

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.2

Düngemittelversorgung

Wirtschaftsjahr 1979/80

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation - Archiv



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ

Bestellnummer: 2040820 — 80700

Erschienen im November 1980

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 3,60

Statist. Bundesamt - Bibliothek



16-14771

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 1978/79	6
1.2 Wirtschaftsjahr 1979/80	7
2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1938/39, 1978/79 und 1979/80 nach Ländern	
Stickstoff	8
Phosphat	8
Kali	9
Kalk	9
3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1978/79 und 1979/80 nach Ländern und Sorten	
3.1 Stickstoff	10
3.2 Phosphat	11
3.3 Kali	12
3.4 Kalk	13
4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz 1978/79 und 1979/80	
4.1 Stickstoff	14
4.2 Phosphat	14
4.3 Kali	15
4.4 Kalk	15
5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz 1978/79 und 1979/80	
5.1 Stickstoff	16
5.2 Phosphat	16
5.3 Kali	17
5.4 Kalk	17
6 Aufwand an Nährstoffen 1938/39 und 1976/77 bis 1979/80 nach Ländern	
Stickstoff	18
Phosphat	18
Kali	19
Kalk	19
7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche 1938 und 1976 bis 1979	20
8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand 1938/39, 1978/79 und 1979/80	20
9 Ein- und Mehrnährstoffdünger 1978/79 und 1979/80	21
10 Mehrnährstoffdünger 1978/79 und 1979/80 nach Arten	21
11 Preise für Handelsdünger 1977/78 bis 1979/80	22
12 Absatz von Düngetorf (einschl. Exporte) aus der gewerblichen Wirtschaft 1977/78 bis 1979/80	22
13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn 1977/78 bis 1979/80	22
14 Düngemittelversorgung in den europäischen OECD-Ländern 1977/78 und 1978/79	
Erzeugung	23
Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft	23
15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder 1977/78 und 1978/79	24

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

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
.. = kein Nachweis möglich
... = Angaben fallen später an
r = berichtigte Zahl

Abkürzungen

St = Stück	Mehrnährstoffdünger
m ³ = Kubikmeter	NK = Stickstoff-Kali
t = Tonnen	NP = Stickstoff-Phosphat
ha = Hektar	NPK = Stickstoff-Phosphat-Kali
kg = Kilogramm	PK = Phosphat-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 1978/79 und 1979/80, die durch Tabellen über den Düngemittelaufwand und Preise 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 **G e b i e t s s t a n d** angegeben ist, beziehen sich die Ergebnisse auch bei Vergleichszahlen auf das Bundesgebiet einschl. Berlin (West). Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen sind nach Landwirtschaftskammerbezirken unterteilt, die aus folgenden Regierungs- bzw. Verwaltungsbezirken bestehen:

Niedersachsen

Weser-Ems = RB Weser-Ems
Hannover = RB Braunschweig
RB Hannover
RB Lüneburg

Nordrhein-Westfalen

Westfalen-Lippe = RB Münster
RB Detmold
RB Arnsberg
Rheinland = RB Düsseldorf
RB Köln

- 2 Als **B e r i c h t s j a h r** 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 **b i l a n z a r t i g e n** 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 Lieferanten. Ferner werden in dieser Tabelle auch Daten für Primärstickstoff (als Vorprodukt stickstoffhaltiger Düngemittel) und über die Förderung von Kalirohsalzen aufgeführt.

- 4 Die Abweichungen zwischen **A u f k o m m e n** und **A b s a t z** 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 **M e h r n ä h r s t o f f d ü n g e r p r o d u k t i o n** 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 **L i e f e r u n g e n** an die **L a n d w i r t s c h a f t** handelt es sich um Absatzangaben der Düngemittelhersteller bzw. Absatzorganisationen oder Importeure und nicht um den tatsächlichen Verbrauch der Landwirtschaft.
- 7 Zur **l a n d w i r t s c h a f t l i c h** **g e n u t z t e n F l ä c h e** rechnen nicht unbewirtschaftetes Ackerland, private Parkanlagen und Rasenflächen sowie ungenutzte Flächen des Dauergrünlandes. Bei der Berechnung des **N ä h r s t o f f a u f w a n d e s** **j e h a** wurde die landwirtschaftlich genutzte Fläche des jeweils vorhergehenden Jahres zugrundegelegt. So wurden z. B. im Wirtschaftsjahr 1979/80 die Nährstoffe der bezogenen Düngemittel auf die landwirtschaftlich genutzte Fläche des Jahres

1979 bezogen. Im Gegensatz zu den Ergebnissen der übrigen Länder handelt es sich 1978 bei Niedersachsen nur um die Angaben der land- und forstwirtschaftlichen Betriebe ab 0,5 ha Gesamtfläche. In das Bundesergebnis wurden dagegen, aus Gründen der Vergleichbarkeit, die Ergebnisse Niedersachsens von 1977 einbezogen, deshalb ist eine Addition zum Bundesergebnis nicht möglich.

Infolge Änderung der unteren Erfassungsgrenze werden bei der Bodennutzungshaupterhebung ab 1979 nur noch land- und forstwirtschaftliche Betriebe ab 1 ha Betriebsfläche sowie auch Flächen unter 1 ha, auf denen Reben, Obst, Gemüse, Zierpflanzen oder Baumschulerzeugnisse für den Verkauf angebaut werden, erfaßt. Dadurch sind die Angaben von 1979 mit denen der Vorjahre nicht voll vergleichbar.

8 Die Preise für Handelsdünger sind auf Grund der Listenpreise der Industrien einschließlich Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) errechnet worden. Sie stellen Jahresdurchschnittspreise für den Zeitraum 1. Juli bis 30. Juni des folgenden Jahres dar und verstehen sich für Bezug in loser Schüttung und in vollen Wagenladungen frachtfrei Empfangsstation, wobei den Preisen für Phosphatdünger, soweit sie ab Paritätsstation geliefert werden, gewisse Durchschnittsfrachten hinzugerechnet werden.

9 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 1978/79

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	60 975	2 050 061	43 324r	182 792	.	69 273
Düngemittel	417 061	1 272 694	511 008	486 272	1 354 054	.
Einnährstoffdünger	287 230	909 476	373 028	362 963	957 131	.
Ammonsalpetersorten ³⁾	205 594	667 175	338 686	183 640	870 486	.
Kalkstickstoff	7 453	54 270	-	9 978	44 654	7 087
andere ⁴⁾	74 183	188 031	34 342	169 345	41 991	.
Mehrnährstoffdünger	129 831	(366 889)	137 980	123 309	396 923	.
Komplexdünger ⁵⁾	128 660	363 218	129 982	123 307	385 059	.
andere ⁶⁾	1 171	(3 671)	7 998	2	11 864	996
Technische Produkte .....	.	648 020	.	.	-	.

Phosphat (P₂O₅)

Düngemittel	139 926	695 912	334 057r	143 082	906 222r	.
Einnährstoffdünger	16 309	353 768	140 766r	24 217	234 434r	15 729
Superphosphat ⁷⁾	8 681	36 719	66 768r	21 322	78 333r	4 604
Thomasphosphat	264	143 438	73 998	1 155r	125 819	356
andere ⁸⁾	7 364	173 611	-	1 740	30 282	10 769
Mehrnährstoffdünger	123 617	(579 672)	193 291	118 865	671 788	.
Komplexdünger ⁵⁾	113 189	342 144	165 506	104 394	420 162	.
andere ⁶⁾	10 428	(237 528)	27 785	14 471	251 626	13 301
Technische Produkte .....	.	-	.	.	-	.

Kali (K₂O)

Förderung .....	.	3 064 383	.	.	.	.
Düngemittel	444 247	2 404 315	267 982	1 582 546	1 178 327	.
Einnährstoffdünger	289 170	2 404 315	139 633	1 444 953	411 987	178 523
Kaliohsalz ⁹⁾	3	45 003	-	5 959	38 983	-
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	258 257	2 022 262	139 633	1 178 507	356 770	168 163
Kalisulfat ¹¹⁾	30 910	337 050	-	260 487	16 234	10 360
Mehrnährstoffdünger	155 077	(760 520)	128 349	137 593	766 340	.
Komplexdünger ⁵⁾	139 504	(410 713)	117 027	113 846	429 763	.
andere ⁶⁾	15 573	(349 807)	11 322	23 747	336 577	20 576
Technische Produkte .....	.	135 264	.	.	-	.

Fußnoten siehe S. 7.

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

1.2 Wirtschaftsjahr 1979/80

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	69 273	2 236 106	148 969	198 919	.	94 942
Düngemittel	268 623	1 475 762	531 813	454 019	1 477 489	291 456
Einnährstoffdünger	198 938	1 102 540	394 398	367 068	1 090 393	195 101
Ammonsalpetersorten ³⁾	143 881	765 194	349 293	110 068	1 000 093	144 187
Kalkstickstoff	7 087	56 796	-	12 094	39 864	11 903
andere ⁴⁾	47 970	280 550	45 105	244 906	50 436	39 011
Mehrnährstoffdünger	69 685	(377 399)	137 415	86 951	387 096	96 355
Komplexdünger ⁵⁾	68 689	373 222	129 089	86 951	374 785	95 136
andere ⁶⁾	996	(4 177)	8 326	-	12 311	1 219
Technische Produkte .....	.	682 329	.	.	-	.

Phosphat (P₂O₅)

Düngemittel	94 636	734 629	323 231	105 479	912 966	113 682
Einnährstoffdünger	15 729	381 572	133 828	25 245	239 414	13 919
Superphosphat ⁷⁾	4 604	41 481	47 327	21 981	53 939	3 741
Thomasphosphat	356	162 904	86 501	1 186	152 264	316
andere ⁸⁾	10 769	177 187	-	2 078	33 211	9 862
Mehrnährstoffdünger	78 907	(602 170)	189 403	80 234	673 552	99 763
Komplexdünger ⁵⁾	65 606	353 057	163 098	68 828	406 957	85 440
andere ⁶⁾	13 301	(249 113)	26 305	11 406	266 595	14 323
Technische Produkte .....	.	-	.	.	-	.

Kali (K₂O)

Förderung .....	.	3 257 661	.	.	.	.
Düngemittel	274 763	2 559 477	284 765	1 520 289	1 206 353	328 684
Einnährstoffdünger	178 523	2 559 477	159 362	1 420 778	431 819	202 657
Kalirohsalz ⁹⁾	-	47 003	-	6 150	40 480	-
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	168 163	2 136 881	159 362	1 142 754	373 462	177 709
Kalisulfat ¹¹⁾	10 360	375 593	-	271 874	17 877	24 948
Mehrnährstoffdünger	96 240	(794 960)	125 403	99 511	774 534	126 027
Komplexdünger ⁵⁾	75 664	(430 771)	117 014	81 931	415 103	105 416
andere ⁶⁾	20 576	(364 189)	8 389	17 580	359 431	20 611
Technische Produkte .....	.	144 655	.	.	-	.

1) Siehe Einführung Punkt 4.

2) Siehe Einführung Punkt 3.

3) Einschl. Salpetersorten.

4) Ammonsulfat, Ammoniakgas, Harnstoff.

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

6) Aus Einnährstoffdüngern hergestellt (siehe Einführung Punkt 5).

7) Einschl. Triple-Superphosphat.

8) Glühphosphat, Glühmischphosphat, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil.

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	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
				gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	
				t-Nährstoff			%

Stickstoff (N)

Schleswig-Holstein ..	28 900 ¹⁾	168 379	196 592	+ 508,1 ¹⁾	+ 609,5 ¹⁾	+ 6,8	+ 16,8
Hamburg .....	.	7 369	8 459	.	.	.	.
Niedersachsen	92 000 ²⁾	340 462	379 585	+ 273,5 ²⁾	+ 315,5 ²⁾	- 0,8	+ 11,5
Weser-Ems .....	.	128 495	142 656	.	.	- 2,1	+ 11,0
Hannover .....	.	211 967	236 929	.	.	- 0,0	+ 11,8
Bremen .....	.	3 116	2 663	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	86 800	208 466	219 373	+ 140,2	+ 152,7	+ 1,1	+ 5,2
Westfalen-Lippe ...	.	123 991	127 460	.	.	+ 2,8	+ 2,8
Rheinland .....	.	84 475	91 913	.	.	- 1,4	+ 8,8
Hessen	29 500	76 480	80 465	+ 159,3	+ 172,8	- 2,5	+ 5,2
Rheinland-Pfalz	31 400	68 534	77 459	+ 118,3	+ 146,7	- 2,2	+ 13,0
Baden-Württemberg ...	26 000	122 649	124 839	+ 371,7	+ 380,2	+ 3,8	+ 1,8
Bayern	50 300	352 769	382 782	+ 601,3	+ 661,0	+ 5,5	+ 8,5
Saarland .....	.	5 643	5 080	.	.	- 6,5	- 10,0
Berlin (West) .....	.	187	192	.	.	+ 8,1	+ 2,7
Bundesgebiet ...	344 900 ³⁾	1 354 054	1 477 489	+ 290,9 ³⁾	+ 326,9	+ 2,2	+ 9,1

Phosphat (P₂O₅)

Schleswig-Holstein ..	41 400 ¹⁾	102 785r	104 013	+ 164,7r ¹⁾	+ 169,7 ¹⁾	+ 7,3r	+ 1,2
Hamburg .....	.	6 804r	7 639	.	.	.	.
Niedersachsen	103 600 ²⁾	177 785r	180 102	+ 75,3r ²⁾	+ 76,0 ²⁾	- 5,0r	+ 1,3
Weser-Ems .....	.	58 551r	58 864	.	.	- 4,6r	+ 0,5
Hannover .....	.	119 234	121 238	.	.	- 5,3	+ 1,7
Bremen .....	.	3 777	2 210	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	87 400	116 677	119 974	+ 33,5	+ 37,3	+ 0,2	+ 2,8
Westfalen-Lippe ...	.	73 187	70 658	.	.	+ 1,6	- 3,5
Rheinland .....	.	43 490	49 316	.	.	- 2,0	+ 13,4
Hessen	31 000	56 962	56 120	+ 83,7	+ 81,0	+ 3,6	- 1,5
Rheinland-Pfalz	37 200	54 874	55 906	+ 47,5	+ 50,3	- 2,2	+ 1,9
Baden-Württemberg ...	41 400	106 968	104 714	+ 158,4	+ 152,9	+ 7,8	- 2,1
Bayern	71 300	275 421	277 899	+ 286,3	+ 289,8	+ 8,7	+ 0,9
Saarland .....	.	4 062	4 321	.	.	- 2,3	+ 6,4
Berlin (West) .....	.	107	68	.	.	+ 28,9	- 36,5
Bundesgebiet ...	413 300 ³⁾	906 222r	912 966	+ 118,3r ³⁾	+ 119,8 ³⁾	+ 3,8r	+ 0,7

1) Einschl. Hamburg.

2) Einschl. Bremen.

3) Ohne Saarland und Berlin.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						
	1938/39	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
				gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	
				t-Nährstoff		%	

Kali (K₂O)

Schleswig-Holstein ..	58 200 ¹⁾	111 560	122 757	+ 95,9 ¹⁾	+ 113,9 ¹⁾	- 2,9	+ 10,0
Hamburg .....	.	2 430	1 739	.	.	.	.
Niedersachsen	175 400 ²⁾	269 572	273 179	+ 54,4 ²⁾	+ 56,4 ²⁾	- 2,6	+ 1,3
Weser-Ems	64 400 ²⁾	83 441	80 595	+ 31,6 ²⁾	+ 27,0 ²⁾	+ 2,1	- 3,4
Hannover	111 000	186 131	192 584	+ 67,7	+ 73,5	- 4,6	+ 3,5
Bremen .....	.	1 314	1 194	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	133 300	177 943	181 295	+ 33,5	+ 36,0	+ 1,2	+ 1,9
Westfalen-Lippe ...	73 900	101 568	99 472	+ 37,4	+ 34,6	+ 1,6	- 2,1
Rheinland	59 400	76 375	81 823	+ 28,6	+ 37,7	+ 0,7	+ 7,1
Hessen	43 600	67 929	66 968	+ 55,8	+ 53,6	+ 2,3	- 1,4
Rheinland-Pfalz	48 300	74 103	75 271	+ 53,4	+ 55,8	- 4,0	+ 1,6
Baden-Württemberg ...	59 000	129 572	130 294	+ 119,6	+ 120,8	+ 2,6	+ 0,6
Bayern	115 100	338 597	348 356	+ 194,2	+ 202,7	+ 0,3	+ 2,9
Saarland	3 700	5 130	5 155	+ 38,6	+ 39,3	- 0,5	+ 0,5
Berlin (West)	600	177	145	- 70,5	- 75,8	- 7,8	- 18,1
Bundesgebiet ...	637 200	1 178 327	1 206 353	+ 84,9	+ 89,3	- 0,4	+ 2,4

Kalk (CaO)

Schleswig-Holstein ..	118 300 ¹⁾	130 174	231 163	+ 12,0 ¹⁾	+ 33,2 ¹⁾	+ 2,1	+ 19,0
Hamburg .....	.	2 275	3 428	.	.	.	.
Niedersachsen	275 600 ²⁾	294 881	491 033	+ 7,2 ²⁾	+ 45,9 ²⁾	- 13,0	+ 36,1
Weser-Ems	83 600 ²⁾	135 259	191 774	+ 62,4 ²⁾	+ 122,3 ²⁾	- 16,0	+ 36,8
Hannover	192 000	159 622	299 259	- 16,9	+ 12,6	- 10,2	+ 35,4
Bremen .....	.	505	829	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	219 000	197 099	283 967	- 10,0	+ 8,9	- 7,8	+ 21,0
Westfalen-Lippe ...	99 200	106 952	166 235	+ 7,8	+ 46,7	- 9,6	+ 36,0
Rheinland	119 800	90 147	117 732	- 24,8	- 22,4	- 5,6	+ 3,1
Hessen	40 700	54 681	66 110	+ 34,4	+ 47,4	+ 16,2	+ 9,7
Rheinland-Pfalz	30 900	37 444	36 934	+ 21,2	+ 19,5	+ 12,1	- 1,4
Baden-Württemberg ...	48 400	36 792	47 400	- 24,0	- 11,6	+ 9,9	+ 16,3
Bayern	90 300	224 519	252 867	+ 148,6	+ 170,9	+ 11,3	+ 9,0
Saarland .....	.	2 542	3 150	.	.	+ 22,3	+ 23,9
Berlin (West) .....	.	355	331	.	.	- 15,1	- 13,5
Bundesgebiet ...	823 200 ³⁾	981 267	1 417 212	+ 18,9 ³⁾	+ 43,6	- 2,1	+ 20,8

1) Einschl. Hamburg.

2) Einschl. Bremen.

3) Ohne Saarland und Berlin.

4) Absolute Zahlen wegen Änderung des Berichtskreises nicht voll vergleichbar. Die Veränderungsraten beziehen sich auf den Berichtskreis 1978/79.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.1 Stickstoff (N) t-Nährstoff

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

Wirtschaftsjahr 1978/79

Schleswig-Holstein ..	168 379	117 457	1 574	13 273	9 833	26 242
Hamburg	7 369	5 194	188	78	545	1 364
Niedersachsen	340 462	255 749	10 750	8 252	15 820	49 891
Weser-Ems	128 495	97 673	3 028	1 327	8 053	18 414
Hannover	211 967	158 076	7 722	6 925	7 767	31 477
Bremen	3 116	1 385	43	88	1 280	320
Nordrhein-Westfalen .	208 466	153 295	8 554	2 545	15 992	28 080
Westfalen-Lippe ...	123 991	92 473	5 792	1 177	9 407	15 142
Rheinland	84 475	60 822	2 762	1 368	6 585	12 938
Hessen	76 480	45 885	3 978	982	3 704	21 931
Rheinland-Pfalz	68 534	31 378	3 259	465	3 711	29 721
Baden-Württemberg ...	122 649	62 483	5 868	3 468	3 991	46 839
Bayern	352 769	194 997	10 055	12 636	19 305	115 776
Saarland	5 643	2 590	362	186	82	2 423
Berlin (West)	187	73	23	18	2	71
Bundesgebiet ...	1 354 054	870 486	44 654	41 991	74 265	322 658

Wirtschaftsjahr 1979/80

Schleswig-Holstein ..	196 592	137 977	1 396	16 726	11 916	28 577
Hamburg	8 459	6 250	133	392	737	947
Niedersachsen	379 585	293 634	7 676	11 673	17 949	48 653
Weser-Ems	142 656	110 314	1 902	4 029	8 786	17 625
Hannover	236 929	183 320	5 774	7 644	9 163	31 028
Bremen	2 663	1 980	38	49	328	268
Nordrhein-Westfalen .	219 373	172 722	7 534	2 522	10 796	25 799
Westfalen-Lippe ...	127 460	101 697	4 980	673	5 657	14 453
Rheinland	91 913	71 025	2 554	1 849	5 139	11 346
Hessen	80 465	51 723	3 651	1 101	3 179	20 811
Rheinland-Pfalz	77 459	41 478	3 183	593	3 662	28 543
Baden-Württemberg ...	124 839	65 808	5 881	4 293	3 715	45 142
Bayern	382 782	226 047	10 037	12 989	18 900	114 809
Saarland	5 080	2 350	326	81	68	2 255
Berlin (West)	192	124	9	17	-	42
Bundesgebiet ...	1 477 489	1 000 093	39 864	50 436	71 250	315 846

1) Einschl. Salpetersorten.

2) Ammonsulfat, Ammoniakgas, Harnstoff.

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 ²⁾	PK-Dünger	NP- und NPK-Dünger

Wirtschaftsjahr 1978/79

Schleswig-Holstein ..	102 785r	32 436r	5 991	635	19 106	44 617
Hamburg	6 804r	3 857r	306	7	347	2 287
Niedersachsen	177 785r	19 846r	29 605	4 735	51 482	72 117
Weser-Ems	58 551r	3 725r	7 242	3 133	12 760	31 691
Hannover	119 234	16 121	22 363	1 602	38 722	40 426
Bremen	3 777	388	114	19	462	2 794
Nordrhein-Westfalen ..	116 677	10 963	25 509	6 792	13 582	59 831
Westfalen-Lippe ...	73 187	8 019	14 169	2 084	11 252	37 663
Rheinland	43 490	2 944	11 340	4 708	2 330	22 168
Hessen	56 962	636	5 827	2 126	20 924	27 449
Rheinland-Pfalz	54 874	507	7 055	2 094	11 159	34 059
Baden-Württemberg ...	106 968	2 235	15 256	5 636	31 662	52 179
Bayern	275 421	7 458	35 353	8 184	79 395	145 031
Saarland	4 062	7	786	54	719	2 496
Berlin (West)	107	-	17	-	26	64
Bundesgebiet ...	906 222r	78 333r	125 819	30 282	228 864	442 924

Wirtschaftsjahr 1979/80

Schleswig-Holstein ..	104 013	15 430	9 843	1 025	22 898	54 817
Hamburg	7 639	4 893	472	41	251	1 982
Niedersachsen	180 102	9 399	32 786	5 829	55 381	76 707
Weser-Ems	58 864	1 780	8 725	3 974	11 602	32 783
Hannover	121 238	7 619	24 061	1 855	43 779	43 924
Bremen	2 210	872	80	7	458	793
Nordrhein-Westfalen ..	119 974	8 209	42 280	8 896	14 219	46 370
Westfalen-Lippe ...	70 658	6 358	21 144	3 572	11 776	27 808
Rheinland	49 316	1 851	21 136	5 324	2 443	18 562
Hessen	56 120	272	6 574	1 950	21 839	25 485
Rheinland-Pfalz	55 906	739	8 812	2 088	11 565	32 702
Baden-Württemberg ...	104 714	3 306	14 088	5 559	31 964	49 797
Bayern	277 899	10 465	36 396	7 800	83 640	139 598
Saarland	4 321	354	922	16	729	2 300
Berlin (West)	68	-	11	-	21	36
Bundesgebiet ...	912 966	53 939	152 264	33 211	242 965	430 587

1) Einschl. Triple-Superphosphat.

2) Glühphosphat, Glühmischphosphat, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil.

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⁾	Kalium-chlorid ²⁾	Kalium-sulfat ³⁾	PK-Dünger	NK- und NPK-Dünger

Wirtschaftsjahr 1978/79

Schleswig-Holstein ..	111 560	3 972	49 903	485	25 473	31 727
Hamburg	2 430	108	95	97	512	1 618
Niedersachsen	269 572	17 118	98 609	2 887	83 969	66 989
Weser-Ems	83 441	7 453	29 285	1 655	20 558	24 490
Hannover	186 131	9 665	69 324	1 232	63 411	42 499
Bremen	1 314	110	101	38	694	371
Nordrhein-Westfalen .	177 943	12 212	103 036	1 464	21 044	40 187
Westfalen-Lippe ...	101 568	9 073	52 830	613	17 202	21 850
Rheinland	76 375	3 139	50 206	851	3 842	18 337
Hessen	67 929	809	13 425	410	24 669	28 616
Rheinland-Pfalz	74 103	771	13 247	3 253	16 768	40 064
Baden-Württemberg ...	129 572	1 057	19 907	3 712	42 366	62 530
Bayern	338 597	2 707	57 311	3 799	115 908	158 872
Saarland	5 130	119	1 136	53	793	3 029
Berlin (West)	177	-	-	36	49	92
Bundesgebiet ...	1 178 327	38 983	356 770	16 234	332 245	434 095

Wirtschaftsjahr 1979/80

Schleswig-Holstein ..	122 757	5 015	52 484	537	30 893	33 828
Hamburg	1 739	24	72	127	467	1 049
Niedersachsen	273 179	19 820	94 297	3 130	91 600	64 332
Weser-Ems	80 595	7 841	28 313	1 948	18 766	23 727
Hannover	192 584	11 979	65 984	1 182	72 834	40 605
Bremen	1 194	41	69	39	711	334
Nordrhein-Westfalen .	181 295	10 030	111 024	1 579	22 086	36 576
Westfalen-Lippe ...	99 472	8 081	52 477	548	18 134	20 232
Rheinland	81 823	1 949	58 547	1 031	3 952	16 344
Hessen	66 968	734	13 194	423	25 821	26 796
Rheinland-Pfalz	75 271	700	15 199	3 774	17 283	38 315
Baden-Württemberg ...	130 294	1 376	21 524	4 147	43 059	60 188
Bayern	348 356	2 653	64 236	4 035	122 203	155 229
Saarland	5 155	87	1 351	55	806	2 856
Berlin (West)	145	-	12	31	37	65
Bundesgebiet ...	1 206 353	40 480	373 462	17 877	354 966	419 568

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	Branntkalk ¹⁾	Hüttenkalk ²⁾	Andere ³⁾ Kalkdünger
Wirtschaftsjahr 1978/79					
Schleswig-Holstein ..	130 174	98 100	20 771	3 204	8 099
Hamburg	2 275	727	1 319	134	95
Niedersachsen	294 881	101 659	59 814	119 408	14 000
Weser-Ems	135 259	54 497	14 151	65 831	780
Hannover	159 622	47 162	45 663	53 577	13 220
Bremen	505	-	8	497	-
Nordrhein-Westfalen .	197 099	25 511	64 489	87 494	19 605
Westfalen-Lippe ...	106 952	20 890	32 250	38 602	15 210
Rheinland	90 147	4 621	32 239	48 892	4 395
Hessen	54 681	5 023	44 973	4 341	344
Rheinland-Pfalz	37 444	4 521	21 168	11 496	259
Baden-Württemberg ...	36 792	8 440	20 018	8 334	-
Bayern	224 519	49 482	168 995	4 352	1 690
Saarland	2 542	531	140	1 853	18
Berlin (West)	355	156	164	22	13
Bundesgebiet ...	981 267	294 150	401 859	241 135	44 123
Wirtschaftsjahr 1979/80					
Schleswig-Holstein ..	231 163	196 016	27 553	4 343	3 251
Hamburg	3 428	1 387	1 831	109	101
Niedersachsen	491 033	230 713	73 760	164 926	21 634
Weser-Ems	191 774	91 064	19 276	80 521	913
Hannover	299 259	139 649	54 484	84 405	20 721
Bremen	829	136	2	691	-
Nordrhein-Westfalen .	283 967	50 460	94 193	103 030	36 284
Westfalen-Lippe ...	166 235	32 916	55 875	54 546	22 898
Rheinland	117 732	17 544	38 318	48 484	13 386
Hessen	66 110	8 079	50 275	7 528	228
Rheinland-Pfalz	36 934	5 093	18 910	12 620	311
Baden-Württemberg ...	47 400	11 943	23 758	11 699	-
Bayern	252 867	55 386	182 301	6 679	8 501
Saarland	3 150	492	170	2 488	-
Berlin (West)	331	164	147	20	-
Bundesgebiet ...	1 417 212	559 869	472 900	314 133	70 310

1) Einschl. Stückkalk.

2) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat.

3) Misch-, Rückstandkalk.

4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz

4.1 Stickstoff (N)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Ammon- salpeter- sorten 1)		Kalk- stickstoff		andere ²⁾		NP-Dünger		NK- und NPK- Dünger	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	12,4	13,3	13,5	13,8	3,5	3,5	31,6	33,2	13,3	16,7	8,1	9,0
Hamburg	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,8	0,7	1,0	0,4	0,3
Niedersachsen	25,1	25,7	29,4	29,4	24,1	19,3	19,7	23,1	21,3	25,2	15,5	15,4
Weser-Ems	9,5	9,7	11,2	11,0	6,8	4,8	3,2	8,0	10,8	12,3	5,7	5,6
Hannover	15,6	16,0	18,2	18,4	17,3	14,5	16,5	15,1	10,5	12,9	9,8	9,8
Bremen	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,7	0,5	0,1	0,1
Nordrhein-Westfalen	15,4	14,8	17,6	17,3	19,2	18,9	6,1	5,0	21,5	15,2	8,7	8,2
Westfalen-Lippe	9,2	8,6	10,6	10,2	13,0	12,5	2,8	1,3	12,6	8,0	4,7	4,6
Rheinland	6,2	6,2	7,0	7,1	6,2	6,4	3,3	3,7	8,9	7,2	4,0	3,6
Hessen	5,7	5,5	5,3	5,2	8,9	9,2	2,3	2,2	5,0	4,5	6,8	6,6
Rheinland-Pfalz	5,1	5,2	3,6	4,1	7,3	8,0	1,1	1,2	5,0	5,1	9,2	9,0
Baden-Württemberg	9,1	8,5	7,2	6,6	13,1	14,7	8,3	8,5	5,4	5,2	14,5	14,3
Bayern	26,1	25,9	22,4	22,6	22,5	25,2	30,1	25,7	26,0	26,5	35,9	36,4
Saarland	0,4	0,3	0,3	0,2	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1	0,8	0,7
Berlin (West)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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

4.2 Phosphat (P_2O_5)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Super- phosphat ³⁾		Thomas- phosphat		andere ⁴⁾		PK-Dünger		NP- und NPK- Dünger	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	11,3	11,4	41,4r	28,6	4,8	6,5	2,1	3,1	8,3	9,4	10,1	12,7
Hamburg	0,8	0,8	4,9r	9,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,5	0,5
Niedersachsen	19,6	19,7	25,3r	17,4	23,6	21,5	15,6	17,6	22,5	22,8	16,3	17,8
Weser-Ems	6,5	6,4	4,7r	3,3	5,8	5,7	10,3	12,0	5,6	4,8	7,2	7,6
Hannover	13,1	13,3	20,6r	14,1	17,8	15,8	5,3	5,6	16,9	18,0	9,1	10,2
Bremen	0,4	0,2	0,5	1,6	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,6	0,2
Nordrhein-Westfalen	12,9	13,1	14,0r	15,2	20,3	27,8	22,4	26,8	5,9	5,8	13,5	10,8
Westfalen-Lippe	8,1	7,7	10,2r	11,8	11,3	13,9	6,9	10,8	4,9	4,8	8,5	6,5
Rheinland	4,8	5,4	3,8r	3,4	9,0	13,9	15,5	16,0	1,0	1,0	5,0	4,3
Hessen	6,3	6,2	0,8	0,5	4,6	4,3	7,0	5,9	9,2	9,0	6,2	5,9
Rheinland-Pfalz	6,1	6,2	0,7r	1,4	5,6	5,8	6,9	6,3	4,9	4,8	7,7	7,6
Baden-Württemberg	11,8	11,5	2,9r	6,1	12,1	9,2	18,6	16,7	13,8	13,2	11,8	11,6
Bayern	30,4	30,4	9,5r	19,4	28,1	23,9	27,1	23,5	34,7	34,4	32,7	32,4
Saarland	0,4	0,5	0,0	0,7	0,6	0,6	0,2	0,0	0,3	0,3	0,6	0,5
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

1) Einschl. Salpetersorten.

2) Ammonsulfat, Ammoniakgas, Harnstoff.

3) Einschl. Triple-Superphosphat.

4) Glühphosphat, Glühmischphosphat, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil.

4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz

4.3 Kali (K_2O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kali-rohsalz ¹⁾		Kalium-chlorid ²⁾		Kalium-sulfat ³⁾		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	9,5	10,2	10,2	12,4	14,0	14,0	3,0	3,0	7,7	8,7	7,3	8,1
Hamburg	0,2	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,6	0,7	0,2	0,1	0,4	0,3
Niedersachsen	22,9	22,7	43,9	49,0	27,6	25,3	17,8	17,5	25,3	25,8	15,4	15,3
Weser-Ems	7,1	6,7	19,1	19,4	8,2	7,6	10,2	10,9	6,2	5,3	5,6	5,6
Hannover	15,8	16,0	24,8	29,6	19,4	17,7	7,6	6,6	19,1	20,5	9,8	9,7
Bremen	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Nordrhein-Westfalen	15,1	15,0	31,3	24,8	28,9	29,7	9,0	8,8	6,3	6,2	9,3	8,7
Westfalen-Lippe	8,6	8,2	23,3	20,0	14,8	14,0	3,8	3,0	5,2	5,1	5,1	4,8
Rheinland	6,5	6,8	8,0	4,8	14,1	15,7	5,2	5,8	1,1	1,1	4,2	3,9
Hessen	5,8	5,6	2,1	1,8	3,8	3,5	2,5	2,4	7,4	7,3	6,6	6,4
Rheinland-Pfalz	6,3	6,2	2,0	1,7	3,7	4,1	20,1	21,1	5,0	4,9	9,2	9,1
Baden-Württemberg	11,0	10,8	2,7	3,4	5,6	5,8	22,9	23,2	12,8	12,2	14,4	14,3
Bayern	28,7	28,9	6,9	6,5	16,1	17,2	23,4	22,6	34,9	34,4	36,6	37,0
Saarland	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,7	0,7
Berlin (West)	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,2	0,2	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		Branntkalk ⁴⁾		Hüttenkalk ⁵⁾		Andere Kalkdünger ⁶⁾	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	13,3	16,3	33,4	35,0	5,2	5,8	1,3	1,4	18,4	4,6
Hamburg	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1
Niedersachsen	30,1	34,7	34,5	41,2	14,9	15,6	49,5	52,5	31,7	30,8
Weser-Ems	13,8	13,6	18,5	16,3	3,5	4,1	27,3	25,6	1,8	1,3
Hannover	16,3	21,1	16,0	24,9	11,4	11,5	22,2	26,9	29,9	29,5
Bremen	0,0	0,1	-	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	-	-
Nordrhein-Westfalen	20,1	20,0	8,7	9,0	16,0	19,9	36,3	32,8	44,5	51,6
Westfalen-Lippe	10,9	11,7	7,1	5,9	8,0	11,8	16,0	17,4	34,5	32,6
Rheinland	9,2	8,3	1,6	3,1	8,0	8,1	20,3	15,4	10,0	19,0
Hessen	5,6	4,7	1,7	1,5	11,2	10,7	1,8	2,4	0,8	0,3
Rheinland-Pfalz	3,8	2,6	1,5	0,9	5,3	4,0	4,8	4,0	0,6	0,5
Baden-Württemberg	3,7	3,3	2,9	2,1	5,0	5,0	3,4	3,7	-	-
Bayern	22,9	17,9	16,8	9,9	42,1	38,6	1,8	2,1	3,8	12,1
Saarland	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	-
Berlin (West)	0,0	0,0	0,1	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. Stückkalk.

5) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat.

6) Misch-, Rückstandkalk.

5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz

5.1 Stickstoff (N)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Ammonsalpetersorten 1)		Kalkstickstoff		andere ²⁾		NP-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	100	100	69,8	70,2	0,9	0,7	7,9	8,5	5,8	6,1	15,6	14,5
Hamburg	100	100	70,5	73,9	2,5	1,6	1,1	4,6	7,4	8,7	18,5	11,2
Niedersachsen	100	100	75,1	77,4	3,2	2,0	2,4	3,1	4,6	4,7	14,7	12,8
Weser-Ems	100	100	76,0	77,3	2,4	1,3	1,0	2,8	6,3	6,2	14,3	12,4
Hannover	100	100	74,6	77,4	3,6	2,4	3,3	3,2	3,7	3,9	14,8	13,1
Bremen	100	100	44,4	74,4	1,4	1,4	2,8	1,8	41,1	12,3	10,3	10,1
Nordrhein-Westfalen	100	100	73,5	78,7	4,1	3,4	1,2	1,2	7,7	4,9	13,5	11,8
Westfalen-Lippe	100	100	74,6	79,8	4,7	3,9	0,9	0,5	7,6	4,4	12,2	11,4
Rheinland	100	100	72,0	77,3	3,3	2,8	1,6	2,0	7,8	5,6	15,3	12,3
Hessen	100	100	60,0	64,3	5,2	4,5	1,3	1,4	4,8	3,9	28,7	25,9
Rheinland-Pfalz	100	100	45,8	53,5	4,8	4,1	0,7	0,8	5,4	4,7	43,3	36,9
Baden-Württemberg	100	100	50,9	52,7	4,8	4,7	2,8	3,4	3,3	3,0	38,2	36,2
Bayern	100	100	55,3	59,1	2,8	2,6	3,6	3,4	5,5	4,9	32,8	30,0
Saarland	100	100	45,9	46,3	6,4	6,4	3,3	1,6	1,5	1,3	42,9	44,4
Berlin (West)	100	100	39,0	64,6	12,3	4,7	9,6	8,8	1,1	-	38,0	21,9
Bundesgebiet ...	100	100	64,3	67,7	3,3	2,7	3,1	3,4	5,5	4,8	23,8	21,4

5.2 Phosphat (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Superphosphat ³⁾		Thomasphosphat		andere ⁴⁾		PK-Dünger		NE- und NPK-Dünger	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	100	100	31,6r	14,8	5,8	9,5	0,6	1,0	18,6r	22,0	43,4r	52,7
Hamburg	100	100	56,7r	64,1	4,5r	6,2	0,1	0,5	5,1r	3,3	33,6r	25,9
Niedersachsen	100	100	11,2r	5,2	16,6	18,2	2,7	3,2	29,0r	30,8	40,5r	42,6
Weser-Ems	100	100	6,4r	3,0	12,4r	14,8	5,3	6,8	21,8r	19,7	54,1r	55,7
Hannover	100	100	13,5	6,3	18,8	19,9	1,3	1,5	32,5	36,1	33,9	36,2
Bremen	100	100	10,3	39,5	3,0	3,6	0,5	0,3	12,2	20,7	74,0	35,9
Nordrhein-Westfalen	100	100	9,4	6,8	21,9	35,2	5,8	7,4	11,6	11,9	51,3	38,7
Westfalen-Lippe	100	100	11,0	9,0	19,3	29,9	2,8	5,1	15,4	16,7	51,5	39,3
Rheinland	100	100	6,8	3,8	26,1	42,8	10,8	10,8	5,4	5,0	50,9	37,6
Hessen	100	100	1,1	0,5	10,2	11,7	3,7	3,5	36,8	38,9	48,2	45,4
Rheinland-Pfalz	100	100	0,9	1,3	12,9	15,8	3,8	3,7	20,3	20,7	62,1	58,5
Baden-Württemberg	100	100	2,1	3,2	14,3	13,5	5,3	5,3	29,6	30,5	48,7	47,5
Bayern	100	100	2,7	3,8	12,8	13,1	3,0	2,8	28,8	30,1	52,7	50,2
Saarland	100	100	0,2	8,2	19,4	21,3	1,3	0,4	17,7	16,9	61,4	53,2
Berlin (West)	100	100	-	-	15,9	16,2	-	-	24,3	30,9	59,8	52,9
Bundesgebiet ...	100	100	8,6r	5,9	13,9	16,7	3,3	3,6	25,3r	26,6	48,9r	47,2

1) Einschl. Salpetersorten.

2) Ammonsulfat, Ammoniakgas, Harnstoff.

3) Einschl. Triple-Superphosphat.

4) Glühphosphat, Glühmischphosphat, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat, Rohphosphat mit wasserlöslichem Anteil.

5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz

5.3 Kali (K_2O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kali-rohsalz ¹⁾		Kaliumchlorid ²⁾		Kaliumsulfat ³⁾		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	100	100	3,6	4,1	44,8	42,7	0,4	0,4	22,8	25,2	28,4	27,6
Hamburg	100	100	4,4	1,4	3,9	4,1	4,0	7,3	21,1	26,9	66,6	60,3
Niedersachsen	100	100	6,4	7,3	36,6	34,5	1,1	1,2	31,1	33,5	24,8	23,5
Weser-Ems	100	100	8,9	9,7	35,1	35,1	2,0	2,4	24,6	23,3	29,4	29,5
Hannover	100	100	5,2	6,2	37,2	34,3	0,7	0,6	34,1	37,8	22,8	21,1
Bremen	100	100	8,4	3,4	7,7	5,8	2,9	3,3	52,8	59,5	28,2	28,0
Nordrhein-Westfalen	100	100	6,9	5,5	57,9	61,2	0,8	0,9	11,8	12,2	22,6	20,2
Westfalen-Lippe	100	100	8,9	8,1	52,0	52,8	0,6	0,6	17,0	18,2	21,5	20,3
Rheinland	100	100	4,1	2,4	65,8	71,5	1,1	1,3	5,0	4,8	24,0	20,0
Hessen	100	100	1,2	1,1	19,8	19,7	0,6	0,6	36,3	38,6	42,1	40,0
Rheinland-Pfalz	100	100	1,0	0,9	17,9	20,2	4,4	5,0	22,6	23,0	54,1	50,9
Baden-Württemberg	100	100	0,8	1,1	15,4	16,5	2,9	3,2	32,7	33,0	48,2	46,2
Bayern	100	100	0,8	0,8	16,9	18,4	1,1	1,1	34,3	35,1	46,9	44,6
Saarland	100	100	2,3	1,7	22,1	26,2	1,0	1,1	15,5	15,6	59,1	55,4
Berlin (West)	100	100	-	-	-	8,3	20,3	21,4	27,7	25,5	52,0	44,8
Bundesgebiet ...	100	100	3,3	3,3	30,3	31,0	1,4	1,5	28,2	29,4	36,8	34,8

5.4 Kalk (CaO)

Prozent

Land	Insgesamt		Kohlensaurer Kalk		Brannkalk ⁴⁾		Hüttenkalk ⁵⁾		Andere Kalkdünger ⁶⁾	
	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	100	100	75,4	84,8	15,9	11,9	2,5	1,9	6,2	1,4
Hamburg	100	100	31,9	40,5	58,0	53,4	5,9	3,2	4,2	2,9
Niedersachsen	100	100	34,5	47,0	20,3	15,0	40,5	33,6	4,7	4,4
Weser-Ems	100	100	40,3	47,5	10,5	10,0	48,6	42,0	0,6	0,5
Hannover	100	100	29,5	46,7	28,6	18,2	33,6	28,2	8,3	6,9
Bremen	100	100	-	16,4	1,6	0,2	98,4	83,4	-	-
Nordrhein-Westfalen	100	100	13,0	17,7	32,7	33,2	44,4	36,3	9,9	12,8
Westfalen-Lippe	100	100	19,5	19,8	30,2	33,6	36,1	32,8	14,2	13,8
Rheinland	100	100	5,1	14,9	35,8	32,5	54,2	41,2	4,9	11,4
Hessen	100	100	9,2	12,2	82,3	76,1	7,9	11,4	0,6	0,3
Rheinland-Pfalz	100	100	12,1	13,8	56,5	51,2	30,7	34,2	0,7	0,8
Baden-Württemberg	100	100	22,9	25,2	54,4	50,1	22,7	24,7	-	-
Bayern	100	100	22,0	21,9	75,3	72,1	1,9	2,6	0,8	3,4
Saarland	100	100	20,9	15,6	5,5	5,4	72,9	79,0	0,7	-
Berlin (West)	100	100	43,9	49,6	46,2	44,4	6,2	6,0	3,7	-
Bundesgebiet ...	100	100	30,0	39,5	40,9	33,4	24,6	22,2	4,5	4,9

1) Einschl. Rückstandkalk.

2) Einschl. Kaliumchlorid mit Magnesium.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

4) Einschl. Stückkalk.

5) Einschl. Konverterkalk mit Phosphat.

6) Misch-, Rückstandkalk.

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

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80 ¹⁾
Stickstoff (N)					
Schleswig-Holstein	23,0 ²⁾	135,1	139,1	148,7	178,2
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	31,9 ³⁾	119,0	118,1	122,5	136,9
Weser-Ems .....	.	125,0	126,3	127,7	142,2
Hannover .....	.	115,7	113,6	119,6	133,9
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	40,9	108,5	112,0	113,9	130,7
Westfalen-Lippe .....	.	98,8	102,4	105,5	116,7
Rheinland .....	.	125,7	129,0	128,8	156,8
Hessen	27,0	86,4	87,1	86,0	100,8
Rheinland-Pfalz	29,3	85,7	79,8	78,2	101,1
Baden-Württemberg	12,6	67,4	68,8	71,5	80,7
Bayern	12,3	90,8	90,9	96,1	108,2
Saarland .....	.	64,2	52,3	49,1	66,0
Berlin (West) .....	.	51,5	48,2	46,8	96,0
Bundesgebiet ...	23,6 ⁴⁾	99,7	100,2	102,8	120,0 ⁵⁾
Phosphat (P ₂ O ₅)					
Schleswig-Holstein	33,0 ²⁾	90,7	84,5	90,8r	94,3
Hamburg .....	.	67,8	.	.	.
Niedersachsen	35,9 ³⁾	63,2	64,4	64,0r	64,9
Weser-Ems .....	.	55,5	59,0	58,2r	58,7
Hannover .....	.	67,4	67,5	67,2	68,5
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	41,2	59,9	63,2	63,7	71,5
Westfalen-Lippe .....	.	59,1	61,1	62,3	64,7
Rheinland .....	.	61,5	66,9	66,3	84,2
Hessen	28,4	60,9	61,0	64,1	70,3
Rheinland-Pfalz	37,7	66,2	63,8	62,6	73,0
Baden-Württemberg	20,1	60,4	57,8	62,3	67,6
Bayern	17,4	71,3	68,8	75,1	78,5
Saarland .....	.	38,0	36,0	35,3	56,1
Berlin (West) .....	.	30,5	23,1	26,8	34,0
Bundesgebiet ...	28,3 ⁴⁾	66,9	66,1	68,8r	74,1 ⁵⁾

*) Siehe Einführung Punkt 7.

1) Wegen methodischer Änderung bei der Bodennutzungshaupterhebung ab 1979 zeitlicher Vergleich beeinträchtigt.

2) Einschl. Hamburg.

3) Einschl. Bremen.

4) Ohne Saarland und Berlin (West).

5) Das BML verwendet zur Vergleichbarkeit mit früheren Jahren, basierend auf einer mit dem bisherigen Erhebungsumfang geschätzten Fläche, folgende Aufwandsangaben für das Bundesgebiet 1979/80:
Stickstoff (N): 112,5 kg/ha; Phosphat (P₂O₅): 69,6 kg/ha; Kali (K₂O): 91,8 kg/ha; Kalk (CaO): 107,0 kg/ha.

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

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80 ¹⁾
Kali (K ₂ O)					
Schleswig-Holstein	46,4 ²⁾	95,7	101,4	98,6	111,3
Hamburg .....	.	53,3	.	.	.
Niedersachsen	60,8 ³⁾	97,2	95,3	97,0	98,5
Weser-Ems	63,4	79,7	78,6	82,9	80,4
Hannover	59,5	107,0	104,5	105,0	108,8
Bremen .....	.	109,9	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	62,8	97,4	95,4	97,2	108,0
Westfalen-Lippe	56,2	83,0	84,8	86,4	91,1
Rheinland	73,6	123,0	114,2	116,4	139,6
Hessen	39,9	73,7	73,7	76,4	83,9
Rheinland-Pfalz	45,1	89,0	87,8	84,6	98,3
Baden-Württemberg	28,7	73,9	73,5	75,5	84,2
Bayern	28,1	92,4	91,7	92,3	98,4
Saarland	32,1	47,1	44,7	44,6	67,0
Berlin (West)	45,6	58,1	53,5	44,3	72,5
Bundesgebiet ...	43,4	90,1	89,5	89,4	98,0 ⁵⁾
Kalk (CaO)					
Schleswig-Holstein	94,3 ²⁾	73,3	112,5	115,0	209,6
Hamburg .....	.	108,2	.	.	.
Niedersachsen	95,6 ³⁾	111,6	116,6	106,1	177,1
Weser-Ems	82,3	137,0	155,0	134,5	191,2
Hannover	102,8	97,5	95,3	90,0	169,1
Bremen .....	.	50,7	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	103,2	120,3	116,0	107,6	169,2
Westfalen-Lippe	75,4	102,5	100,4	91,0	152,2
Rheinland	148,5	151,6	143,8	137,4	200,9
Hessen	37,3	59,3	52,3	61,5	82,8
Rheinland-Pfalz	28,8	33,7	38,0	42,7	48,2
Baden-Württemberg	23,5	16,5	19,5	21,4	30,6
Bayern	22,0	44,3	54,8	61,2	71,5
Saarland .....	.	22,5	18,0	22,1	40,9
Berlin (West) .....	.	130,3	116,5	88,8	165,5
Bundesgebiet ...	56,4 ⁴⁾	68,8	75,8	74,5	115,1 ⁵⁾

Fußnoten siehe S. 18.

7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche *)

1 000 ha

Land	1938	1976	1977	1978	1979
Schleswig-Holstein	1 255 ¹⁾	1 136	1 133	1 132	1 103
Hamburg .....	.	26	28	27	17
Niedersachsen	2 883 ²⁾	2 893	2 905	2 779	2 773
Weser-Ems	1 016 ²⁾	1 031	1 039	1 006	1 003
Hannover	1 867	1 862	1 866	1 773	1 770
Bremen .....	.	15	15	15	14
Nordrhein-Westfalen	2 123	1 866	1 843	1 831	1 678
Westfalen-Lippe	1 316	1 192	1 179	1 175	1 092
Rheinland	807	674	664	656	586
Hessen	1 092	913	900	889	798
Rheinland-Pfalz	1 072	871	879	876	766
Baden-Württemberg	2 059	1 731	1 717	1 716	1 548
Bayern	4 100	3 700	3 679	3 669	3 539
Saarland .....	.	116	115	115	77
Berlin (West) .....	.	4	4	4	2
Bundesgebiet ...	14 584 ³⁾	13 271	13 218	13 176	12 314

8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr		
	1938/39	1978/79	1979/80
Schleswig-Holstein	1 : 1,4 : 2,0 ¹⁾	1 : 0,6 : 0,6 ¹⁾	1 : 0,5 : 0,6 ¹⁾
Hamburg .....	.	.	.
Niedersachsen	1 : 1,1 : 1,9 ²⁾	1 : 0,5 : 0,8	1 : 0,5 : 0,7
Weser-Ems .....	.	1 : 0,5 : 0,6	1 : 0,4 : 0,6
Hannover .....	.	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,5 : 0,8
Bremen .....	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	1 : 1,0 : 1,5	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,5 : 0,8
Westfalen-Lippe .....	.	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,6 : 0,8
Rheinland .....	.	1 : 0,5 : 0,9	1 : 0,5 : 0,9
Hessen	1 : 1,5 : 1,5	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 0,8
Rheinland-Pfalz	1 : 1,2 : 1,5	1 : 0,8 : 1,1	1 : 0,7 : 1,0
Baden-Württemberg	1 : 1,6 : 2,3	1 : 0,9 : 1,1	1 : 0,8 : 1,0
Bayern	1 : 1,4 : 2,3	1 : 0,8 : 1,0	1 : 0,7 : 0,9
Saarland .....	.	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,9 : 1,0
Berlin (West) .....	.	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,4 : 0,8
Bundesgebiet ...	1 : 1,2 : 1,8 ³⁾	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,6 : 0,8

*) Siehe Einführung Punkt 7.
1) Einschl. Hamburg.

2) Einschl. Bremen.
3) Ohne Saarland und Berlin.

9 Ein- und Mehrnährstoffdünger

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

Wirtschaftsjahr 1978/79

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 272 694	100	1 354 054	100	486 272	100
Einnährstoffdünger	905 805	71,2	957 131	70,7	362 963	74,6
Mehrnährstoffdünger	366 889	28,8	396 923	29,3	123 309	25,4
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	695 912	100	906 222r	100	143 082	100
Einnährstoffdünger	116 240	16,7	234 434r	25,9r	24 217	16,9
Mehrnährstoffdünger	579 672	83,3	671 788	74,1r	118 865	83,1
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 404 315	100	1 178 327	100	1 582 546	100
Einnährstoffdünger	1 643 795	68,4	411 987	35,0	1 444 953	91,3
Mehrnährstoffdünger	760 520	31,6	766 340	65,0	137 593	8,7

Wirtschaftsjahr 1979/80

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 475 762	100	1 477 489	100	454 019	100
Einnährstoffdünger	1 098 363	74,4	1 090 393	73,8	367 068	80,8
Mehrnährstoffdünger	377 399	25,6	387 096	26,2	86 951	19,2
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	734 629	100	912 966	100	105 479	100
Einnährstoffdünger	132 459	18,0	239 414	26,2	25 245	23,9
Mehrnährstoffdünger	602 170	82,0	673 552	73,8	80 234	76,1
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 559 477	100	1 206 353	100	1 520 289	100
Einnährstoffdünger	1 764 517	68,9	431 819	35,8	1 420 778	93,5
Mehrnährstoffdünger	794 960	31,1	774 534	64,2	99 511	6,5

10 Mehrnährstoffdünger nach Arten

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

Wirtschaftsjahr 1978/79

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	366 889	100	396 923	100	123 309	100
in NPK- und NK-Dünger	329 647	89,8	322 658	81,3	114 629	93,0
in NP-Dünger	37 242	10,2	74 265	18,7	8 680	7,0
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	579 672	100	671 788	100	118 865	100
in NPK-Dünger	305 693	52,7	321 522	47,9	97 378	81,9
in NP-Dünger	36 680	6,3	121 402	18,1	7 016	5,9
in PK-Dünger	237 299	41,0	228 864	34,0	14 471	12,2
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	760 520	100	766 340	100	137 593	100
in NPK- und NK-Dünger	412 246	54,2	434 095	56,6	113 852	82,7
in PK-Dünger	348 274	45,8	332 245	43,4	23 741	17,3

Wirtschaftsjahr 1979/80

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	377 399	100	387 096	100	86 951	100
in NPK- und NK-Dünger	340 909	90,3	315 846	81,6	80 255	92,3
in NP-Dünger	36 490	9,7	71 250	18,4	6 696	7,7
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ .	602 170	100	673 552	100	80 234	100
in NPK-Dünger	316 334	52,5	313 754	46,6	62 272	77,6
in NP-Dünger	36 493	6,1	116 833	17,3	6 697	8,3
in PK-Dünger	249 343	41,4	242 965	36,1	11 265	14,1
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	794 960	100	774 534	100	99 511	100
in NPK- und NK-Dünger	432 218	54,4	419 568	54,2	82 052	82,5
in PK-Dünger	362 742	45,6	354 966	45,8	17 459	17,5

11 Preise für Handelsdünger*)

DM je t-Nährstoff

Erzeugnis	Wirtschaftsjahr		
	1977/78	1978/79	1979/80
Stickstoff (N)			
Schwefelsaures Ammoniak	1 370	1 376	1 466
Kalkammonsalpeter	1 426	1 433	1 522
Kalksalpeter	1 790	1 843	1 988
Kalkstickstoff	2 375	2 462	2 555
Phosphat (P_2O_5)			
Superphosphat (gekörnt)	1 433	1 448	1 586
Thomasphosphat	1 095	1 021	998
Glühphosphat	1 324	1 338	-
Weicherdiges Rohphosphat	1 201	1 147	1 277
Kali (K_2O)			
Kaliumchlorid	502	521	545
Kaliumchlorid mit Magnesium	534	553	580
Kaliumsulfat	673	697	731
Kaliumsulfat mit Magnesium	786	815	855
Kalk (CaO)			
Brannkalk	131	134	146
Mischkalk	124	127	139
Kohlensaurer Kalk	97	102	113
Hüttenkalk .....	.	.	.

*) Siehe Einführung Punkt 8.

12 Absatz von Düngetorf (einschl. Exporte)
aus der gewerblichen Wirtschaft

Wirt- schafts- jahr	Ballen ¹⁾		Lose ²⁾
	Mill. St	1 000 t	1 000 t
1977/78	18,4	737	723
1978/79	17,9	714	752
1979/80	17,3	777	557

13 Düngemittelversand auf Güterwagen
der Deutschen Bundesbahn

Wirt- schafts- jahr	Wagen
1977/78	509 000
1978/79	529 000
1979/80	521 000

1) Ballengröße 0,17 m³. - 2) Einschl. in Säcken oder anderen Verpackungen. Ohne Auslandsabsatz.

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					
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79

Erzeugung

Belgien-Luxemburg	651,0	752,9	623,0	650,0	-	-
Bundesrepublik Deutschland	1 304,7	1 272,7	722,5	695,9	2 445,4	2 539,6
Dänemark	116,8	121,3	98,6	105,6	-	-
Finnland	184,2	239,2	143,5	165,2	-	-
Frankreich	1 470,0	1 781,0	1 560,0	1 459,0	1 669,3	1 831,3
Griechenland	278,1	310,7	180,3	201,0	-	-
Irland	120,0	63,0	95,2	49,7	-	-
Island	10,0	9,7	-	-	-	-
Italien	1 028,7	1 442,1	493,7	544,2	134,2	134,7
Niederlande	1 453,0	1 540,0	261,6	405,0	-	-
Norwegen	335,6	443,6	126,4	140,8	-	-
Österreich	265,0	295,0	107,5	104,0	-	-
Portugal	180,0	188,6	101,4	103,3	-	-
Schweden	174,5	173,0	145,3	123,5	-	-
Schweiz	31,2	32,0	3,7	3,8	-	-
Spanien	904,0	929,2	449,8	493,1	551,8	662,8
Türkei	187,3	268,7	275,8	220,5	-	-
Großbritannien und Nordirland	1 199,0	1 147,0	445,0	419,4	121,0	171,8
Insgesamt ...	9 893,1	11 009,7	5 833,3	5 884,0	4 921,7	5 340,2

Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft

Belgien-Luxemburg	190,1	205,0	118,0	113,3	165,0	153,6
Bundesrepublik Deutschland	1 324,7	1 354,1	873,2	906,2	1 183,2	1 178,3
Dänemark	373,7	378,9	140,6	135,6	177,2	172,6
Finnland	168,4	183,3	142,9	152,1	127,0	136,5
Frankreich	1 831,7	1 978,0	1 839,7	1 950,0	1 558,4	1 690,0
Griechenland	294,0	332,2	173,9	189,7	35,9	42,2
Irland	230,5	263,6	174,9	184,1	206,0	221,4
Island	15,0	15,8	8,1	8,5	6,0	6,4
Italien	801,0	1 042,7	622,9	811,9	296,4	384,0
Niederlande	447,0	442,0	86,6	87,0	103,4	108,0
Norwegen	101,2	102,7	57,5	62,4	77,7	84,6
Österreich	142,3	143,6	98,2	93,8	147,5	143,3
Portugal	154,6	138,6	78,4	73,6	37,6	35,5
Schweden	258,0	256,0	140,9	137,7	128,6	129,6
Schweiz	55,3	63,5	44,5	46,8	57,9	66,4
Spanien	788,1	870,6	375,3	460,8	247,3	288,1
Türkei	665,7	773,8	613,5	654,1	19,5	25,0
Großbritannien und Nordirland	1 177,0	1 222,0	416,0	425,0	416,0	426,0
Insgesamt ...	9 018,3	9 766,4	6 005,1	6 492,6	4 990,6	5 291,5

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

15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr	
	1977/78	1978/79
Belgien-Luxemburg	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,6 : 0,7
Bundesrepublik Deutschland	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 0,9
Dänemark	1 : 0,4 : 0,5	1 : 0,4 : 0,5
Finnland	1 : 0,8 : 0,8	1 : 0,8 : 0,7
Frankreich	1 : 1,0 : 0,9	1 : 1,0 : 0,9
Griechenland	1 : 0,6 : 0,1	1 : 0,6 : 0,1
Irland	1 : 0,8 : 0,9	1 : 0,7 : 0,8
Island	1 : 0,5 : 0,4	1 : 0,5 : 0,4
Italien	1 : 0,8 : 0,4	1 : 0,8 : 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 : 0,7 : 1,0	1 : 0,7 : 1,0
Portugal	1 : 0,5 : 0,2	1 : 0,5 : 0,3
Schweden	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5
Schweiz	1 : 0,8 : 1,0	1 : 0,7 : 1,0
Spanien	1 : 0,5 : 0,3	1 : 0,5 : 0,3
Türkei	1 : 0,9 : 0,0	1 : 0,9 : 0,0
Großbritannien und Nordirland	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,3 : 0,3
Durchschnitt ...	1 : 0,7 : 0,6	1 : 0,7 : 0,5

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