Jahres gerechnet wird. Nur bei den Tabellen aus der Düngemittelstatistik der europäischen OECD-Länder ist zu beachten, daß für Beginn und Ende des Wirtschaftsjahres in einigen dieser Länder Abweichungen bestehen.
- 3 In der bilanzierten 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 Grenzüberganges erfolgt - bei Bezügen auf den Eingang bei den inländischen Bestellern und bei Lieferungen in das Ausland auf den Zeitpunkt der Verladung bei den Lieferwerken. Ferner werden in dieser Tabelle auch Daten für Primärstickstoff (als Vorprodukt stickstoffhaltiger Düngemittel) und über die Förderung von Kalirohsalzen aufgeführt.
- 4 Die Abweichungen zwischen Aufkommen und Absatz unter Berücksichtigung der Bestandsveränderungen in Tabelle 1 sind vor allem darauf zurückzuführen, daß bei den Beständen die von den Mischdüngerfabriken bezogenen Vorprodukte (Einnährstoffdünger) und die zeitliche Verschiebung in der Erfassung von Lieferungen zwischen den beteiligten Firmen sowie Verluste u. ä. nicht berücksichtigt werden können.

5 Bei der Aufgliederung der Mehrnährstoffdüngerproduktion nach Herstellungsverfahren (Tabelle 1) ist zu bemerken, daß die einzelnen Nährstoffanteile der durch mechanisches Mischen gewonnenen Dünger bereits in den entsprechenden Einnährstoffdüngern, für die jeweils die Gesamterzeugung dargestellt wird, enthalten sind. Eine Addition zu der Gesamtsumme der einzelnen Nährstoffe ist daher wegen der dann eintretenden Doppelzählungen nicht möglich. Bei Kali trifft dies auch für die aus Aufschluß von Rohphosphaten mit Salpeter-, Schwefel- oder Phosphorsäuren gewonnenen Sorten (Komplexdünger) zu.

6 Bei den Lieferungen an die Landwirtschaft handelt es sich um Absatzangaben der Düngemittelhersteller bzw. Absatzorganisationen oder Importeure an landwirtschaftliche Abnehmergruppen und nicht um den tatsächlichen Verbrauch der Landwirtschaft (Lagerhaltung).

7 Zur landwirtschaftlich genutzten Fläche zählen bewirtschaftete Flächen von Ackerland, Dauergrünland, Dauerkulturen, Haus- und Nutzgärten.

Bei der Berechnung des Nährstoffaufwandes je ha wurde die landwirtschaftlich genutzte Fläche des jeweils vorhergehenden Jahres zugrundegelegt. So wurden z.B. im Wirtschaftsjahr 1984/85 die Nährstoffe der bezogenen Düngemittel auf die landwirtschaftlich genutzte Fläche des Jahres 1984 bezogen.

Infolge Einführung einer unteren Erfassungsgrenze bei der Bodennutzungshaupterhebung werden ab 1979 nur noch land- und forstwirtschaftliche Betriebe ab 1 ha Betriebsfläche sowie Flächen unter 1 ha, auf denen Reben, Obst, Gemüse, Zierpflanzen oder Baumschulerzeugnisse für den Verkauf angebaut werden, erfaßt.

8 In den Tabellen für die europäischen OECD-Länder entsprechen die Ergebnisse der Bundesrepublik Deutschland den endgültig vorliegenden Zahlen sowie dem einheitlichen Wirtschaftsjahr (1. 7. bis 30. 6.).

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

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

1.1 Wirtschaftsjahr 1983/84

t-Nährstoff

Erzeugnis	Anfangs- bestand ¹⁾	Erzeugung	Bezüge aus dem Ausland u.d. DDR 2)	Lieferungen an		End- bestand ¹⁾
				Ausland und DDR 2)	Landwirt- schaft im Bundesgebiet	
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	65 776	1 868 604	98 479	228 648	.	58 389
Düngemittel	169 242	1 111 180	784 222	508 435	1 377 856	180 430
Einnährstoffdünger	120 550	762 210	615 065	345 391	1 035 146	128 230
Kalkammonsalpeter	67 900	511 171	525 615	163 903	855 978	81 758
andere Ammonsalpetersorten ³⁾	14 586	78 424	28 744	21 427	89 910	16 042
Kalkstickstoff	1 613	37 453	-	13 672	23 044	2 350
Harnstoff .....	] 36 451	135 162	60 059	] 146 389	60 305	] 28 080
andere ⁴⁾			647		5 909	
Mehrnährstoffdünger	48 692	(352 776)	169 157	163 044	342 710	52 200
Komplexdünger ⁵⁾	46 649	348 970	143 846	163 044	314 656	48 885
andere ⁶⁾	2 043	(3 806)	25 311	-	28 054	3 315
Technische Produkte .....	.	610 351	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	74 737	552 246	354 914	158 170	744 718	85 841
Einnährstoffdünger	11 293	236 078	85 826	13 431	142 250	12 986
Superphosphat ⁷⁾	3 950	19 406	29 615	10 448	34 579	1 940
Thomasphosphat	466	64 196	55 604	1 837	61 740	913
andere ⁸⁾	6 877	152 476	607	1 146	45 931	10 133
Mehrnährstoffdünger	63 444	(484 958)	269 088	144 739	602 468	72 855
Komplexdünger ⁵⁾	37 836	316 168	170 216	138 049	339 136	50 412
andere ⁶⁾	25 608	(168 790)	98 872	6 690	263 332	22 443
Technische Produkte .....	.	.	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	3 186 577	.	.	.	.
Düngemittel	365 489	2 456 600 ^{a)}	336 277	1 690 968	1 013 885	281 265
Einnährstoffdünger	269 223	2 413 655	158 166	1 530 853	388 292	185 462
Kalirohsalz ⁹⁾	1	56 422	-	6 043	46 745	3 375
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	243 117	1 970 450	146 725	1 218 898	323 534	162 374
Kaliumsulfat ¹¹⁾	26 105	386 783	11 441	305 912	18 013	19 713
Mehrnährstoffdünger	96 266	(621 410)	178 111	160 115	625 593	95 803
Komplexdünger ⁵⁾	57 505	(376 008)	123 299	151 182	331 783	62 621
andere ⁶⁾	38 761	(245 402)	54 812	8 933	293 810	33 182
Technische Produkte .....	.	151 775	.	.	-	.

Fußnoten siehe Seite 6.

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

1.2 Wirtschaftsjahr 1984/85

t-Nährstoff

Erzeugnis	Anfangs- bestand ¹⁾	Erzeugung	Bezüge aus dem Ausland u.d. DDR 2)	Lieferungen an		End- bestand ¹⁾
				Ausland und DDR 2)	Landwirt- schaft im Bundesgebiet	
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	58 389	1 911 091	232 577	220 885	.	79 750
Düngemittel	180 430	1 195 092	775 009	520 645	1 451 741	162 595
Einnährstoffdünger	128 230	869 394	614 409	404 340	1 083 829	108 769
Kalkammonsalpeter	81 758	507 016	532 467	140 287	915 954	57 554
andere Ammonsalpetersorten ³⁾	16 042	92 532	35 131	30 828	93 525	17 513
Kalkstickstoff	2 350	37 319	-	15 252	22 172	2 245
Harnstoff .....	] 28 080	232 527	45 848	] 217 973	46 094	] 31 457
andere ⁴⁾			963		6 084	
Mehrnährstoffdünger	52 200	(326 049)	160 600	116 305	367 912	53 826
Komplexdünger ⁵⁾	48 885	325 698	146 812	116 305	354 932	50 582
andere ⁶⁾	3 315	(351)	13 788	-	12 980	3 244
Technische Produkte .....	.	648 700	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	85 841	492 452	327 415	108 743	732 253	81 976
Einnährstoffdünger	12 986	190 911	84 258	4 206	143 497	8 837
Superphosphat ⁷⁾	1 940	9 638	39 762	1 603	46 651	1 548
Thomasphosphat	913	64 223	44 459	1 326	55 696	592
andere ⁸⁾	10 133	117 050	37	1 277	41 150	6 697
Mehrnährstoffdünger	72 855	(377 985)	243 157	104 537	588 756	73 139
Komplexdünger ⁵⁾	50 412	301 541	176 208	97 107	387 207	51 217
andere ⁶⁾	22 443	(76 444)	66 949	7 430	201 549	21 922
Technische Produkte .....	.	.	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	3 262 354	.	.	.	.
Düngemittel	281 265	2 508 771 ^{a)}	316 639	1 616 037	988 138	320 309
Einnährstoffdünger	185 462	2 465 674	144 905	1 508 321	359 357	225 653
Kalihydroxid ⁹⁾	3 375	50 051	-	5 862	41 534	5 681
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	162 374	1 989 352	144 905	1 188 990	298 494	194 598
Kaliumsulfat ¹¹⁾	19 713	426 271	-	313 469	19 329	25 374
Mehrnährstoffdünger	95 803	(566 231)	171 734	107 716	628 781	94 656
Komplexdünger ⁵⁾	62 621	(359 440)	125 866	97 005	384 535	61 961
andere ⁶⁾	33 182	(206 791)	45 868	10 711	244 246	32 695
Technische Produkte .....	.	161 323	.	.	-	.

1) Siehe Einführung Punkt 4.

2) Siehe Einführung Punkt 3)

3) Stickstoff-Magnesia, Ammoniumnitrat, Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung, Ammoniumsulfatsalpeter. Auch Kalksalpeter und Natronsalpeter.

4) Ammoniumsulfat, Ammoniakgas.

5) Aus Aufschluß von Rohphosphaten mit Salpeter-Schwefel- oder Phosphorsäure.

6) Aus Einnährstoffdüngern hergestellt (siehe Ein-

führung Punkt 5).

7) Auch Triple-Superphosphat.

8) Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil, Rohphosphat mit kohlenausem Kalk.

9) Einschl. Rückstandkali.

10) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

11) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

a) Einschl. aus importierten Kalisalzen hergestellte Mehrnährstoffdünger.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						
	1938/39	1983/84	1984/85	1983/84	1984/85	1983/84	1984/85
	t-Nährstoff			gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	

Stickstoff (N)

Schleswig-Holstein ...	28 900 ^{a)}	178 225	180 321	+ 542,0 ^{a)}	+ 556,5 ^{a)}	+ 2,3	+ 1,2
Hamburg .....	.	7 326	9 408	.	.	.	.
Niedersachsen	92 000 ^{b)}	351 865	354 857	+ 289,4 ^{b)}	+ 293,6 ^{b)}	+ 1,1	+ 0,9
Bremen .....	.	6 423	7 292	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen ..	86 800	236 514	254 935	+ 172,5	+ 193,7	+ 0,2	+ 7,8
Hessen	29 500	69 508	73 621	+ 135,6	+ 149,6	- 17,2	+ 5,9
Rheinland-Pfalz	31 400	60 872	67 468	+ 93,9	+ 114,9	- 13,5	+ 10,8
Baden-Württemberg	26 000	122 281	128 646	+ 370,3	+ 394,8	- 7,4	+ 5,2
Bayern	50 300	342 285	371 433	+ 580,5	+ 638,4	- 14,6	+ 8,5
Saarland .....	.	2 389	3 672	.	.	- 49,6	+ 53,7
Berlin (West) .....	.	168	88	.	.	+ 34,4	- 47,6
Bundesgebiet ...	344 900 ^{c)}	1 377 856	1 451 741	+ 298,8 ^{c)}	+ 319,8 ^{c)}	- 5,9	+ 5,4

Phosphat (P₂O₅)

Schleswig-Holstein ...	41 400 ^{a)}	71 909	71 347	+ 78,9 ^{a)}	+ 76,5 ^{a)}	+ 1,3	- 0,8
Hamburg .....	.	2 148	1 708	.	.	.	.
Niedersachsen	103 600 ^{b)}	156 543	146 949	+ 51,9 ^{b)}	+ 43,3 ^{b)}	+ 6,7	- 6,1
Bremen .....	.	830	1 502	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen ..	87 400	110 433	106 818	+ 26,4	+ 22,2	+ 17,9	- 3,3
Hessen	31 000	44 357	43 480	+ 43,1	+ 40,3	- 7,7	- 2,0
Rheinland-Pfalz	37 200	41 105	43 172	+ 10,5	+ 16,1	- 2,9	+ 5,0
Baden-Württemberg	41 400	88 424	90 917	+ 113,6	+ 119,6	- 2,9	+ 2,8
Bayern	71 300	226 782	224 149	+ 218,1	+ 214,4	- 4,8	- 1,2
Saarland .....	.	2 126	2 176	.	.	- 23,0	+ 2,4
Berlin (West) .....	.	61	35	.	.	+ 29,8	- 42,6
Bundesgebiet ...	413 300 ^{c)}	744 718	732 253	+ 79,7 ^{c)}	+ 76,6 ^{c)}	+ 0,7	- 1,7

a) Einschl. Hamburg.
b) Einschl. Bremen.

c) Ohne Saarland und Berlin.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						
	1938/39	1983/84	1984/85	1983/84	1984/85	1983/84	1984/85
				gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	
	t-Nährstoff			%			
Kali (K ₂ O)							
Schleswig-Holstein	58 200 ^{a)}	102 631	88 526	+ 81,1 ^{a)}	+ 56,3 ^{a)}	+ 1,8	- 13,7
Hamburg .....	.	2 758	2 414	.	.	.	.
Niedersachsen	175 400 ^{b)}	233 111	225 892	+ 33,5 ^{b)}	+ 29,6 ^{b)}	- 2,7	- 3,1
Bremen .....	.	1 070	1 441	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	133 300	166 485	157 709	+ 24,9	+ 18,3	+ 9,0	- 5,3
Hessen	43 600	54 898	53 810	+ 25,9	+ 23,4	- 5,2	- 2,0
Rheinland-Pfalz ...	48 300	61 271	63 553	+ 26,9	+ 31,6	- 3,3	+ 3,7
Baden-Württemberg .	59 000	111 637	117 212	+ 89,2	+ 98,7	- 0,6	+ 5,0
Bayern	115 100	277 281	274 715	+ 140,9	+ 138,7	- 8,3	- 0,9
Saarland	3 700	2 629	2 783	- 29,0	- 24,8	- 33,1	+ 5,9
Berlin (West)	600	114	83	- 81,0	- 86,2	+ 2,7	- 27,2
Bundesgebiet ...	637 200	1 013 885	988 138	+ 59,1	+ 55,1	- 2,7	- 2,5
Kalk (CaO) ¹⁾							
Schleswig-Holstein	118 300 ^{a)}	181 798	79 845	+ 56,2 ^{a)}	- 29,9 ^{a)}	+ 20,6	- 56,1
Hamburg .....	.	2 988	3 080	.	.	.	.
Niedersachsen	275 600 ^{b)}	496 802	447 860	+ 81,5 ^{b)}	+ 63,4 ^{b)}	+ 17,2	- 9,9
Bremen .....	.	3 417	2 339	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	219 000	334 275	286 119	+ 52,6	+ 30,6	+ 13,2	- 14,4
Hessen	40 700	81 219	69 381	+ 99,6	+ 70,5	+ 16,3	- 14,6
Rheinland-Pfalz ...	30 900	47 376	39 100	+ 53,3	+ 26,5	+ 13,8	- 17,5
Baden-Württemberg .	48 400	74 631	78 276	+ 54,2	+ 61,7	+ 3,0	+ 4,9
Bayern	90 300	276 755	272 692	+ 206,5	+ 202,0	+ 4,5	- 1,5
Saarland .....	.	6 180	7 942	.	.	+ 10,0	+ 28,5
Berlin (West) .....	.	305	268	.	.	- 16,7	- 12,1
Bundesgebiet ...	823 200 ^{c)}	1 505 746	1 286 902	+ 82,1 ^{c)}	+ 55,3 ^{c)}	+ 12,9	- 14,5

1) Einschl. Forstwirtschaft.

c) Ohne Saarland und Berlin (West).

a) Einschl. Hamburg.

b) Einschl. Bremen.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.1 Stickstoff (N)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Darunter					
		Einnährstoffdünger 1)				Mehrnährstoffdünger	
		Kalkammon- salpeter	andere Ammon- salpeter- sorten 2)	Kalk- stickstoff	Harnstoff	NP-Dünger	NK- und NPK-Dünger

Wirtschaftsjahr 1983/84

Schleswig-Holstein	178 225	113 877	6 838	986	22 728	10 905	22 704
Hamburg	7 326	4 827	1 298	160	-	575	441
Niedersachsen	351 865	226 497	44 681	4 678	14 329	28 069	32 751
Bremen	6 423	2 571	3 723	33	1	18	73
Nordrhein-Westfalen	236 514	164 104	14 090	4 220	7 154	18 060	28 268
Hessen	69 508	43 581	2 196	2 183	1 480	2 362	17 377
Rheinland-Pfalz ...	60 872	31 050	2 737	1 564	257	3 377	21 428
Baden-Württemberg .	122 281	67 295	4 496	3 280	2 569	3 490	40 209
Bayern	342 285	201 226	9 788	5 772	11 634	17 488	93 929
Saarland	2 389	868	44	146	153	671	482
Berlin (West)	168	82	19	22	-	-	33
Bundesgebiet ...	1 377 856	855 978	89 910	23 044	60 305	85 015	257 695

Wirtschaftsjahr 1984/85

Schleswig-Holstein	180 321	124 242	7 188	929	14 147	8 547	25 065
Hamburg	9 408	4 680	3 686	144	147	357	381
Niedersachsen	354 857	235 044	43 657	4 335	13 535	23 110	34 257
Bremen	7 292	4 819	1 551	29	-	187	693
Nordrhein-Westfalen	254 935	178 229	17 504	4 153	3 289	16 047	34 940
Hessen	73 621	44 712	3 049	2 297	990	2 771	19 421
Rheinland-Pfalz ...	67 468	32 410	3 406	1 532	422	3 483	25 915
Baden-Württemberg .	128 646	68 573	3 934	3 052	1 780	4 131	46 168
Bayern	371 433	221 536	9 154	5 591	11 642	20 276	100 789
Saarland	3 672	1 685	375	99	142	41	1 310
Berlin (West)	88	24	21	11	-	3	20
Bundesgebiet ...	1 451 741	915 954	93 525	22 172	46 094	78 953	288 959

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.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.2 Phosphat (P_2O_5)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger		
		Superphosphat ¹⁾	Thomasphosphat	andere Phosphatdünger ²⁾	PK-Dünger	NP-Dünger	NPK-Dünger

Wirtschaftsjahr 1983/84

Schleswig-Holstein	71 909	9 686	2 249	3 177	16 520	17 728	22 549
Hamburg	2 148	648	87	58	177	743	435
Niedersachsen	156 543	11 649	12 093	8 957	40 338	50 802	32 704
Bremen	830	7	13	54	600	81	75
Nordrhein-Westfalen	110 433	4 777	11 103	11 732	14 623	40 014	28 184
Hessen	44 357	392	1 989	2 101	18 976	3 105	17 794
Rheinland-Pfalz ...	41 105	947	2 403	2 800	9 372	4 077	21 506
Baden-Württemberg .	88 424	1 202	7 638	7 260	28 542	4 439	39 343
Bayern	226 782	5 267	24 069	9 576	72 413	24 799	90 658
Saarland	2 126	4	92	216	655	46	1 113
Berlin (West)	61	-	4	-	24	-	33
Bundesgebiet ...	744 718	34 579	61 740	45 931	202 240	145 834	254 394

Wirtschaftsjahr 1984/85

Schleswig-Holstein	71 347	19 507	1 930	2 891	11 396	10 703	24 920
Hamburg	1 708	654	90	11	128	443	382
Niedersachsen	146 949	17 274	9 356	8 992	35 022	42 478	33 827
Bremen	1 502	10	1	42	414	341	694
Nordrhein-Westfalen	106 818	5 288	11 015	9 346	12 026	34 264	34 879
Hessen	43 480	160	1 670	1 464	17 001	3 642	19 543
Rheinland-Pfalz ...	43 172	392	1 862	1 900	9 296	3 866	25 856
Baden-Württemberg .	90 917	1 038	7 007	6 436	26 933	5 000	44 503
Bayern	224 149	2 327	22 724	9 878	67 696	25 504	96 020
Saarland	2 176	1	41	190	582	52	1 310
Berlin (West)	35	-	-	-	14	1	20
Bundesgebiet ...	732 253	46 651	55 696	41 150	180 508	126 294	281 954

1) Auch Triple-Superphosphat.

2) Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Roh-

phosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil, Rohphosphat mit kohlensaurem Kalk.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.3 Kali (K₂O)
t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger	
		Kali-rohsalz ¹⁾	Kaliumchlorid ²⁾	Kalium-sulfat 3)	PK-Dünger	NK- und NPK-Dünger

Wirtschaftsjahr 1983/84

Schleswig-Holstein	102 631	5 594	47 031	517	23 972	25 517
Hamburg	2 758	397	1 261	143	281	676
Niedersachsen	233 111	23 371	94 188	4 508	69 505	41 539
Bremen	1 070	10	-	46	930	84
Nordrhein-Westfalen	166 485	10 182	93 396	2 037	22 485	38 385
Hessen	54 898	742	10 074	523	21 780	21 779
Rheinland-Pfalz ...	61 271	812	14 057	3 790	13 697	28 915
Baden-Württemberg .	111 637	2 046	15 281	2 902	38 366	53 042
Bayern	277 281	3 494	47 743	3 504	100 288	122 252
Saarland	2 629	97	497	32	705	1 298
Berlin (West)	114	-	6	11	44	53
Bundesgebiet ...	1 013 885	46 745	323 534	18 013	292 053	333 540

Wirtschaftsjahr 1984/85

Schleswig-Holstein	88 526	4 601	39 322	612	16 226	27 765
Hamburg	2 414	393	1 274	112	191	444
Niedersachsen	225 892	20 403	94 542	6 833	60 704	43 410
Bremen	1 441	13	16	28	679	705
Nordrhein-Westfalen	157 709	9 377	80 227	1 787	18 294	48 024
Hessen	53 810	642	9 047	480	19 592	24 049
Rheinland-Pfalz ...	63 553	677	11 715	3 404	13 896	33 861
Baden-Württemberg .	117 212	2 139	16 175	2 744	36 185	59 969
Bayern	274 715	3 234	45 692	3 265	92 695	129 829
Saarland	2 783	55	481	38	623	1 586
Berlin (West)	83	-	3	26	24	30
Bundesgebiet ...	988 138	41 534	298 494	19 329	259 109	369 672

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Land- und Forstwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.4 Kalk (CaO)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Darunter	Kohlensaurer Kalk 2)	Branntkalk 3)	Hüttenkalk 4)	Andere Kalkdünger 5)
		für die Forstwirtschaft 1)				

Wirtschaftsjahr 1983/84

Schleswig-Holstein	181 798	.	155 516	9 339	5 510	11 433
Hamburg	2 988	.	2 245	610	56	77
Niedersachsen	496 802	.	251 854	49 380	141 156	54 412
Bremen	3 417	.	2 719	553	145	-
Nordrhein-Westfalen	334 275	.	82 458	71 342	131 517	48 958
Hessen	81 219	.	11 363	41 361	16 184	12 311
Rheinland-Pfalz ...	47 376	.	8 645	15 472	22 597	662
Baden-Württemberg .	74 631	.	31 499	15 699	17 687	9 746
Bayern	276 755	.	73 167	154 980	4 652	43 956
Saarland	6 180	.	1 333	179	4 668	-
Berlin (West)	305	.	150	120	35	-
Bundesgebiet ...	1 505 746	.	620 949	359 035	344 207	181 555

Wirtschaftsjahr 1984/85

Schleswig-Holstein	79 845	3 194	70 267	4 991	3 545	1 042
Hamburg	3 080	-	2 131	893	56	-
Niedersachsen	447 860	31 742	250 717	31 041	122 663	43 439
Bremen	2 339	-	1 422	761	156	-
Nordrhein-Westfalen	286 119	19 528	91 491	53 844	106 958	33 826
Hessen	69 381	8 849	9 826	21 952	10 960	26 643
Rheinland-Pfalz ...	39 100	1 234	8 164	12 115	17 376	1 445
Baden-Württemberg .	78 276	9 389	36 053	14 068	12 972	15 183
Bayern	272 692	4 779	77 756	138 364	4 298	52 274
Saarland	7 942	1 019	4 514	148	3 178	102
Berlin (West)	268	-	116	104	48	-
Bundesgebiet ...	1 286 902	79 734	552 457	278 281	282 210	173 954

1) Von der Gesamtmenge zur Anwendung im Forst geliefert.

2) Einschl. kohlenaurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.

3) Einschl. Stückkalk.

4) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat, Hüttenkalk mit weicherdigem Rohphosphat.

5) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.

4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz

4.1 Stickstoff (N)

Prozent

Land	Insgesamt		Darunter											
			Einnährstoffdünger 1)								Mehrnährstoffdünger			
	1983/ 1984	1984/ 1985	Kalk- ammon- salpeter		andere Ammon- salpeter- sorten 2)		Kalk- stick- stoff		Harn- stoff		NP- Dünger		NK- und NPK- Dünger	
1983/ 1984			1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	
Schleswig-Holstein	12,9	12,4	13,3	13,5	7,6	7,7	4,3	4,2	37,7	30,7	12,8	10,8	8,8	8,7
Hamburg	0,5	0,6	0,5	0,5	1,5	3,9	0,7	0,6	-	0,3	0,7	0,5	0,2	0,1
Niedersachsen	25,6	24,4	26,5	25,7	49,7	46,7	20,3	19,6	23,8	29,4	33,0	29,3	12,7	11,9
Bremen	0,5	0,5	0,3	0,5	4,1	1,7	0,1	0,1	0,0	-	0,0	0,2	0,0	0,2
Nordrhein-Westfalen	17,2	17,6	19,2	19,5	15,7	18,7	18,3	18,7	11,9	7,1	21,2	20,3	11,0	12,1
Hessen	5,0	5,1	5,1	4,9	2,4	3,3	9,5	10,4	2,4	2,1	2,8	3,5	6,7	6,7
Rheinland-Pfalz ...	4,4	4,6	3,6	3,5	3,0	3,6	6,8	6,9	0,4	0,9	4,0	4,4	8,3	9,0
Baden-Württemberg .	8,9	8,9	7,9	7,5	5,0	4,2	14,2	13,8	4,2	3,9	4,1	5,2	15,6	16,0
Bayern	24,8	25,6	23,5	24,2	10,9	9,8	25,1	25,2	19,3	25,3	20,6	25,7	36,5	34,9
Saarland	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,6	0,5	0,3	0,3	0,8	0,1	0,2	0,4
Berlin (West)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Bundesgebiet ...	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4.2 Phosphat (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger					
			Super- phosphat ³⁾		Thomas- phosphat		andere Phosphat- dünger 4)		PK- Dünger		NP- Dünger		NPK- Dünger	
	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985
Schleswig-Holstein	9,7	9,8	28,0	41,8	3,6	3,4	6,9	7,0	8,2	6,3	12,2	8,5	8,9	8,8
Hamburg	0,3	0,2	1,9	1,4	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,3	0,2	0,1
Niedersachsen	21,0	20,1	33,7	37,0	19,6	16,8	19,5	21,9	20,0	19,4	34,9	33,6	12,9	12,0
Bremen	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,0	0,2
Nordrhein-Westfalen	14,8	14,6	13,8	11,3	18,0	19,8	25,5	22,7	7,2	6,7	27,4	27,1	11,1	12,4
Hessen	6,0	5,9	1,1	0,4	3,2	3,0	4,6	3,6	9,4	9,4	2,1	2,9	7,0	6,9
Rheinland-Pfalz ...	5,5	5,9	2,8	0,9	3,9	3,3	6,1	4,6	4,6	5,2	2,8	3,1	8,4	9,2
Baden-Württemberg .	11,9	12,4	3,5	2,2	12,4	12,6	15,8	15,6	14,1	14,9	3,0	4,0	15,5	15,8
Bayern	30,4	30,6	15,2	5,0	39,0	40,8	20,9	24,0	35,8	37,5	17,0	20,2	35,6	34,1
Saarland	0,3	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,0	0,0	0,4	0,5
Berlin (West)	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0
Bundesgebiet ...	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) Die nicht genannten Einnährstoffdünger, z. B. Ammon-sulfat, sind in der Spalte "Insgesamt" mit enthalten.
2) Stickstoff-Magnesia, Ammoniumnitrat, Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung, Ammonsulfatsalpeter. Auch Salpeter-sorten.

3) Auch Triple-Superphosphat.
4) Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Roh-phosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil, Rohphosphat mit kohlensaurem Kalk.

4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz

4.3 Kali (K₂O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kali-rohsalz ¹⁾		Kalium-chlorid 2)		Kalium-sulfat 3)		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985
Schleswig-Holstein	10,1	9,0	12,0	11,1	14,5	13,2	2,9	3,2	8,2	6,3	7,6	7,5
Hamburg	0,3	0,2	0,8	0,9	0,4	0,4	0,8	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1
Niedersachsen	23,0	22,9	50,0	49,1	29,1	31,7	25,0	35,4	23,8	23,4	12,5	11,8
Bremen	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,0	0,3	0,1	0,3	0,3	0,0	0,2
Nordrhein-Westfalen	16,4	16,0	21,8	22,6	28,9	26,9	11,3	9,2	7,7	7,0	11,5	13,0
Hessen	5,4	5,4	1,6	1,6	3,1	3,0	2,9	2,5	7,5	7,5	6,5	6,5
Rheinland-Pfalz ...	6,0	6,4	1,7	1,6	4,3	3,9	21,0	17,6	4,7	5,4	8,7	9,2
Baden-Württemberg .	11,0	11,9	4,4	5,2	4,7	5,4	16,1	14,2	13,2	14,0	15,9	16,2
Bayern	27,4	27,8	7,5	7,8	14,8	15,3	19,4	16,9	34,3	35,8	36,7	35,1
Saarland	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Berlin (West)	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Bundesgebiet ...	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

4.4 Kalk (CaO)

Prozent

Land	Insgesamt		Darunter		Kohlensaurer Kalk 5)		Branntkalk ⁶⁾		Hüttenkalk ⁷⁾		Andere Kalkdünger ⁸⁾	
			für die Forstwirtschaft 4)									
	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985	1983/ 1984	1984/ 1985
Schleswig-Holstein	12,1	6,1	.	4,0	25,0	12,7	2,6	1,8	1,6	1,3	6,3	0,6
Hamburg	0,2	0,3	.	-	0,4	0,4	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	-
Niedersachsen	33,0	34,8	.	39,8	40,6	45,4	13,7	11,1	41,0	43,5	30,0	25,0
Bremen	0,2	0,2	.	-	0,4	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	22,2	22,3	.	24,5	13,3	16,6	19,9	19,3	38,2	37,9	27,0	19,4
Hessen	5,4	5,4	.	11,1	1,8	1,8	11,5	7,9	4,7	3,9	6,8	15,3
Rheinland-Pfalz ...	3,1	3,0	.	1,5	1,4	1,5	4,3	4,4	6,6	6,2	0,3	0,8
Baden-Württemberg .	5,0	6,1	.	11,8	5,1	6,5	4,4	5,1	5,1	4,6	5,4	8,7
Bayern	18,4	21,2	.	6,0	11,8	14,1	43,2	49,7	1,4	1,5	24,2	30,1
Saarland	0,4	0,6	.	1,3	0,2	0,8	0,1	0,1	1,4	1,1	-	0,1
Berlin (West)	0,0	0,0	.	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Bundesgebiet ...	100	100	.	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

4) Von der Gesamtmenge zur Anwendung im Forst geliefert.

5) Einschl. kohlensaurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.

6) Einschl. Stückkalk.

7) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat, Hüttenkalk mit weicherdigem Rohphosphat.

8) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.

5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz

5.1 Stickstoff (N)

Prozent

Land	Insgesamt		Darunter											
			Einnährstoffdünger 1)								Mehrnährstoffdünger			
			Kalk-ammon-salpeter		andere Ammon-salpeter-sorten 2)		Kalk-stick-stoff		Harn-stoff		NP-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	
Schleswig-Holstein	100	100	63,9	68,9	3,8	4,0	0,6	0,5	12,8	7,8	6,1	4,7	12,7	13,9
Hamburg	100	100	65,9	49,7	17,7	39,2	2,2	1,5	-	1,6	7,9	3,8	6,0	4,1
Niedersachsen	100	100	64,4	66,2	12,7	12,3	1,3	1,2	4,1	3,8	8,0	6,5	9,3	9,7
Bremen	100	100	40,0	66,1	58,0	21,3	0,5	0,4	0,0	-	0,3	2,6	1,1	9,5
Nordrhein-Westfalen	100	100	69,4	69,9	6,0	6,9	1,8	1,6	3,0	1,3	7,6	6,3	12,0	13,7
Hessen	100	100	62,7	60,7	3,2	4,1	3,1	3,1	2,1	1,3	3,4	3,8	25,0	26,4
Rheinland-Pfalz ...	100	100	51,0	48,0	4,5	5,0	2,6	2,3	0,4	0,6	5,6	5,2	35,2	38,4
Baden-Württemberg .	100	100	55,0	53,3	3,7	3,1	2,7	2,4	2,1	1,4	2,9	3,2	32,9	35,9
Bayern	100	100	58,8	59,6	2,9	2,5	1,7	1,5	3,4	3,1	5,1	5,5	27,4	27,1
Saarland	100	100	36,3	45,9	1,8	10,2	6,1	2,7	6,4	3,9	28,1	1,1	20,2	35,7
Berlin (West)	100	100	48,8	27,3	11,3	23,9	13,1	12,5	-	-	-	3,4	19,6	22,7
Bundesgebiet ...	100	100	62,1	63,1	6,5	6,4	1,7	1,5	4,4	3,2	6,2	5,4	18,7	19,9

5.2 Phosphat (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger					
			Super-phosphat ³⁾		Thomas-phosphat		andere ⁴⁾		PK-Dünger		NP-Dünger		NPK-Dünger	
			1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985
Schleswig-Holstein	100	100	13,5	27,3	3,1	2,7	4,4	4,1	23,0	16,0	24,6	15,0	31,4	34,9
Hamburg	100	100	30,2	38,3	4,1	5,3	2,7	0,6	8,2	7,5	34,6	25,9	20,2	22,4
Niedersachsen	100	100	7,4	11,8	7,7	6,4	5,7	6,1	25,8	23,8	32,5	28,9	20,9	23,0
Bremen	100	100	0,8	0,7	1,6	0,1	6,5	2,8	72,3	27,5	9,8	22,7	9,0	46,2
Nordrhein-Westfalen	100	100	4,3	5,0	10,1	10,3	10,6	8,7	13,3	11,3	36,2	32,1	25,5	32,6
Hessen	100	100	0,9	0,4	4,5	3,8	4,7	3,4	42,8	39,1	7,0	8,4	40,1	44,9
Rheinland-Pfalz ...	100	100	2,3	0,9	5,9	4,3	6,8	4,4	22,8	21,5	9,9	9,0	52,3	59,9
Baden-Württemberg .	100	100	1,4	1,2	8,6	7,7	8,2	7,1	32,3	29,6	5,0	5,5	44,5	48,9
Bayern	100	100	2,3	1,1	10,6	10,1	4,2	4,4	31,9	30,2	11,0	11,4	40,0	42,8
Saarland	100	100	0,2	0,1	4,3	1,9	10,1	8,7	30,8	26,7	2,2	2,4	52,4	60,2
Berlin (West)	100	100	-	-	6,6	-	-	-	39,3	40,0	-	2,9	54,1	57,1
Bundesgebiet ...	100	100	4,6	6,4	8,3	7,6	6,2	5,6	27,2	24,7	19,6	17,2	34,1	38,5

1) Die nicht genannten Einnährstoffdünger, z. B. Ammon-sulfat, sind in der Spalte "Insgesamt" mit enthalten.
 2) Stickstoff-Magnesia, Ammoniumnitrat, Ammonnitrat-Harnstoff-Lösung, Ammonsulfatsalpeter. Auch Salpeter-sorten.

3) Auch Triple-Superphosphat.
 4) Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil, Rohphosphat mit Kohlensäurem Kalk.

5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz

5.3 Kali (K₂O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kali-rohsalz ¹⁾		Kaliumchlorid 2)		Kaliumsulfat 3)		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985
Schleswig-Holstein	100	100	5,4	5,2	45,8	44,4	0,5	0,7	23,4	18,3	24,9	31,4
Hamburg	100	100	14,4	16,3	45,7	52,8	5,2	4,6	10,2	7,9	24,5	18,4
Niedersachsen	100	100	10,1	9,0	40,4	41,9	1,9	3,0	29,8	26,9	17,8	19,2
Bremen	100	100	0,9	0,9	-	1,1	4,3	2,0	86,9	47,1	7,9	48,9
Nordrhein-Westfalen	100	100	6,1	5,9	56,1	50,9	1,2	1,1	13,5	11,6	23,1	30,5
Hessen	100	100	1,3	1,2	18,3	16,8	1,0	0,9	39,7	36,4	39,7	44,7
Rheinland-Pfalz ...	100	100	1,3	1,1	22,9	18,4	6,2	5,3	22,4	21,9	47,2	53,3
Baden-Württemberg .	100	100	1,8	1,8	13,7	13,8	2,6	2,3	34,4	30,9	47,5	51,2
Bayern	100	100	1,2	1,2	17,2	16,6	1,3	1,2	36,2	33,7	44,1	47,3
Saarland	100	100	3,7	2,0	18,9	17,3	1,2	1,3	26,8	22,4	49,4	57,0
Berlin (West)	100	100	-	-	5,3	3,6	9,6	31,3	38,6	28,9	46,5	36,2
Bundesgebiet ...	100	100	4,6	4,2	31,9	30,2	1,8	2,0	28,8	26,2	32,9	37,4

5.4 Kalk (CaO)

Prozent

Land	Insgesamt		Darunter		Kohlensaurer Kalk 5)		Branntkalk ⁶⁾		Hüttenkalk ⁷⁾		Andere Kalkdünger ⁸⁾	
			für die Forstwirtschaft 4)									
	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985	1983/1984	1984/1985
Schleswig-Holstein	100	100	.	4,0	85,6	88,0	5,1	6,3	3,0	4,4	6,3	1,3
Hamburg	100	100	.	-	75,1	69,2	20,4	29,0	1,9	1,8	2,6	-
Niedersachsen	100	100	.	7,1	50,7	56,0	9,9	6,9	28,4	27,4	11,0	9,7
Bremen	100	100	.	-	79,6	60,8	16,2	32,5	4,2	6,7	-	-
Nordrhein-Westfalen	100	100	.	6,8	24,7	32,0	21,3	18,8	39,3	37,4	14,7	11,8
Hessen	100	100	.	12,8	14,0	14,2	50,9	31,6	19,9	15,8	15,2	38,4
Rheinland-Pfalz ...	100	100	.	3,2	18,2	20,9	32,7	31,0	47,7	44,4	1,4	3,7
Baden-Württemberg .	100	100	.	12,0	42,2	46,0	21,0	18,0	23,7	16,6	13,1	19,4
Bayern	100	100	.	1,8	26,4	28,5	56,0	50,7	1,7	1,6	15,9	19,2
Saarland	100	100	.	12,8	21,6	56,8	2,9	1,9	75,5	40,0	-	1,3
Berlin (West)	100	100	.	-	49,2	43,3	39,3	38,8	11,5	17,9	-	-
Bundesgebiet ...	100	100	.	6,2	41,2	42,9	23,8	21,7	22,9	21,9	12,1	13,5

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

4) Von der Gesamtmenge zur Anwendung im Forst geliefert.

5) Einschl. kohlen-saurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.

6) Einschl. Stückkalk.

7) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat, Hüttenkalk mit weicherdigem Rohphosphat.

8) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.

6 Aufwand an Nährstoffen nach Ländern *)
kg je ha landwirtschaftlich genutzter Fläche

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
Stickstoff (N)					
Schleswig-Holstein	23,0 ^{a)}	145,4	159,2	163,2	165,3
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	31,9 ^{b)}	122,1	126,4	128,2	129,5
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	40,9	118,9	143,4	144,5	156,7
Hessen	27,0	92,3	107,9	89,8	95,2
Rheinland-Pfalz	29,3	88,0	93,8	82,8	92,2
Baden-Württemberg	12,6	79,1	88,5	80,2	84,6
Bayern	12,3	100,8	114,0	98,5	107,1
Saarland .....	.	71,7	68,7	35,1	54,4
Berlin (West) .....	.	151,0	125,0	168,0	62,2
Bundesgebiet ...	23,6 ^{c)}	108,5	120,7	114,1	120,5
Phosphat (P ₂ O ₅)					
Schleswig-Holstein	33,0 ^{a)}	62,8	64,8	65,9	65,4
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	35,9 ^{b)}	53,7	53,3	57,1	53,6
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	41,2	54,6	56,9	67,5	65,7
Hessen	28,4	62,3	61,8	57,3	56,2
Rheinland-Pfalz	37,7	61,6	56,4	55,9	59,0
Baden-Württemberg	20,1	63,2	59,4	58,0	59,8
Bayern	17,4	70,5	68,4	65,2	64,7
Saarland .....	.	47,1	40,0	31,3	32,2
Berlin (West) .....	.	64,0	47,0	61,0	24,7
Bundesgebiet ...	28,3 ^{c)}	61,7	61,0	61,7	60,8

*) Siehe Einführung Punkt 7.

1) Bis 1983/84 einschl. der zur Anwendung im Forst gelieferten Mengen.

a) Einschl. Hamburg.

b) Einschl. Bremen.

c) Ohne Saarland und Berlin.

6 Aufwand an Nährstoffen nach Ländern^{*)}
kg je ha landwirtschaftlich genutzter Fläche

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
Kali (K ₂ O)					
Schleswig-Holstein	46,4 ^{a)}	81,9	92,1	94,0	81,1
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	60,8 ^{b)}	86,3	87,0	85,0	82,5
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	62,8	94,5	92,8	101,7	96,9
Hessen	39,9	74,2	74,4	70,9	69,6
Rheinland-Pfalz	45,1	88,4	84,5	83,4	86,9
Baden-Württemberg	28,7	79,3	77,5	73,2	77,1
Bayern	28,1	90,3	86,8	79,8	79,2
Saarland	32,1	58,1	57,0	38,7	41,2
Berlin (West)	45,6	145,0	111,0	114,0	58,7
Bundesgebiet ...	43,4	86,5	85,8	83,9	82,0
Kalk (CaO) ¹⁾					
Schleswig-Holstein	94,3 ^{a)}	141,4	137,7	166,5	70,3
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	95,6 ^{b)}	147,6	153,9	181,1	151,9
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	103,2	186,0	179,5	204,2	163,9
Hessen	37,3	68,4	89,8	104,9	78,3
Rheinland-Pfalz	28,8	49,2	55,5	64,5	51,8
Baden-Württemberg	23,5	34,4	47,3	48,9	45,3
Bayern	22,0	62,0	76,0	79,6	77,3
Saarland .....	.	57,4	81,4	90,9	102,5
Berlin (West) .....	.	249,0	366,0	305,0	189,4
Bundesgebiet ...	56,4 ^{c)}	101,9	109,9	124,7	100,2

Fußnoten siehe S. 17.

7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche *)

1 000 ha

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938	1981	1982	1983	1984
Schleswig-Holstein	1 255 ^{a)}	1 099	1 095	1 092	1 091
Hamburg .....	.	16	16	16	16
Niedersachsen	2 883 ^{b)}	2 760	2 753	2 744	2 739
Bremen .....	.	10	10	11	11
Nordrhein-Westfalen	2 123	1 659	1 646	1 637	1 627
Hessen	1 092	785	778	774	773
Rheinland-Pfalz	1 072	759	750	735	732
Baden-Württemberg	2 059	1 539	1 533	1 525	1 520
Bayern	4 100	3 497	3 484	3 476	3 466
Saarland .....	.	71	69	68	68
Berlin (West) .....	.	1	1	1	1
Bundesgebiet ...	14 584 ^{c)}	12 197	12 137	12 079	12 044

8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr		
	1938/39	1983/84	1984/85
Schleswig-Holstein	1 : 1,4 : 2,0 ^{a)}	1 : 0,4 : 0,6 ^{a)}	1 : 0,4 : 0,5 ^{a)}
Hamburg .....	.	.	.
Niedersachsen	1 : 1,1 : 1,9 ^{b)}	1 : 0,4 : 0,7 ^{b)}	1 : 0,4 : 0,6 ^{b)}
Bremen .....	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	1 : 1,0 : 1,5	1 : 0,5 : 0,7	1 : 0,4 : 0,6
Hessen	1 : 1,5 : 1,5	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,6 : 0,7
Rheinland-Pfalz	1 : 1,2 : 1,5	1 : 0,7 : 1,0	1 : 0,6 : 0,9
Baden Württemberg	1 : 1,6 : 2,3	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 0,9
Bayern	1 : 1,4 : 2,3	1 : 0,7 : 0,8	1 : 0,6 : 0,7
Saarland .....	.	1 : 0,9 : 1,1	1 : 0,6 : 0,8
Berlin (West) .....	.	1 : 0,4 : 0,7	1 : 0,4 : 0,9
Bundesgebiet ...	1 : 1,2 : 1,8 ^{c)}	1 : 0,5 : 0,7	1 : 0,5 : 0,7

*) Siehe Einführung Punkt 7.

a) Einschl. Hamburg.

b) Einschl. Bremen.

c) Ohne Saarland und Berlin.

9 Ein- und Mehrnährstoffdünger

Erzeugnis	Erzeugung		Lieferungen			
			an die Landwirtschaft		an das Ausland und die DDR	
	t	%	t	%	t	%
Wirtschaftsjahr 1983/84						
Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 111 180	100	1 377 856	100	508 435	100
Einnährstoffdünger	758 404r	68,3	1 035 146	75,1	345 391	67,9
Mehrnährstoffdünger	352 776r	31,7	342 710	24,9	163 044	32,1
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	552 246	100	744 718	100	158 170	100
Einnährstoffdünger	67 288	12,2	142 250	19,1	13 431	8,5
Mehrnährstoffdünger	484 958	87,8	602 468	80,9	144 739	91,5
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 456 600	100	1 013 885	100	1 690 968	100
Einnährstoffdünger	1 835 190	74,7	388 292	38,3	1 530 853	90,5
Mehrnährstoffdünger	621 410	25,3	625 593	61,7	160 115	9,5
Wirtschaftsjahr 1984/85						
Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 195 092	100	1 451 741	100	520 645	100
Einnährstoffdünger	869 043	72,7	1 083 829	74,7	404 340	77,7
Mehrnährstoffdünger	326 049	27,3	367 912	25,3	116 305	22,3
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	492 452	100	732 253	100	108 743	100
Einnährstoffdünger	114 467	23,2	143 497	19,6	4 206	3,9
Mehrnährstoffdünger	377 985	76,8	588 756	80,4	104 537	96,1
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 508 771	100	988 138	100	1 616 037	100
Einnährstoffdünger	1 942 540	77,4	359 357	36,4	1 508 321	93,3
Mehrnährstoffdünger	566 231	22,6	628 781	63,6	107 716	6,7

10 Mehrnährstoffdünger nach Arten

Erzeugnis	Erzeugung		Lieferungen			
			an die Landwirtschaft		an das Ausland und die DDR	
	t	%	t	%	t	%
Wirtschaftsjahr 1983/84						
Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	352 776	100	342 710	100	163 044	100
in NPK- und NK-Dünger	316 135	89,6	257 695	75,2	145 635	89,3
in NP-Dünger	36 641	10,4	85 015	24,8	17 409	10,7
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	484 958	100	602 468	100	144 739	100
in NPK-Dünger	284 091	58,6	254 394	42,2	123 483	85,3
in NP-Dünger	33 761	7,0	145 834	24,2	14 566	10,1
in PK-Dünger	167 106	34,4	202 240	33,6	6 690	4,6
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	621 410	100	625 593	100	160 115	100
in NPK- und NK-Dünger	379 504	61,1	333 540	53,3	151 182	94,4
in PK-Dünger	241 906	38,9	292 053	46,7	8 933	5,6
Wirtschaftsjahr 1984/85						
Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	326 049	100	367 912	100	116 305	100
in NPK- und NK-Dünger	283 389	86,9	288 959	78,5	95 357	82,0
in NP-Dünger	42 660	13,1	78 953	21,5	20 948	18,0
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	377 985	100	588 756	100	104 537	100
in NPK-Dünger	253 339	67,0	281 954	47,9	79 132	75,7
in NP-Dünger	36 910	9,8	126 294	21,5	17 975	17,2
in PK-Dünger	87 736	23,2	180 508	30,6	7 430	7,1
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	566 231	100	628 781	100	107 716	100
in NPK- und NK-Dünger	345 332	61,0	369 672	58,8	97 005	90,1
in PK-Dünger	220 899	39,0	259 109	41,2	10 711	9,9

11 Ausgaben der Landwirtschaft für Handelsdünger

Erzeugnis	Wirtschaftsjahr		
	1981/82	1982/83	1983/84 ¹⁾

Mengen in 1 000 t Nährstoff

Stickstoff	1 323	1 467	1 376
Phosphat	753	749	747
Kali	1 055	1 022	1 012
Düngekalk	1 243	1 319	1 509

Durchschnittspreis je t Nährstoff in DM^{2) 3)}

Stickstoff	1 894	1 781	1 413
Phosphat	1 752	1 523	1 670
Kali	634	667	694
Düngekalk	148	152	146

Ausgaben in Mill. DM²⁾

Stickstoff	2 506	2 612	1 945
Phosphat	1 319	1 140	1 248
Kali	669	695	703
Düngekalk	184	200	220
Zusammen ...	4 678	4 647	4 116

1) Vorläufig.

2) Ohne Mehrwertsteuer. Einschl. Verpackungskosten und Kleinmengenzuschläge von 5 %.

3) Gewogener Durchschnittspreis aufgrund der Brutto-listenpreise und der gelieferten Mengen der einzelnen Düngarten.

12 Absatz von Torf aus der gewerblichen Wirtschaft

Wirtschaftsjahr	Ballen ¹⁾		Lose ²⁾
	Mill. St.	1 000 t	1 000 t
1981/82	14,8	740	961
1982/83	13,5	675	1 220
1983/84	13,6	682	1 152
1984/85	9,8	490	1 240

13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn

Wirtschaftsjahr	Wagenzahl
1981/82	397 000
1982/83	370 000
1983/84	371 000
1984/85	359 000

1) Ballengröße 0,17 m³.

2) Einschl. Torf und Torfmischdünger in Säcken und anderen Verpackungen sowie Schwarztorf für Düngewecke.

Tab. 11, 12 und 13, Quelle: Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Bonn

14 Düngemittelversorgung in den europäischen OECD-Ländern

1 000 t-Nährstoff

Land	Stickstoff (N)		Phosphat (P ₂ O ₅)		Kali (K ₂ O)	
	Wirtschaftsjahr					
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
Erzeugung						
Belgien-Luxemburg	755,0	706,0	460,0	515,0	-	-
Bundesrepublik Deutschland	985,0	1 111,2	563,9	552,2	2 226,3 ^{a)}	2 413,7 ^{a)}
Dänemark	161,3	202,5	130,4	146,6	-	-
Finnland	262,6	293,5	216,9	191,7	-	-
Frankreich	1 530,0	1 600,0	1 200,0	1 230,0	1 601,4	1 685,0
Griechenland	383,3	402,4	186,9	193,7	-	-
Irland	235,0	250,0	12,6	15,3	-	-
Island	8,0	10,0	-	-	-	-
Italien	1 194,9	1 081,2	635,3	434,3	134,3	125,3
Niederlande	1 504,7	1 099,6	344,6	387,0	-	-
Norwegen	458,0	494,1	162,6	163,3	-	-
Österreich	254,8	209,0	88,0	110,1	-	-
Portugal	184,0	108,8	87,4	83,6	-	-
Schweden	188,2	193,5	129,9	140,1	-	-
Schweiz	29,5	31,2	2,7	2,3	-	-
Spanien	851,9	858,0	449,2	409,8	680,1	655,9
Türkei	723,0	783,1	518,0	621,5	-	-
Großbritannien und Nordirland ..	1 399,0	1 372,0	324,0	327,0	261,0	315,0
Insgesamt ...	11 108,2	10 806,1	5 512,4	5 523,5	4 903,1	5 194,9

Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft

Belgien-Luxemburg	197,0	199,0	94,1	97,0	142,0	155,8
Bundesrepublik Deutschland	1 464,5	1 377,9	739,8	744,7	1 041,8	1 013,9
Dänemark	391,4	421,2	113,3	118,7	147,9	156,5
Finnland	216,0	204,7	159,9	162,8	152,6	155,8
Frankreich	2 196,4	2 320,0	1 630,7	1 679,4	1 744,3	1 833,6
Griechenland	408,0	471,9	176,7	174,5	47,2	47,8
Irland	296,0	331,4	145,2	151,7	184,6	194,7
Island	14,0	18,0	9,0	9,2	6,9	8,1
Italien	967,8	996,1	656,6	682,3	379,1	386,1
Niederlande	456,7	478,3	77,5	86,6	102,0	117,4
Norwegen	114,1	110,3	65,5	59,9	88,3	83,1
Österreich	146,3	152,5	83,4	94,6	123,2	135,1
Portugal	138,8	125,7	78,9	75,0	38,0	32,0
Schweden	249,3	257,9	114,8	111,9	115,2	111,5
Schweiz	60,2	67,4	43,7	42,8	66,2	66,8
Spanien	798,9	808,5	422,4	398,4	263,6	249,6
Türkei	863,4	891,5	565,4	617,6	30,9	24,9
Großbritannien und Nordirland ..	1 560,0	1 601,0	464,0	474,0	521,0	542,0
Insgesamt ...	10 538,8	10 833,3	5 640,9	5 781,1	5 194,8	5 314,7

a) Einschl. für technische Zwecke.

Quelle: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rom

15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr	
	1982/83	1983/84
	Erzeugung	
Belgien-Luxemburg	1 : 0,5 : 0,7	1 : 0,5 : 0,8
Bundesrepublik Deutschland	1 : 0,5 : 0,7	1 : 0,5 : 0,7
Dänemark	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4
Finnland	1 : 0,7 : 0,7	1 : 0,8 : 0,8
Frankreich	1 : 0,7 : 0,8	1 : 0,7 : 0,8
Griechenland	1 : 0,4 : 0,1	1 : 0,4 : 0,1
Irland	1 : 0,5 : 0,6	1 : 0,5 : 0,6
Island	1 : 0,6 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5
Italien	1 : 0,7 : 0,4	1 : 0,7 : 0,4
Niederlande	1 : 0,2 : 0,2	1 : 0,2 : 0,2
Norwegen	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,5 : 0,8
Österreich	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,6 : 0,9
Portugal	1 : 0,6 : 0,3	1 : 0,6 : 0,3
Schweden	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,4 : 0,4
Schweiz	1 : 0,7 : 1,1	1 : 0,6 : 1,1
Spanien	1 : 0,5 : 0,3	1 : 0,5 : 0,3
Türkei	1 : 0,7 : 0,0	1 : 0,7 : 0,3
Großbritannien und Nordirland	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3
Durchschnitt ...	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5

Quelle: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rom