

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.2

Düngemittelversorgung

Wirtschaftsjahr 1983/84

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

Hinweis

Unter dem Titel "Die Düngemittelerzeugung und -versorgung 1950/51 bis 1982/83" ist ein Sonderheft 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 1984

Preis: DM 4,40

Bestellnummer: 2040820 - 84700

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

Statist. Bundesamt - Bibliothek



16-14783

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 1982/83	5
1.2 Wirtschaftsjahr 1983/84	6
2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1938/39, 1982/83 und 1983/84 nach Ländern	
Stickstoff	7
Phosphat	7
Kali	8
Kalk	8
3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1982/83 und 1983/84 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 1982/83 und 1983/84	
4.1 Stickstoff	13
4.2 Phosphat	13
4.3 Kali	14
4.4 Kalk	14
5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz 1982/83 und 1983/84	
5.1 Stickstoff	15
5.2 Phosphat	15
5.3 Kali	16
5.4 Kalk	16
6 Aufwand an Nährstoffen 1938/39 und 1980/81 bis 1983/84 nach Ländern	
Stickstoff	17
Phosphat	17
Kali	18
Kalk	18
7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche 1938 und 1980 bis 1983	19
8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand 1938/39, 1982/83 und 1983/84	19
9 Ein- und Mehrnährstoffdünger 1982/83 und 1983/84	20
10 Mehrnährstoffdünger 1982/83 und 1983/84 nach Arten	20
11 Ausgaben der Landwirtschaft für Handelsdünger 1980/81 bis 1982/83	21
12 Absatz von Torf (einschl. Exporte) aus der gewerblichen Wirtschaft 1980/81 bis 1983/84	21
13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn 1980/81 bis 1983/84	21
14 Düngemittelversorgung in den europäischen OECD-Ländern 1981/82 und 1982/83	
Erzeugung	22
Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft	22
15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder 1981/82 und 1982/83	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
m ³ = 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.

Einführung

Der vorliegende Jahresbericht enthält im wesentlichen die Ergebnisse der Düngemittelstatistik für die Wirtschaftsjahre 1982/83 und 1983/84, 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 bilanziartigen 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 Mehrnährstoffdüngereproduktion 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 Gesamtzeugung 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 1983/84 die Nährstoffe der bezogenen Düngemittel auf die landwirtschaftlich genutzte Fläche des Jahres 1983 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 1982/83

t-Nährstoff

Erzeugnis	Anfangs- ¹⁾ bestand	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	87 593	1 611 117	50 249	188 370	.	65 776
Düngemittel	288 399	985 001	879 850	489 097	1 464 524	169 242
Einnährstoffdünger	233 252	671 542	699 086	340 964	1 120 529	120 550
Kalkammonsalpeter	151 234	378 213	604 077	135 060	922 780	67 900
andere Ammonsalpetersorten ³⁾	26 989	86 084	29 129	22 670	104 736	14 586
Kalkstickstoff	8 323	29 928	-	12 949	23 689	1 613
Harnstoff .....	] 46 706	177 317	65 231	] 170 258	62 443	] 36 451
andere ⁴⁾			649		6 881	
Mehrnährstoffdünger	55 147	(316 751)	180 764	148 133	343 995	48 692
Komplexdünger ⁵⁾	53 159	313 459	160 748	148 133	320 766	46 649
andere ⁶⁾	1 988	(3 292)	20 016	-	23 229	2 043
Technische Produkte .....	.	487 091	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	81 704	563 931	321 294	154 537	739 767	74 737
Einnährstoffdünger	10 731	277 884	51 843	21 846	139 327	11 293
Superphosphat ⁷⁾	4 618	33 954	24 936	19 472	30 883	3 950
Thomasphosphat	785	127 568	26 907	1 686	66 709	466
andere ⁸⁾	5 328	116 362	-	688	41 735	6 877
Mehrnährstoffdünger	70 973	(463 424)	269 451	132 691	600 440	63 444
Komplexdünger ⁵⁾	46 031	286 047	188 425	126 033	346 105	37 836
andere ⁶⁾	24 942	(177 377)	81 026	6 658	254 335	25 608
Technische Produkte .....	.	.	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	2 705 889	.	.	.	.
Düngemittel	419 821	2 092 365	331 070	1 323 034	1 041 777	365 489
Einnährstoffdünger	323 957	2 092 365	138 275	1 193 849	394 436	269 223
Kalihydroxid ⁹⁾	-	45 768	-	4 925	40 635	1
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	289 134	1 742 121	136 226	977 625	334 957	243 117
Kaliumsulfat ¹¹⁾	34 823	304 476	2 049	211 299	18 844	26 105
Mehrnährstoffdünger	95 864	(598 513)	192 795	129 185	647 341	96 266
Komplexdünger ⁵⁾	58 290	(338 492)	148 360	120 335	348 358	57 505
andere ⁶⁾	37 574	(260 021)	44 435	8 850	298 983	38 761
Technische Produkte .....	.	133 891	.	.	-	.

Fußnoten siehe S. 6.

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

1.2 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	2 413 655	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
Kaliohsalz 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	.	.	-	.

1) Siehe Einführung Punkt 4.

2) Siehe Einführung Punkt 3.

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

4) Ammonsulfat, 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 kohlenurem Kalk.

9) Einschl. Rückstandkali.

10) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

11) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						
	1938/39	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
	t-Nährstoff			gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	

Stickstoff (N)

Schleswig-Holstein .	28 900 ^{a)}	174 297	178 225	+ 540,5 ^{a)}	+ 542,0 ^{a)}	+ 9,0	+ 2,3
Hamburg .....	.	10 802	7 326	.	.	.	.
Niedersachsen.....	92 000 ^{b)}	348 063	351 865	+ 282,1 ^{b)}	+ 289,4 ^{b)}	+ 3,3	+ 1,1
Bremen .....	.	3 511	6 423	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	86 800	236 029	236 514	+ 171,9	+ 172,5	+ 19,7	+ 0,2
Hessen	29 500	83 908	69 508	+ 184,4	+ 135,6	+ 15,8	- 17,2
Rheinland-Pfalz	31 400	70 349	60 872	+ 124,0	+ 93,9	+ 5,4	- 13,5
Baden-Württemberg ..	26 000	135 667	122 281	+ 421,8	+ 370,3	+ 11,5	- 7,4
Bayern	50 300	397 036	342 285	+ 689,3	+ 580,5	+ 12,6	- 14,6
Saarland .....	.	4 737	2 389	.	.	- 6,9	- 49,6
Berlin (West) .....	.	125	168	.	.	- 1,7	+ 34,4
Bundesgebiet ...	344 900 ^{c)}	1 464 524	1 377 856	+ 323,2 ^{c)}	+ 298,8 ^{c)}	+ 10,7	- 5,9

Phosphat (P₂O₅)

Schleswig-Holstein .	41 400 ^{a)}	70 975	71 909	+ 84,0 ^{a)}	+ 78,9 ^{a)}	+ 2,9	+ 1,3
Hamburg .....	.	5 219	2 148	.	.	.	.
Niedersachsen.....	103 600 ^{b)}	146 684	156 543	+ 42,3 ^{b)}	+ 51,9 ^{b)}	- 1,0	+ 6,7
Bremen .....	.	751	830	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	87 400	93 646	110 433	+ 7,1	+ 26,4	+ 3,4	+ 17,9
Hessen	31 000	48 079	44 357	+ 55,1	+ 43,1	- 1,7	- 7,7
Rheinland-Pfalz	37 200	42 318	41 105	+ 13,8	+ 10,5	- 9,5	- 2,9
Baden-Württemberg ..	41 400	91 015	88 424	+ 119,8	+ 113,6	- 6,4	- 2,9
Bayern	71 300	238 273	226 782	+ 234,2	+ 218,1	- 3,4	- 4,8
Saarland .....	.	2 760	2 126	.	.	- 17,4	- 23,0
Berlin (West) .....	.	47	61	.	.	- 26,6	+ 29,8
Bundesgebiet ...	413 300 ^{c)}	739 767	744 718	+ 78,3 ^{c)}	+ 79,7 ^{c)}	- 1,7	+ 0,7

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

c) Ohne Saarland und Berlin.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						
	1938/39	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
	t-Nährstoff			gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	

Kali (K₂O)

Schleswig-Holstein .	58 200 ^{a)}	100 847	102 631	+ 75,2 ^{a)}	+ 81,1 ^{a)}	+ 12,1	+ 1,8
Hamburg .....	.	1 142	2 758	.	.	.	.
Niedersachsen.....	175 400 ^{b)}	239 502	233 111	+ 37,1 ^{b)}	+ 33,5 ^{b)}	+ 0,6	- 2,7
Bremen .....	.	1 024	1 070	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	133 300	152 768	166 485	+ 14,6	+ 24,9	- 2,6	+ 9,0
Hessen	43 600	57 916	54 898	+ 32,8	+ 25,9	- 0,5	- 5,2
Rheinland-Pfalz	48 300	63 348	61 271	+ 31,2	+ 26,9	- 5,6	- 3,3
Baden-Württemberg ..	59 000	118 774	111 637	+ 101,3	+ 89,2	- 2,7	- 0,6
Bayern	115 100	302 413	277 281	+ 162,7	+ 140,9	- 4,2	- 8,3
Saarland	3 700	3 932	2 629	+ 6,3	- 29,0	- 4,7	- 33,1
Berlin (West)	600	111	114	- 81,5	- 81,0	- 23,4	+ 2,7
Bundesgebiet ...	637 200	1 041 777	1 013 885	+ 63,5	+ 59,1	- 1,2	- 2,7

Kalk (CaO)

Schleswig-Holstein .	118 300 ^{a)}	150 787	181 798	+ 33,3 ^{a)}	+ 56,2 ^{a)}	- 2,9	+ 20,6
Hamburg .....	.	6 897	2 988	.	.	.	.
Niedersachsen.....	275 600 ^{b)}	423 785	496 802	+ 54,4 ^{b)}	+ 81,5 ^{b)}	+ 4,0	+ 17,2
Bremen .....	.	1 721	3 417	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	219 000	295 380	334 275	+ 34,9	+ 52,6	- 4,3	+ 13,2
Hessen	40 700	69 852	81 219	+ 71,6	+ 99,6	+ 30,1	+ 16,3
Rheinland-Pfalz	30 900	41 648	47 376	+ 34,8	+ 53,3	+ 11,6	+ 13,8
Baden-Württemberg ..	48 400	72 455	74 631	+ 49,7	+ 54,2	+ 36,7	+ 3,0
Bayern	90 300	264 801	276 755	+ 193,2	+ 206,5	+ 22,1	+ 4,5
Saarland .....	.	5 617	6 180	.	.	+ 37,8	+ 10,0
Berlin (West) .....	.	366	305	.	.	+ 47,0	- 16,7
Bundesgebiet ...	823 200 ^{c)}	1 333 309 ^{d)}	1 505 746 ^{d)}	+ 61,2 ^{c)}	+ 82,1 ^{c)}	+ 7,3 ^{d)}	+ 12,9 ^{d)}

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

c) Ohne Saarland und Berlin.

d) Wegen Änderung des Berichtskreises mit den vorhergehenden Zeiträumen nicht voll vergleichbar.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.1 Stickstoff (N)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Darunter					
		Einnährstoffdünger 1)				Mehrnährstoffdünger	
		Kalkammonsalpeter	andere Ammonsalpetersorten 2)	Kalkstickstoff	Harnstoff	NP-Dünger	NK- und NPK-Dünger

Wirtschaftsjahr 1982/83

Schleswig-Holstein .	174 297	109 130	5 304	1 010	26 629	11 584	20 477
Hamburg	10 802	8 012	1 379	122	77	557	625
Niedersachsen.....	348 063	215 004	57 529	4 510	15 295	21 456	33 301
Bremen	3 511	2 926	245	34	51	18	237
Nordrhein-Westfalen	236 029	174 453	14 102	3 790	6 188	14 308	22 626
Hessen	83 908	53 841	3 020	2 350	468	3 533	20 297
Rheinland-Pfalz	70 349	36 464	3 945	1 603	1 080	3 025	23 991
Baden-Württemberg ..	135 667	76 059	5 009	3 489	1 082	3 976	44 730
Bayern	397 036	245 706	12 753	6 548	11 492	17 027	100 345
Saarland	4 737	1 131	1 423	221	81	84	1 777
Berlin (West)	125	54	27	12	-	-	21
Bundesgebiet ...	1 464 524	922 780	104 736	23 689	62 443	75 568	268 427

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

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	
		Super-phosphat 1)	Thomas-phosphat	andere Phosphat-dünger 2)	PK-Dünger	NP-Dünger	NPK-Dünger
Wirtschaftsjahr 1982/83							
Schleswig-Holstein .	70 975	11 838	2 289	2 064	14 998	19 864	19 922
Hamburg	5 219	4 006	95	15	119	356	628
Niedersachsen.....	146 684	6 481	13 934	7 351	40 839	44 995	33 084
Bremen	751	3	29	15	418	49	237
Nordrhein-Westfalen	93 646	2 366	15 475	9 501	12 617	31 111	22 576
Hessen	48 079	270	1 567	2 098	18 942	4 557	20 645
Rheinland-Pfalz	42 318	392	2 192	2 494	9 682	3 460	24 098
Baden-Württemberg ..	91 015	1 374	5 902	7 005	27 659	4 882	44 193
Bayern	238 273	4 148	25 119	11 063	76 536	23 877	97 530
Saarland	2 760	5	105	129	595	169	1 757
Berlin (West)	47	-	2	-	24	-	21
Bundesgebiet ...	739 767	30 883	66 709	41 735	202 429	133 320	264 691

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

1) Auch Triple-Superphosphat.

2) Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Roh-

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

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.3 Kali (K_2O)
t-Nährstoff

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

Wirtschaftsjahr 1982/83

Schleswig-Holstein .	100 847	4 495	51 375	746	21 760	22 471
Hamburg	1 142	6	165	96	176	699
Niedersachsen.....	239 502	19 826	101 057	4 788	70 206	43 625
Bremen	1 024	52	30	29	664	249
Nordrhein-Westfalen	152 768	9 511	89 421	2 089	19 870	31 877
Hessen	57 916	713	9 504	397	22 149	25 153
Rheinland-Pfalz	63 348	800	12 412	3 706	14 895	31 535
Baden-Württemberg ..	118 774	1 779	17 457	3 136	37 222	59 180
Bayern	302 413	3 375	52 472	3 755	109 339	133 472
Saarland	3 932	78	1 054	79	654	2 067
Berlin (West)	111	-	10	23	47	31
Bundesgebiet ...	1 041 777	40 635	334 957	18 844	296 982	350 359

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

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.4 Kalk (CaO)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Kohlensaurer Kalk 1)	Branntkalk 2)	Hüttenkalk 3)	Andere Kalkdünger 4)
Wirtschaftsjahr 1982/83					
Schleswig-Holstein .	150 787	129 345	12 237	5 949	3 256
Hamburg	6 897	5 160	1 517	165	55
Niedersachsen.....	423 785	201 459	47 829	129 162	45 335
Bremen	1 721	860	706	155	-
Nordrhein-Westfalen	295 380	66 034	69 802	122 286	37 258
Hessen	69 852	7 393	36 608	13 339	12 512
Rheinland-Pfalz	41 648	4 393	16 770	20 258	227
Baden-Württemberg ..	72 455	24 086	14 059	16 809	17 501
Bayern	264 801	78 300	142 703	5 050	38 748
Saarland	5 617	738	542	4 337	-
Berlin (West)	366	158	153	55	-
Bundesgebiet ...	1 333 309	517 926	342 926	317 565	154 892

Wirtschaftsjahr 1983/84⁵⁾

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

1) Einschl. kohlensaurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.

2) Einschl. Stückkalk.

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

4) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.

5) Wegen Änderung des Berichtskreises mit den vorhergehenden Zeiträumen nicht voll vergleichbar.

4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz

4.1 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	
1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	
Schleswig-Holstein	11,9	12,9	11,8	13,3	5,0	7,6	4,3	4,3	42,7	37,7	15,3	12,8	7,6	8,8
Hamburg	0,7	0,5	0,9	0,5	1,3	1,5	0,5	0,7	0,1	-	0,8	0,7	0,2	0,2
Niedersachsen	23,8	25,6	23,3	26,5	54,9	49,7	19,0	20,3	24,5	23,8	28,4	33,0	12,4	12,7
Bremen	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	4,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Nordrhein-Westfalen	16,1	17,2	18,9	19,2	13,5	15,7	16,0	18,3	9,9	11,9	18,9	21,2	8,4	11,0
Hessen	5,7	5,0	5,8	5,1	2,9	2,4	9,9	9,5	0,8	2,4	4,7	2,8	7,6	6,7
Rheinland-Pfalz ...	4,8	4,4	4,0	3,6	3,8	3,0	6,8	6,8	1,7	0,4	4,0	4,0	8,9	8,3
Baden-Württemberg .	9,3	8,9	8,3	7,9	4,8	5,0	14,7	14,2	1,7	4,2	5,3	4,1	16,7	15,6
Bayern	27,1	24,8	26,6	23,5	12,2	10,9	27,7	25,1	18,4	19,3	22,5	20,6	37,4	36,5
Saarland	0,3	0,2	0,1	0,1	1,4	0,1	0,9	0,6	0,1	0,3	0,1	0,8	0,7	0,2
Berlin (West)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-	-	-	-	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	
			1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984
Schleswig-Holstein	9,6	9,7	38,3	28,0	3,4	3,6	5,0	6,9	7,4	8,2	14,9	12,2	7,5	8,9
Hamburg	0,7	0,3	13,0	1,9	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,2	0,2
Niedersachsen	19,8	21,0	21,0	33,7	20,9	19,6	17,6	19,5	20,2	20,0	33,8	34,9	12,5	12,9
Bremen	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0
Nordrhein-Westfalen	12,7	14,8	7,7	13,8	23,2	18,0	22,8	25,5	6,2	7,2	23,3	27,4	8,5	11,1
Hessen	6,5	6,0	0,9	1,1	2,3	3,2	5,0	4,6	9,3	9,4	3,4	2,1	7,8	7,0
Rheinland-Pfalz ...	5,7	5,5	1,3	2,8	3,3	3,9	6,0	6,1	4,8	4,6	2,6	2,8	9,1	8,4
Baden-Württemberg .	12,3	11,9	4,4	3,5	8,9	12,4	16,8	15,8	13,7	14,1	3,7	3,0	16,7	15,5
Bayern	32,2	30,4	13,4	15,2	37,7	39,0	26,5	20,9	37,8	35,8	17,9	17,0	36,9	35,6
Saarland	0,4	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,1	0,0	0,7	0,4
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	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 Rohphosphat, 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	
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
Schleswig-Holstein .	9,7	10,1	11,1	12,0	15,4	14,5	4,0	2,9	7,3	8,2	6,4	7,6
Hamburg	0,1	0,3	0,0	0,8	0,0	0,4	0,5	0,8	0,1	0,1	0,2	0,2
Niedersachsen	23,0	23,0	48,8	50,0	30,2	29,1	25,4	25,0	23,7	23,8	12,4	12,5
Bremen	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,0
Nordrhein-Westfalen	14,7	16,4	23,4	21,8	26,7	28,9	11,1	11,3	6,7	7,7	9,1	11,5
Hessen	5,5	5,4	1,7	1,6	2,8	3,1	2,1	2,9	7,5	7,5	7,2	6,5
Rheinland-Pfalz	6,1	6,0	2,0	1,7	3,7	4,3	19,7	21,0	5,0	4,7	9,0	8,7
Baden-Württemberg ..	11,4	11,0	4,4	4,4	5,2	4,7	16,6	16,1	12,5	13,2	16,9	15,9
Bayern	29,0	27,4	8,3	7,5	15,7	14,8	19,9	19,4	36,8	34,3	38,1	36,7
Saarland	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,6	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		Kohlensaurer Kalk ⁴⁾		Branntkalk ⁵⁾		Hüttenkalk ⁶⁾		Andere Kalkdünger ⁷⁾	
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
Schleswig-Holstein	11,3	12,1	25,0	25,0	3,6	2,6	1,9	1,6	2,1	6,3
Hamburg	0,5	0,2	1,0	0,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Niedersachsen	31,8	33,0	38,9	40,6	13,9	13,7	40,7	41,0	29,3	30,0
Bremen	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	-	-
Nordrhein-Westfalen	22,2	22,2	12,7	13,3	20,4	19,9	38,5	38,2	24,1	27,0
Hessen	5,2	5,4	1,4	1,8	10,7	11,5	4,2	4,7	8,1	6,8
Rheinland-Pfalz	3,1	3,1	0,9	1,4	4,9	4,3	6,4	6,6	0,1	0,3
Baden-Württemberg	5,5	5,0	4,7	5,1	4,1	4,4	5,3	5,1	11,3	5,4
Bayern	19,9	18,4	15,1	11,8	41,6	43,2	1,6	1,4	25,0	24,2
Saarland	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	1,4	1,4	-	-
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

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

4) Einschl. kohlensaurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.

5) Einschl. Stückkalk.

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

7) 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	
1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	
Schleswig-Holstein	100	100	62,6	63,9	3,0	3,8	0,6	0,6	15,3	12,8	6,6	6,1	11,7	12,7
Hamburg	100	100	74,2	65,9	12,8	17,7	1,1	2,2	0,7	-	5,2	7,9	5,8	6,0
Niedersachsen	100	100	61,8	64,4	16,5	12,7	1,3	1,3	4,4	4,1	6,1	8,0	9,6	9,3
Bremen	100	100	83,3	40,0	7,0	58,0	1,0	0,5	1,5	0,0	0,5	0,3	6,7	1,1
Nordrhein-Westfalen	100	100	73,9	69,4	6,0	6,0	1,6	1,8	2,6	3,0	6,1	7,6	9,6	12,0
Hessen	100	100	64,2	62,7	3,6	3,2	2,8	3,1	0,6	2,1	4,2	3,4	24,2	25,0
Rheinland-Pfalz ...	100	100	51,8	51,0	5,6	4,5	2,3	2,6	1,5	0,4	4,3	5,6	34,1	35,2
Baden-Württemberg .	100	100	56,1	55,0	3,7	3,7	2,6	2,7	0,8	2,1	2,9	2,9	33,0	32,9
Bayern	100	100	61,9	58,8	3,2	2,9	1,6	1,7	2,9	3,4	4,3	5,1	25,3	27,4
Saarland	100	100	23,9	36,3	30,0	1,8	4,7	6,1	1,7	6,4	1,8	28,1	37,5	20,2
Berlin (West)	100	100	43,2	48,8	21,6	11,3	9,6	13,1	-	-	-	-	16,8	19,6
Bundesgebiet ...	100	100	63,0	62,1	7,2	6,5	1,6	1,7	4,3	4,4	5,2	6,2	18,3	18,7

5.2 Phosphat (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger					
			Super-phosphat 3)		Thomas-phosphat		andere 4)		PK-Dünger		NP-Dünger		NPK-Dünger	
			1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984	1982/1983	1983/1984
Schleswig-Holstein	100	100	16,7	13,5	3,2	3,1	2,9	4,4	21,1	23,0	28,0	24,6	28,1	31,4
Hamburg	100	100	76,8	30,2	1,8	4,1	0,3	2,7	2,3	8,2	6,8	34,6	12,0	20,2
Niedersachsen	100	100	4,4	7,4	9,5	7,7	5,0	5,7	27,9	25,8	30,6	32,5	22,6	20,9
Bremen	100	100	0,4	0,8	3,9	1,6	2,0	6,5	55,6	72,3	6,5	9,8	31,6	9,0
Nordrhein-Westfalen	100	100	2,5	4,3	16,5	10,1	10,2	10,6	13,5	13,3	33,2	36,2	24,1	25,5
Hessen	100	100	0,6	0,9	3,2	4,5	4,4	4,7	39,4	42,8	9,5	7,0	42,9	40,1
Rheinland-Pfalz ...	100	100	0,9	2,3	5,2	5,9	5,9	6,8	22,9	22,8	8,2	9,9	56,9	52,3
Baden-Württemberg .	100	100	1,5	1,4	6,5	8,6	7,7	8,2	30,4	32,3	5,4	5,0	48,5	44,5
Bayern	100	100	1,7	2,3	10,5	10,6	4,7	4,2	32,2	31,9	10,0	11,0	40,9	40,0
Saarland	100	100	0,2	0,2	3,8	4,3	4,7	10,1	21,5	30,8	6,1	2,2	63,7	52,4
Berlin (West)	100	100	-	-	4,2	6,6	-	-	51,1	39,3	-	-	44,7	54,1
Bundesgebiet ...	100	100	4,2	4,6	9,0	8,3	5,6	6,2	27,4	27,2	18,0	19,6	35,8	34,1

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 kohlen-saurem Kalk.

5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz

5.3 Kali (K₂O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kali-rohsalz ¹⁾		Kalium-chlorid ²⁾		Kalium-sulfat ³⁾		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
Schleswig-Holstein .	100	100	4,5	5,4	50,9	45,8	0,7	0,5	21,6	23,4	22,3	24,9
Hamburg	100	100	0,5	14,4	14,5	45,7	8,4	5,2	15,4	10,2	61,2	24,5
Niedersachsen	100	100	8,3	10,1	42,2	40,4	2,0	1,9	29,3	29,8	18,2	17,8
Bremen	100	100	5,1	0,9	2,9	-	2,8	4,3	64,9	86,9	24,3	7,9
Nordrhein-Westfalen	100	100	6,2	6,1	58,5	56,1	1,4	1,2	13,0	13,5	20,9	23,1
Hessen	100	100	1,2	1,3	16,4	18,3	0,7	1,0	38,3	39,7	43,4	39,7
Rheinland-Pfalz	100	100	1,3	1,3	19,6	22,9	5,8	6,2	23,5	22,4	49,8	47,2
Baden-Württemberg ..	100	100	1,5	1,8	14,7	13,7	2,7	2,6	31,3	34,4	49,8	47,5
Bayern	100	100	1,1	1,2	17,4	17,2	1,2	1,3	36,2	36,2	44,1	44,1
Saarland	100	100	2,0	3,7	26,8	18,9	2,0	1,2	16,6	26,8	52,6	49,4
Berlin (West)	100	100	-	-	9,0	5,3	20,7	9,6	42,4	38,6	27,9	46,5
Bundesgebiet ...	100	100	3,9	4,6	32,2	31,9	1,8	1,8	28,5	28,8	33,6	32,9

5.4 Kalk (CaO)

Prozent

Land	Insgesamt		Kohlensaurer Kalk ⁴⁾		Branntkalk ⁵⁾		Hüttenkalk ⁶⁾		Andere Kalkdünger ⁷⁾	
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84
Schleswig-Holstein	100	100	85,8	85,6	8,1	5,1	3,9	3,0	2,2	6,3
Hamburg	100	100	74,8	75,1	22,0	20,4	2,4	1,9	0,8	2,6
Niedersachsen	100	100	47,5	50,7	11,3	9,9	30,5	28,4	10,7	11,0
Bremen	100	100	50,0	79,6	41,0	16,2	9,0	4,2	-	-
Nordrhein-Westfalen	100	100	22,4	24,7	23,6	21,3	41,4	39,3	12,6	14,7
Hessen	100	100	10,6	14,0	52,4	50,9	19,1	19,9	17,9	15,2
Rheinland-Pfalz	100	100	10,6	18,2	40,3	32,7	48,6	47,7	0,5	1,4
Baden-Württemberg	100	100	33,2	42,2	19,4	21,0	23,2	23,7	24,2	13,1
Bayern	100	100	29,6	26,4	53,9	56,0	1,9	1,7	14,6	15,9
Saarland	100	100	13,1	21,6	9,7	2,9	77,2	75,5	-	-
Berlin (West)	100	100	43,2	49,2	41,8	39,3	15,0	11,5	-	-
Bundesgebiet ...	100	100	38,9	41,2	25,7	23,8	23,8	22,9	11,6	12,1

1) Einschl. Rückstandkali.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

4) Einschl. kohlensaurer Kalk mit weicherdigem Rohphosphat.

5) Einschl. Stückkalk.

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

7) Einschl. Misch-, Rückstandkalk.

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

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
Stickstoff (N)					
Schleswig-Holstein ..	23,0 ^{a)}	177,4	145,4	159,2	163,2
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	31,9 ^{b)}	140,0	122,1	126,4	128,2
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	40,9	139,2	118,9	143,4	144,5
Hessen	27,0	103,5	92,3	107,9	89,8
Rheinland-Pfalz	29,3	100,7	88,0	93,8	82,8
Baden-Württemberg ...	12,6	89,0	79,1	88,5	80,2
Bayern	12,3	120,2	100,8	114,0	98,5
Saarland .....	.	81,2	71,7	68,7	35,1
Berlin (West) .....	.	151,0	151,0	125,0	168,0
Bundesgebiet ...	23,6 ^{c)}	126,6	108,5	120,7	114,1
Phosphat (P ₂ O ₅)					
Schleswig-Holstein ..	33,0 ^{a)}	70,2	62,8	64,8	65,9
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	35,9 ^{b)}	56,8	53,7	53,3	57,1
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	41,2	67,0	54,6	56,9	67,5
Hessen	28,4	65,3	62,3	61,8	57,3
Rheinland-Pfalz	37,7	65,9	61,6	56,4	55,9
Baden-Württemberg ...	20,1	63,1	63,2	59,4	58,0
Bayern	17,4	79,0	70,5	68,4	65,2
Saarland .....	.	53,0	47,1	40,0	31,3
Berlin (West) .....	.	60,0	64,0	47,0	61,0
Bundesgebiet ...	28,3 ^{c)}	68,4	61,7	61,0	61,7

*) Siehe Einführung Punkt 7.

a) Einschl. Hamburg.

b) Einschl. Bremen.

c) Ohne Saarland und Berlin (West).

d) Wegen Änderung des Berichtskreises mit den vorhergehenden Zeiträumen nicht voll vergleichbar.

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

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
Kali (K ₂ O)					
Schleswig-Holstein ..	46,4 ^{a)}	91,2	81,9	92,1	94,0
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	60,8 ^{b)}	92,4	86,3	87,0	85,0
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	62,8	101,3	94,5	92,8	101,7
Hessen	39,9	79,9	74,2	74,4	70,9
Rheinland-Pfalz	45,1	91,8	88,4	84,5	83,4
Baden-Württemberg ...	28,7	81,4	79,3	77,5	73,2
Bayern	28,1	100,8	90,3	86,8	79,8
Saarland	32,1	63,4	58,1	57,0	38,7
Berlin (West)	45,6	144,0	145,0	111,0	114,0
Bundesgebiet ...	43,4	93,4	86,5	85,8	83,9
Kalk (CaO)					
Schleswig-Holstein ..	94,3 ^{a)}	122,9	141,4	137,7	166,5
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	95,6 ^{b)}	132,8	147,6	153,9	181,1
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	103,2	161,1	186,0	179,5	204,2
Hessen	37,3	62,5	68,4	89,8	104,9
Rheinland-Pfalz	28,8	37,0	49,2	55,5	64,5
Baden-Württemberg ...	23,5	30,3	34,4	47,3	48,9
Bayern	22,0	66,9	62,0	76,0	79,6
Saarland .....	.	29,1	57,4	81,4	90,9
Berlin (West) .....	.	308,0	249,0	366,0	305,0
Bundesgebiet ...	56,4 ^{c)}	92,9	101,9	109,9 ^{d)}	124,7 ^{d)}

Fußnoten siehe S. 17.

7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche *)

1 000 ha

Land	1938	1980	1981	1982	1983
Schleswig-Holstein ..	1 255 ^{a)}	1 101	1 099	1 095	1 092
Hamburg .....	.	17	16	16	16
Niedersachsen	2 883 ^{b)}	2 768	2 760	2 753	2 744
Bremen .....	.	14	10	10	11
Nordrhein-Westfalen .	2 123	1 667	1 659	1 646	1 637
Hessen	1 092	793	785	778	774
Rheinland-Pfalz	1 072	760	759	750	735
Baden-Württemberg ...	2 059	1 545	1 539	1 533	1 525
Bayern	4 100	3 506	3 497	3 484	3 476
Saarland .....	.	76	71	69	68
Berlin (West) .....	.	1	1	1	1
Bundesgebiet ...	14 584 ^{c)}	12 248	12 197	12 137	12 079

8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr		
	1938/39	1982/83	1983/84
Schleswig-Holstein	1 : 1,4 : 2,0 ^{a)}	1 : 0,4 : 0,6 ^{a)}	1 : 0,4 : 0,6 ^{a)}
Hamburg .....	.	.	.
Niedersachsen	1 : 1,1 : 1,9 ^{b)}	1 : 0,4 : 0,7	1 : 0,4 : 0,7
Bremen .....	.	.	.
Nordrhein-Westfalen ...	1 : 1,0 : 1,5	1 : 0,4 : 0,6	1 : 0,5 : 0,7
Hessen	1 : 1,5 : 1,5	1 : 0,6 : 0,7	1 : 0,6 : 0,8
Rheinland-Pfalz	1 : 1,2 : 1,5	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,7 : 1,0
Baden-Württemberg	1 : 1,6 : 2,3	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 0,9
Bayern	1 : 1,4 : 2,3	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,7 : 0,8
Saarland .....	.	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,9 : 1,1
Berlin (West) .....	.	1 : 0,4 : 0,9	1 : 0,4 : 0,7
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 1982/83

Stickstoff insgesamt, ber. auf N	985 001	100	1 464 524	100	489 087	100
Einnährstoffdünger	668 250	67,8	1 120 529	76,5	340 964	69,7
Mehrnährstoffdünger	316 751	32,2	343 995	23,5	148 133	30,3
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅	563 931	100	739 767	100	154 537	100
Einnährstoffdünger	100 507	17,8	139 327	18,8	21 846	14,1
Mehrnährstoffdünger	463 424	82,2	600 440	81,2	132 691	85,9
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 141 542	100	1 041 777	100	1 323 034	100
Einnährstoffdünger	1 543 029	72,1	394 436	37,9	1 193 849	90,2
Mehrnährstoffdünger	598 513	27,9	647 341	62,1	129 185	9,8

Wirtschaftsjahr 1983/84

Stickstoff insgesamt, ber. auf N	1 111 180	100	1 377 856	100	508 435	100
Einnährstoffdünger	758 604	68,3	1 035 146	75,1	345 391	67,9
Mehrnährstoffdünger	352 576	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

10 Mehrnährstoffdünger nach Arten

Erzeugnis	Erzeugung		Lieferungen			
			an die Landwirtschaft		an das Ausland und die DDR	
	t	%	t	%	t	%

Wirtschaftsjahr 1982/83

Stickstoff insgesamt, ber. auf N	316 751	100	343 995	100	148 133	100
in NPK- und NK-Dünger	277 872	87,7	268 427	78,0	118 728	80,1
in NP-Dünger	38 879	12,3	75 568	22,0	29 405	19,9
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅	463 424	100	600 440	100	132 691	100
in NPK-Dünger	247 260	53,3	264 691	44,1	96 538	72,8
in NP-Dünger	38 340	8,3	133 320	22,2	29 495	22,2
in PK-Dünger	177 824	38,4	202 429	33,7	6 658	5,0
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	598 513	100	647 341	100	129 185	100
in NPK- und NK-Dünger	338 776	56,6	350 359	54,1	120 335	93,1
in PK-Dünger	259 737	43,4	296 982	45,9	8 850	6,9

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

11 Ausgaben der Landwirtschaft für Handelsdünger

Erzeugnis	Wirtschaftsjahr		
	1980/81	1981/82	1982/83

Mengen in 1 000 t Nährstoff

Stickstoff	1 551	1 323	1 467
Phosphat	837	753	749
Kali	1 144	1 055	1 022
Düngerkalk	1 138	1 243	1 319

Durchschnittspreis je t Nährstoff in DM¹⁾²⁾

Stickstoff	1 681	1 894	1 781
Phosphat	1 552	1 752	1 523
Kali	593	634	667
Düngerkalk	141	148	152

Ausgaben in Mill. DM²⁾

Stickstoff	2 607	2 506	2 612
Phosphat	1 300	1 319	1 140
Kali	679	669	695
Düngerkalk	161	184	200
Zusammen ...	4 747	4 678	4 647

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

2) 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
1980/81	16,4	820	936
1981/82	14,8	740	961
1982/83	13,5	675	1 220
1983/84	13,6	682	1 152

13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn

Wirtschaftsjahr	Wagenzahl
1980/81	486 000
1981/82	397 000
1982/83	370 000
1983/84	371 000

1) Ballengröße 0,17 m³.

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

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					
	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83
	Erzeugung					
Belgien-Luxemburg	739,0	755,0	530,0	460,0	-	-
Bundesrepublik Deutschland	1 108,3	985,0	559,4	563,9	2 286,3 ^{a)}	2 226,3 ^{a)}
Dänemark	130,7	161,3	107,8	130,4	-	-
Finnland	235,7	262,6	186,6	216,9	-	-
Frankreich	1 588,0	1 530,0	1 300,0	1 200,0	1 726,0	1 601,4
Griechenland	309,3	383,3	159,3	186,9	-	-
Irland	205,0	235,0	37,3	12,6	-	-
Island	8,8	8,0	-	-	-	-
Italien	1 195,5	1 194,9	511,6	635,3	82,7	134,3
Niederlande	1 463,4	1 504,7	324,6	344,6	-	-
Norwegen	424,0	458,0	147,5	162,6	-	-
Österreich	239,0	254,8	95,5	88,0	-	-
Portugal	181,0	184,0	93,9	87,4	-	-
Schweden	170,9	188,2	119,3	129,9	-	-
Schweiz	32,5	29,5	2,8	2,7	-	-
Spanien	889,6	851,9	371,6	449,2	720,9	680,1
Türkei	695,4	723,0	544,7	518,0	-	-
Großbritannien und Nordirland	1 270,0	1 399,0	346,0	324,0	281,0	261,0
Insgesamt ...	10 886,1	11 108,2	5 437,9	5 512,4	5 096,9	4 903,1

Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft

Belgien-Luxemburg	197,0	197,0	92,7	94,1	140,2	142,0
Bundesrepublik Deutschland	1 323,0	1 464,5	752,7	739,8	1 054,9	1 041,8
Dänemark	376,0	391,4	105,3	113,3	136,4	147,9
Finnland	182,4	216,0	145,7	159,9	133,0	152,6
Frankreich	2 193,0	2 196,4	1 677,1	1 630,7	1 699,5	1 744,3
Griechenland	335,1	408,0	155,5	176,7	34,2	47,2
Irland	275,2	296,0	141,6	145,2	175,5	184,6
Island	15,2	14,0	8,3	9,0	6,6	6,9
Italien	981,4	967,8	694,7	656,6	352,4	379,1
Niederlande	477,3	456,7	80,6	77,5	105,9	102,0
Norwegen	106,7	114,1	62,3	65,5	82,7	88,3
Österreich	162,0	146,3	92,5	83,4	139,9	123,2
Portugal	142,8	138,8	84,5	78,9	45,1	38,0
Schweden	248,1	249,3	121,7	114,8	115,5	115,2
Schweiz	62,9	60,2	41,7	43,7	64,8	66,2
Spanien	818,3	798,9	340,3	422,4	218,7	263,6
Türkei	776,4	863,4	495,3	565,4	22,0	30,9
Großbritannien und Nordirland	1 386,0	1 560,0	445,0	464,0	470,0	521,0
Insgesamt ...	10 058,8	10 538,8	5 537,5	5 640,9	4 997,3	5 194,8

a) Einschl. für techn. 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	
	1981/82	1982/83
	Erzeugung	
Belgien-Luxemburg	1 : 0,5 : 0,7	1 : 0,5 : 0,7
Bundesrepublik Deutschland	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,5 : 0,7
Dänemark	1 : 0,3 : 0,4	1 : 0,3 : 0,4
Finnland	1 : 0,8 : 0,7	1 : 0,7 : 0,7
Frankreich	1 : 0,8 : 0,8	1 : 0,7 : 0,8
Griechenland	1 : 0,5 : 0,1	1 : 0,4 : 0,1
Irland	1 : 0,5 : 0,6	1 : 0,5 : 0,6
Island	1 : 0,5 : 0,4	1 : 0,6 : 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 : 0,6 : 0,8
Österreich	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,6 : 0,8
Portugal	1 : 0,6 : 0,3	1 : 0,6 : 0,3
Schweden	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5
Schweiz	1 : 0,7 : 1,0	1 : 0,7 : 1,1
Spanien	1 : 0,4 : 0,3	1 : 0,5 : 0,3
Türkei	1 : 0,6 : 0,0	1 : 0,7 : 0,0
Großbritannien und Nordirland	1 : 0,3 : 0,3	1 : 0,3 : 0,3
Durchschnitt ...	1 : 0,6 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5

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