

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.2

Düngemittelversorgung

Wirtschaftsjahr 1981/82

Statistisches Bundesamt
Bibliothek - Dokumentation



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN
VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ
Bestellnummer: 2040820 – 82700

Erschienen im Oktober 1982

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 4,-

Statist. Bundesamt - Bibliothek



16-14777

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 1980/81	6
1.2 Wirtschaftsjahr 1981/82	7
2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1938/39, 1980/81 und 1981/82 nach Ländern	
Stickstoff	8
Phosphat	8
Kali	9
Kalk	9
3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft 1980/81 und 1981/82 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 1980/81 und 1981/82	
4.1 Stickstoff	14
4.2 Phosphat	14
4.3 Kali	15
4.4 Kalk	15
5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz 1980/81 und 1981/82	
5.1 Stickstoff	16
5.2 Phosphat	16
5.3 Kali	17
5.4 Kalk	17
6 Aufwand an Nährstoffen 1938/39 und 1978/79 bis 1981/82 nach Ländern	
Stickstoff	18
Phosphat	18
Kali	19
Kalk	19
7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche 1938 und 1978 bis 1981	20
8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand 1938/39, 1980/81 und 1981/82	20
9 Ein- und Mehrnährstoffdünger 1980/81 und 1981/82	21
10 Mehrnährstoffdünger 1980/81 und 1981/82 nach Arten	21
11 Preise für Handelsdünger 1979/80 bis 1981/82	22
12 Absatz von Torf (einschl. Exporte) aus der gewerblichen Wirtschaft 1979/80 bis 1981/82	22
13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn 1979/80 bis 1981/82	22
14 Düngemittelversorgung in den europäischen OECD-Ländern 1979/80 und 1980/81	
Erzeugung	23
Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft	23
15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder 1979/80 und 1980/81	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 1980/81 und 1981/82, 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 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 bezo-

genen Vorprodukte (Einnährstoffdünger) und die zeitliche Verschiebung in der Erfassung von Lieferungen zwischen den beteiligten Firmen sowie Verluste u. ä. nicht berücksichtigt werden können.

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

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

7 Zur landwirtschaftlich genutzten Fläche rechnen nicht unbewirtschaftetes Ackerland, private Parkanlagen und Rasenflächen sowie ungenutzte Flächen des Dauergrünlandes. Bei der Berechnung des Nährstoffaufwandes je ha 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 ab 1979 mit denen der Vorjahre nicht voll vergleichbar.

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.

8 Die Preise für Handelsdünger sind auf Grund der Listenpreise der Industrien einschließlich Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) errechnet worden. Sie stellen Jahresdurchschnittspreise für den Zeitraum

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 1980/81

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	94 942	1 973 648	151 843	164 243	.	122 166
Düngemittel	291 456	1 436 244	587 267	424 077	1 550 815	288 766
Einnährstoffdünger	195 101	1 089 893	463 014	341 949	1 166 957	204 796
Ammonsalpetersorten ³⁾	144 187	759 602	412 379	65 891	1 071 890	165 056
Kalkstickstoff	11 903	43 993	-	13 320	35 538	7 010
andere ⁴⁾	39 011	286 298	50 635	262 738	59 529	32 730
Mehrnährstoffdünger	96 355	(351 029)	124 253	82 128	383 858	83 970
Komplexdünger ⁵⁾	95 136	346 351	119 325	82 128	374 986	82 019
andere ⁶⁾	1 219	(4 678)	4 928	-	8 872	1 951
Technische Produkte .....	.	525 901	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	113 682	686 673	270 593	105 428	837 476	113 393
Einnährstoffdünger	13 919	358 386	101 496	26 750	194 697	18 154
Superphosphat ⁷⁾	3 741	41 215	27 972	23 337	34 239	6 779
Thomasphosphat	316	153 736	73 524	1 297	130 357	394
andere ⁸⁾	9 862	163 435	-	2 116	30 101	10 981
Mehrnährstoffdünger	99 763	(569 090)	169 097	78 678	642 779	95 239
Komplexdünger ⁵⁾	85 440	328 287	149 077	66 130	400 036	75 691
andere ⁶⁾	14 323	(240 803)	20 020	12 548	242 743	19 548
Technische Produkte .....	.	.	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	3 279 545	.	.	.	.
Düngemittel	328 684	2 567 113	238 972	1 486 972	1 144 058	420 054
Einnährstoffdünger	202 657	2 567 113	123 011	1 397 269	397 123	295 253
Kalirohsalz ⁹⁾	-	41 567	-	6 449	34 766	-
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	177 709	2 136 846	123 011	1 100 934	348 871	262 750
Kalisulfat ¹¹⁾	24 948	388 700	-	289 886	13 486	32 503
Mehrnährstoffdünger	126 027	(756 823)	115 961	89 703	746 935	124 801
Komplexdünger ⁵⁾	105 416	(401 723)	105 398	71 250	410 374	93 850
andere ⁶⁾	20 611	(355 100)	10 563	18 453	336 561	30 951
Technische Produkte .....	.	134 281	.	.	-	.

Fußnoten siehe S. 7.

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

1.2 Wirtschaftsjahr 1981/82

t-Nährstoff

Erzeugnis	Anfangsbestand ¹⁾	Erzeugung	Bezüge aus dem Ausland u.d. DDR 2)	Lieferungen an		Endbestand ¹⁾
				Ausland und DDR 2)	Landwirtschaft im Bundesgebiet	
Stickstoff (N)						
Primärstickstoff	122 166	1 723 243	126 805	108 537	.	87 593
Düngemittel	288 766	1 108 258	596 901	362 062	1 323 001	288 399
Einnährstoffdünger	204 796	820 290	455 820	276 657	954 011	233 252
Ammonsalpetersorten ³⁾	165 056	578 451	400 309	103 522	864 764	178 223
Kalkstickstoff	7 010	42 912	-	14 425	27 964	8 323
andere ⁴⁾	32 730	198 927	55 511	158 710	61 283	46 706
Mehrnährstoffdünger	83 970	(291 699)	141 081	85 405	368 990	55 147
Komplexdünger ⁵⁾	82 019	287 968	120 785	85 405	345 009	53 159
andere ⁶⁾	1 951	(3 731)	20 296	-	23 981	1 988
Technische Produkte .....	.	520 790	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	113 393	559 436	277 290	115 770	752 733	81 704
Einnährstoffdünger	18 154	286 845	64 149	26 993	145 767	10 731
Superphosphat ⁷⁾	6 779	35 368	14 918	21 951	21 768	4 618
Thomasphosphat	394	125 053	49 227	1 826	93 065	785
andere ⁸⁾	10 981	126 424	-	3 216	30 934	5 328
Mehrnährstoffdünger	95 239	(464 114)	213 150	88 777	606 966	70 973
Komplexdünger ⁵⁾	75 691	272 591	137 617	75 011	357 579	46 031
andere ⁶⁾	19 548	(191 523)	75 533	13 766	249 387	24 942
Technische Produkte .....	.	.	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	2 770 859	.	.	.	.
Düngemittel	420 054	2 146 443	254 142	1 287 573	1 054 906	419 821
Einnährstoffdünger	295 253	2 146 443	108 352	1 189 967	376 434	323 957
Kalihrosalz ⁹⁾	-	42 407	-	6 372	35 594	-
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	262 750	1 782 339	108 352	948 334	325 699	289 134
Kalisulfat ¹¹⁾	32 503	321 697	-	235 261	15 141	34 823
Mehrnährstoffdünger	124 801	(614 323)	145 790	97 606	678 472	95 864
Komplexdünger ⁵⁾	93 850	(332 748)	111 128	76 088	389 481	58 290
andere ⁶⁾	30 951	(281 575)	34 662	21 518	288 991	37 574
Technische Produkte .....	.	139 942	.	.	-	.

1) Siehe Einführung Punkt 4.

2) Siehe Einführung Punkt 3.

3) Einschl. Salpetersorten.

4) Ammonsulfat, Ammoniakgas, Harnstoff.

5) Aus Aufschluß von Rohsphosphaten 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	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
				gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	
	t-Nährstoff			%			

Stickstoff (N)

Schleswig-Holstein ..	28 900 ^{a)}	195 265	159 843	+ 608,6 ^{a)}	+ 477,2 ^{a)}	- 0,7	- 18,1
Hamburg .....	.	9 530	6 960	.	.	.	.
Niedersachsen	92 000 ^{b)}	387 422	336 969	+ 324,1 ^{b)}	+ 269,7 ^{b)}	+ 2,1	- 13,0
Bremen .....	.	2 747	3 144	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	86 800	232 111	197 234	+ 167,4	+ 127,2	+ 5,8	- 15,0
Hessen	29 500	82 052	72 462	+ 178,1	+ 145,6	+ 2,0	- 11,7
Rheinland-Pfalz	31 400	76 537	66 774	+ 143,8	+ 112,7	- 1,2	- 12,8
Baden-Württemberg ...	26 000	137 453	121 723	+ 428,7	+ 368,2	+ 10,1	- 11,4
Bayern	50 300	421 373	352 654	+ 737,7	+ 601,1	+ 10,1	- 16,3
Saarland .....	.	6 174	5 087	.	.	- 21,5	- 17,6
Berlin (West) .....	.	151	151	.	.	- 21,4	0,0
Bundesgebiet ...	344 900 ^{c)}	1 550 815	1 323 001	+ 347,8 ^{c)}	+ 282,1 ^{c)}	+ 5,0	- 14,7

Phosphat (P₂O₅)

Schleswig-Holstein ..	41 400 ^{a)}	77 307	68 971	+ 107,5 ^{a)}	+ 70,6 ^{a)}	- 25,7	- 10,8
Hamburg .....	.	8 609	1 665	.	.	.	.
Niedersachsen	103 600 ^{b)}	157 320	148 110	+ 53,8 ^{b)}	+ 43,4 ^{b)}	- 12,7	- 5,9
Bremen .....	.	2 066	479	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	87 400	111 753	90 605	+ 27,9	+ 3,7	- 6,9	- 18,9
Hessen	31 000	51 748	48 911	+ 66,9	+ 57,8	- 7,8	- 5,5
Rheinland-Pfalz	37 200	50 118	46 748	+ 34,7	+ 25,7	- 10,4	- 6,7
Baden-Württemberg ...	41 400	97 442	97 241	+ 135,4	+ 134,9	- 6,9	- 0,2
Bayern	71 300	277 025	246 597	+ 288,5	+ 245,9	- 0,3	- 11,0
Saarland .....	.	4 028	3 342	.	.	- 6,8	- 17,0
Berlin (West) .....	.	60	64	.	.	- 11,8	+ 6,7
Bundesgebiet ...	413 300 ^{c)}	837 476	752 733	+ 101,6 ^{c)}	+ 81,3 ^{c)}	- 8,3	- 10,1

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

c) Ohne Saarland und Berlin.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						
	1938/39	1980/81	1981/82	1980/81	1981/81	1980/81	1981/82
				gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	
	t-Nährstoff			%			
	Kali (K ₂ O)						
Schleswig-Holstein ..	58 200 ^{a)}	100 457	89 994	+ 74,4 ^{a)}	+ 57,7 ^{a)}	- 18,2	- 9,6
Hamburg .....	.	1 033	1 763	.	.	.	.
Niedersachsen	175 400 ^{b)}	255 892	238 098	+ 46,3 ^{b)}	+ 36,2 ^{b)}	- 6,3	- 7,0
Bremen .....	.	744	714	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	133 300	168 841	156 815	+ 26,7	+ 17,6	- 6,9	- 7,1
Hessen	43 600	63 393	58 218	+ 45,4	+ 33,5	- 5,3	- 8,2
Rheinland-Pfalz	48 300	69 738	67 119	+ 44,4	+ 39,0	- 7,4	- 3,8
Baden-Württemberg ...	59 000	125 744	122 109	+ 113,1	+ 107,0	- 3,5	- 2,9
Bayern	115 100	353 256	315 805	+ 206,9	+ 174,4	+ 1,4	- 10,6
Saarland	3 700	4 816	4 126	+ 30,2	+ 11,5	- 6,6	- 14,3
Berlin (West)	600	144	145	- 76,0	- 75,8	- 0,7	+ 0,7
Bundesgebiet ...	637 200	1 144 058	1 054 906	+ 79,5	+ 65,6	- 5,2	- 7,8
	Kalk (CaO)						
Schleswig-Holstein ..	118 300 ^{a)}	135 276	155 346	+ 17,6 ^{a)}	+ 35,5 ^{a)}	- 14,3	+ 14,8
Hamburg .....	.	3 855	4 914	.	.	.	.
Niedersachsen	275 600 ^{b)}	367 722	407 363	+ 33,9 ^{b)}	+ 48,5 ^{b)}	- 18,0	+ 10,8
Bremen .....	.	1 281	1 851	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	219 000	268 494	308 538	+ 22,6	+ 40,9	- 3,0	+ 14,9
Hessen	40 700	49 559	53 681	+ 21,8	+ 31,9	- 21,3	+ 8,3
Rheinland-Pfalz	30 900	28 143	37 324	- 8,9	+ 20,8	- 23,0	+ 32,6
Baden-Württemberg ...	48 400	46 843	53 007	- 3,2	+ 9,5	+ 0,7	+ 13,2
Bayern	90 300	234 411	216 821	+ 159,6	+ 140,1	- 7,3	- 7,5
Saarland .....	.	2 214	4 076	.	.	- 29,7	+ 84,1
Berlin (West) .....	.	308	249	.	.	- 4,4	- 19,2
Bundesgebiet ...	823 200 ^{c)}	1 138 106	1 243 170	+ 38,0 ^{c)}	+ 50,5 ^{c)}	- 11,8	+ 9,2

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

c) Ohne Saarland und Berlin.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.1 Stickstoff (N)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger	
		Ammonsalpeter- sorten 1)	Kalkstick- stoff	andere ²⁾	NP- Dünger	NK- und NPK Dünger
Wirtschaftsjahr 1980/81						
Schleswig-Holstein ..	195 265	140 545	1 330	20 891	7 794	24 705
Hamburg	9 530	5 561	157	71	3 466	275
Niedersachsen	387 422	305 345	7 439	12 568	16 100	45 970
Bremen	2 747	2 306	23	16	376	26
Nordrhein-Westfalen .	232 111	184 963	6 161	4 039	11 312	25 636
Hessen	82 052	54 174	3 375	744	3 544	20 215
Rheinland-Pfalz	76 537	41 547	2 502	756	3 308	28 424
Baden-Württemberg ...	137 453	77 170	4 855	4 297	3 870	47 261
Bayern	421 373	256 647	9 415	16 052	20 518	118 741
Saarland	6 174	3 561	258	78	25	2 252
Berlin (West)	151	71	23	17	1	39
Bundesgebiet ...	1 550 815	1 071 890	35 538	59 529	70 314	313 544
Wirtschaftsjahr 1981/82						
Schleswig-Holstein ..	159 843	100 714	886	27 249	11 687	19 307
Hamburg	6 960	5 916	159	18	67	800
Niedersachsen	336 969	257 631	5 389	12 160	22 169	39 620
Bremen	3 144	2 514	17	119	468	26
Nordrhein-Westfalen .	197 234	153 153	4 876	4 662	10 332	24 211
Hessen	72 462	43 876	2 865	659	3 785	21 277
Rheinland-Pfalz	66 774	35 299	1 860	854	2 450	26 311
Baden-Württemberg ...	121 723	63 881	3 914	1 989	3 742	48 197
Bayern	352 654	198 935	7 777	13 497	17 772	114 673
Saarland	5 087	2 770	203	71	115	1 928
Berlin (West)	151	75	18	5	10	43
Bundesgebiet ...	1 323 001	864 764	27 964	61 283	72 597	296 393

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	
		Superphosphat ¹⁾	Thomasphosphat	andere ²⁾	PK-Dünger	NP- und NPK-Dünger
Wirtschaftsjahr 1980/81						
Schleswig-Holstein ..	77 307	12 320	6 107	1 512	18 193	39 175
Hamburg	8 609	4 370	50	35	407	3 747
Niedersachsen	157 320	7 835	25 158	5 809	49 646	68 872
Bremen	2 066	324	13	-	360	1 369
Nordrhein-Westfalen .	111 753	3 049	40 249	7 699	13 271	47 485
Hessen	51 748	397	4 906	1 645	20 164	24 636
Rheinland-Pfalz	50 118	494	6 272	1 660	9 651	32 041
Baden-Württemberg ...	97 442	858	11 784	4 656	28 659	51 485
Bayern	277 025	4 584	34 649	7 052	85 138	145 602
Saarland	4 028	8	1 165	33	582	2 240
Berlin (West)	60	-	4	-	26	30
Bundesgebiet ...	837 476	34 239	130 357	30 101	226 097	416 682
Wirtschaftsjahr 1981/82						
Schleswig-Holstein ..	68 971	9 471	3 787	1 268	13 204	41 241
Hamburg	1 665	32	92	29	536	976
Niedersachsen	148 110	4 259	18 679	5 521	43 278	76 373
Bremen	479	18	30	13	377	41
Nordrhein-Westfalen .	90 605	2 239	22 968	6 984	11 968	46 446
Hessen	48 911	365	3 311	1 645	16 978	26 612
Rheinland-Pfalz	46 748	884	4 497	2 247	9 893	29 227
Baden-Württemberg ...	97 241	1 022	10 316	5 647	27 592	52 664
Bayern	246 597	3 473	29 238	7 434	71 017	135 435
Saarland	3 342	5	143	146	616	2 432
Berlin (West)	64	-	4	-	18	42
Bundesgebiet ...	752 733	21 768	93 065	30 934	195 477	411 489

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 (K₂O)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger	
		Kalirohsalz ¹⁾	Kaliumchlorid ²⁾	Kaliumsulfat ³⁾	PK-Dünger	NK- und NPK-Dünger
Wirtschaftsjahr 1980/81						
Schleswig-Holstein ..	100 457	2 676	40 858	502	25 183	31 238
Hamburg	1 033	33	43	70	531	356
Niedersachsen	255 892	17 454	92 068	2 783	83 157	60 430
Bremen	744	41	95	23	553	32
Nordrhein-Westfalen .	168 841	8 994	101 609	1 117	20 706	36 415
Hessen	63 393	747	12 744	378	23 916	25 608
Rheinland-Pfalz	69 738	652	13 694	2 840	14 459	38 093
Baden-Württemberg ...	125 744	1 425	20 906	2 464	38 309	62 640
Bayern	353 256	2 659	65 625	3 217	123 468	158 287
Saarland	4 816	85	1 221	64	627	2 819
Berlin (West)	144	-	8	28	48	60
Bundesgebiet ...	1 144 058	34 766	348 871	13 486	330 957	415 978
Wirtschaftsjahr 1981/82						
Schleswig-Holstein ..	89 994	3 632	44 985	567	18 394	22 416
Hamburg	1 763	28	59	119	678	879
Niedersachsen	238 098	17 537	91 398	3 547	73 065	52 551
Bremen	714	51	30	28	569	36
Nordrhein-Westfalen .	156 815	8 817	93 283	1 376	18 496	34 843
Hessen	58 218	623	10 597	338	20 071	26 589
Rheinland-Pfalz	67 119	653	13 229	3 324	14 489	35 424
Baden-Württemberg ...	122 109	1 518	16 940	2 742	36 820	64 089
Bayern	315 805	2 625	54 276	3 011	101 898	153 995
Saarland	4 126	110	901	44	641	2 430
Berlin (West)	145	-	1	45	34	65
Bundesgebiet ...	1 054 906	35 594	325 699	15 141	285 155	393 317

1) Einschl. Rückstandkali.

3) Einschl. Kaliumsulfat mit Magnesium.

2) Einschl. Kaliumchlorid 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 Kalkdünger ³⁾
------	-----------	-------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------------

Wirtschaftsjahr 1980/81

Schleswig-Holstein ..	135 276	110 756	18 396	3 909	2 215
Hamburg	3 855	2 210	1 494	82	69
Niedersachsen	367 722	154 341	52 702	138 237	22 442
Bremen	1 281	304	720	257	-
Nordrhein-Westfalen .	268 494	46 344	85 887	95 011	41 252
Hessen	49 559	5 568	36 527	7 189	275
Rheinland-Pfalz	28 143	3 041	14 358	10 521	223
Baden-Württemberg ...	46 843	18 065	17 568	11 210	-
Bayern	234 411	49 946	162 309	6 926	15 230
Saarland	2 214	401	103	1 694	16
Berlin (West)	308	102	144	62	-
Bundesgebiet ...	1 138 106	391 078	390 208	275 098	81 722

Wirtschaftsjahr 1981/82

Schleswig-Holstein ..	155 346	130 782	15 595	6 099	2 870
Hamburg	4 914	3 284	1 582	48	-
Niedersachsen	407 363	171 503	54 583	158 587	22 690
Bremen	1 851	926	749	176	-
Nordrhein-Westfalen .	308 538	56 961	80 812	125 501	45 264
Hessen	53 681	5 662	36 163	11 641	215
Rheinland-Pfalz	37 324	4 764	15 150	17 073	337
Baden-Württemberg ...	53 007	22 334	13 608	17 065	-
Bayern	216 821	55 794	135 583	7 006	18 438
Saarland	4 076	656	119	3 301	-
Berlin (West)	249	129	80	24	16
Bundesgebiet ...	1 243 170	452 795	354 024	346 521	89 830

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			
			Ammonsalpeter- sorten 1)		Kalkstickstoff		andere ²⁾		NP-Dünger		NK- und NPK- Dünger	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	12,6	12,1	13,1	11,6	3,7	3,2	35,1	44,5	11,1	16,1	7,8	6,5
Hamburg	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	0,1	0,0	4,9	0,1	0,1	0,2
Niedersachsen	25,0	25,5	28,4	29,8	20,9	19,3	21,1	19,8	22,9	30,5	14,7	13,4
Bremen	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,5	0,6	0,0	0,0
Nordrhein-Westfalen .	15,0	14,9	17,3	17,7	17,3	17,4	6,8	7,6	16,1	14,2	8,2	8,2
Hessen	5,3	5,5	5,1	5,1	9,5	10,2	1,3	1,1	5,1	5,2	6,4	7,2
Rheinland-Pfalz	4,9	5,0	3,9	4,1	7,0	6,6	1,3	1,4	4,7	3,4	9,1	8,9
Baden-Württemberg ...	8,8	9,2	7,2	7,4	13,7	14,0	7,2	3,3	5,5	5,2	15,1	16,3
Bayern	27,2	26,7	24,0	23,0	26,5	27,8	27,0	22,0	29,2	24,5	37,9	38,7
Saarland	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,7	0,1	0,1	0,0	0,2	0,7	0,6
Berlin (West)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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 (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Super- phosphat ³⁾		Thomas- phosphat		andere ⁴⁾		PK-Dünger		NP- und NPK- Dünger	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	9,2	9,2	36,0	43,5	4,7	4,1	5,0	4,1	8,0	6,8	9,4	10,0
Hamburg	1,0	0,2	12,8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	0,2
Niedersachsen	18,8	19,7	22,9	19,6	19,3	20,1	19,3	17,8	22,0	22,1	16,5	18,6
Bremen	0,3	0,1	0,9	0,1	0,0	0,0	-	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0
Nordrhein-Westfalen .	13,3	12,0	8,9	10,3	30,9	24,7	25,6	22,6	5,9	6,1	11,4	11,3
Hessen	6,2	6,5	1,2	1,7	3,8	3,5	5,5	5,3	8,9	8,7	5,9	6,5
Rheinland-Pfalz	6,0	6,2	1,4	4,1	4,8	4,8	5,5	7,3	4,3	5,1	7,7	7,1
Baden-Württemberg ...	11,6	12,9	2,5	4,7	9,0	11,1	15,5	18,3	12,7	14,1	12,4	12,8
Bayern	33,1	32,8	13,4	15,9	26,6	31,4	23,4	24,0	37,6	36,3	35,0	32,9
Saarland	0,5	0,4	0,0	0,0	0,9	0,2	0,1	0,5	0,3	0,3	0,5	0,6
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 (K₂O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kalirohsalz ¹⁾		Kaliumchlorid ²⁾		Kaliumsulfat ³⁾		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	8,8	8,5	7,7	10,2	11,7	13,8	3,7	3,7	7,6	6,5	7,5	5,7
Hamburg	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,8	0,2	0,2	0,1	0,2
Niedersachsen	22,3	22,6	50,2	49,3	26,4	28,1	20,6	23,4	25,1	25,6	14,5	13,4
Bremen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0
Nordrhein-Westfalen .	14,8	14,9	25,9	24,8	29,1	28,6	8,3	9,1	6,2	6,5	8,7	8,9
Hessen	5,5	5,5	2,1	1,7	3,7	3,2	2,8	2,2	7,2	7,0	6,2	6,8
Rheinland-Pfalz	6,1	6,4	1,9	1,8	3,9	4,1	21,1	21,9	4,4	5,1	9,2	9,0
Baden-Württemberg ...	11,0	11,6	4,1	4,3	6,0	5,2	18,3	18,1	11,6	12,9	15,1	16,3
Bayern	30,9	29,9	7,7	7,4	18,8	16,7	23,8	20,0	37,3	35,8	38,0	39,1
Saarland	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,7	0,6
Berlin (West)	0,0	0,0	-	-	0,0	0,0	0,2	0,3	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⁾	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	11,9	12,5	28,3	28,9	4,7	4,4	1,4	1,8	2,7	3,2
Hamburg	0,3	0,4	0,6	0,7	0,4	0,5	0,1	0,0	0,1	-
Niedersachsen	32,3	32,8	39,5	37,9	13,5	15,4	50,3	45,8	27,5	25,3
Bremen	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-	-
Nordrhein-Westfalen .	23,6	24,8	11,9	12,6	22,0	22,8	34,5	36,2	50,5	50,4
Hessen	4,4	4,3	1,4	1,3	9,4	10,2	2,6	3,3	0,3	0,2
Rheinland-Pfalz	2,5	3,0	0,8	1,1	3,7	4,3	3,8	4,9	0,3	0,4
Baden-Württemberg ...	4,1	4,3	4,6	4,9	4,5	3,9	4,1	4,9	-	-
Bayern	20,6	17,5	12,7	12,3	41,6	38,3	2,5	2,0	18,6	20,5
Saarland	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,6	1,0	0,0	-
Berlin (West)	0,0	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. 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	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	100	100	72,0	63,0	0,7	0,6	10,7	17,0	4,0	7,3	12,6	12,1
Hamburg	100	100	58,4	85,0	1,6	2,3	0,7	0,2	36,4	1,0	2,9	11,5
Niedersachsen	100	100	78,8	76,4	1,9	1,6	3,2	3,6	4,2	6,6	11,9	11,8
Bremen	100	100	84,0	80,0	0,8	0,5	0,6	3,8	13,7	14,9	0,9	0,8
Nordrhein-Westfalen .	100	100	79,7	77,6	2,7	2,5	1,7	2,4	4,9	5,2	11,0	12,3
Hessen	100	100	66,0	60,5	4,1	4,0	0,9	0,9	4,3	5,2	24,7	29,4
Rheinland-Pfalz	100	100	54,3	52,9	3,3	2,8	1,0	1,3	4,3	3,6	37,1	39,4
Baden-Württemberg ...	100	100	56,2	52,5	3,5	3,2	3,1	1,6	2,8	3,1	34,4	39,6
Bayern	100	100	60,9	56,4	2,2	2,2	3,8	3,9	4,9	5,0	28,2	32,5
Saarland	100	100	57,7	54,4	4,2	4,0	1,2	1,4	0,4	2,3	36,5	37,9
Berlin (West)	100	100	47,0	49,7	15,2	11,9	11,3	3,3	0,7	6,6	25,8	28,5
Bundesgebiet ...	100	100	69,1	65,4	2,3	2,1	3,9	4,6	4,5	5,5	20,2	22,4

5.2 Phosphat (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Super-phosphat ³⁾		Thomas-phosphat		andere ⁴⁾		PK-Dünger		NP- und NPK-Dünger	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	100	100	15,9	13,7	7,9	5,5	2,0	1,8	23,5	19,2	50,7	59,8
Hamburg	100	100	50,8	1,9	0,6	5,5	0,4	1,8	4,7	32,2	43,5	58,6
Niedersachsen	100	100	5,0	2,9	16,0	12,6	3,7	3,7	31,5	29,2	43,8	51,6
Bremen	100	100	15,7	3,7	0,6	6,3	-	2,7	17,4	78,7	66,3	8,6
Nordrhein-Westfalen .	100	100	2,7	2,5	36,0	25,3	6,9	7,7	11,9	13,2	42,5	51,3
Hessen	100	100	0,7	0,7	9,5	6,8	3,2	3,4	39,0	34,7	47,6	54,4
Rheinland-Pfalz	100	100	1,0	1,9	12,5	9,6	3,3	4,8	19,3	21,2	63,9	62,5
Baden-Württemberg ...	100	100	0,9	1,0	12,1	10,6	4,8	5,8	29,4	28,4	52,8	54,2
Bayern	100	100	1,7	1,4	12,5	11,9	2,5	3,0	30,7	28,8	52,6	54,9
Saarland	100	100	0,2	0,1	28,9	4,3	0,8	4,4	14,5	18,4	55,6	72,8
Berlin (West)	100	100	-	-	6,7	6,3	-	-	43,3	28,1	50,0	65,6
Bundesgebiet ...	100	100	4,1	2,9	15,6	12,4	3,6	4,1	27,0	26,0	49,7	54,6

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 (K₂O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kalirohsalz ¹⁾		Kaliumchlorid ²⁾		Kaliumsulfat ³⁾		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	100	100	2,6	4,0	40,7	50,0	0,5	0,6	25,1	20,5	31,1	24,9
Hamburg	100	100	3,2	1,6	4,1	3,3	6,8	6,7	51,4	38,5	34,5	49,9
Niedersachsen	100	100	6,8	7,3	36,0	38,4	1,1	1,5	32,5	30,7	23,6	22,1
Bremen	100	100	5,5	7,2	12,8	4,2	3,1	3,9	74,3	79,7	4,3	5,0
Nordrhein-Westfalen ..	100	100	5,3	5,6	60,2	59,5	0,6	0,9	12,3	11,8	21,6	22,2
Hessen	100	100	1,2	1,1	20,1	18,2	0,6	0,6	37,7	34,5	40,4	45,6
Rheinland-Pfalz	100	100	0,9	1,0	19,7	19,7	4,1	4,9	20,7	21,6	54,6	52,8
Baden-Württemberg ...	100	100	1,1	1,2	16,6	13,9	2,0	2,2	30,5	30,2	49,8	52,5
Bayern	100	100	0,8	0,8	18,6	17,2	0,9	0,9	34,9	32,3	44,8	48,8
Saarland	100	100	1,8	2,7	25,4	21,8	1,3	1,1	13,0	15,5	58,5	58,9
Berlin (West)	100	100	-	-	5,6	0,7	19,4	31,0	33,3	23,5	41,7	44,8
Bundesgebiet ...	100	100	3,0	3,4	30,5	30,9	1,2	1,4	28,9	27,0	36,4	37,3

5.4 Kalk (CaO)

Prozent

Land	Insgesamt		Kohlensaurer Kalk		Branntkalk ⁴⁾		Hüttenkalk ⁵⁾		Andere Kalkdünger ⁶⁾	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	100	100	81,9	84,2	13,6	10,0	2,9	3,9	1,6	1,9
Hamburg	100	100	57,3	66,8	38,8	32,2	2,1	1,0	1,8	-
Niedersachsen	100	100	42,0	42,1	14,3	13,4	37,6	38,9	6,1	5,6
Bremen	100	100	23,7	50,0	56,2	40,5	20,1	9,5	-	-
Nordrhein-Westfalen ..	100	100	17,2	18,4	32,0	26,2	35,4	40,7	15,4	14,7
Hessen	100	100	11,2	10,5	73,7	67,4	14,5	21,7	0,6	0,4
Rheinland-Pfalz	100	100	10,8	12,8	51,0	40,6	37,4	45,7	0,8	0,9
Baden-Württemberg ...	100	100	38,6	42,1	37,5	25,7	23,9	32,2	-	-
Bayern	100	100	21,3	25,7	69,2	62,6	3,0	3,2	6,5	8,5
Saarland	100	100	18,1	16,1	4,7	2,9	76,5	81,0	0,7	-
Berlin (West)	100	100	33,1	51,8	46,8	32,1	20,1	9,7	-	6,4
Bundesgebiet ...	100	100	34,3	36,4	34,3	28,5	24,2	27,9	7,2	7,2

1) Einschl. Rückstandkali.

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	1978/79	1979/80 ¹⁾	1980/81	1981/82
Stickstoff (N)					
Schleswig-Holstein ..	23,0 ^{a)}	148,7	178,2	177,4	145,4
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	31,9 ^{b)}	122,5	136,9	140,0	122,1
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	40,9	113,9	130,7	139,2	118,9
Hessen	27,0	86,0	100,8	103,5	92,3
Rheinland-Pfalz	29,3	78,2	101,1	100,7	88,0
Baden-Württemberg ...	12,6	71,5	80,7	89,0	79,1
Bayern	12,3	96,1	108,2	120,2	100,8
Saarland .....	.	49,1	66,0	81,2	71,7
Berlin (West) .....	.	46,8	96,0	151,0	151,0
Bundesgebiet ...	23,6 ^{c)}	102,8	120,0 ^{d)}	126,6	108,5

Phosphat (P ₂ O ₅)					
Schleswig-Holstein ..	33,0 ^{a)}	90,8	94,3	70,2	62,8
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	35,9 ^{b)}	64,0	64,9	56,8	53,7
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen .	41,2	63,7	71,5	67,0	54,6
Hessen	28,4	64,1	70,3	65,3	62,3
Rheinland-Pfalz	37,7	62,6	73,0	65,9	61,6
Baden-Württemberg ...	20,1	62,3	67,6	63,1	63,2
Bayern	17,4	75,1	78,5	79,0	70,5
Saarland .....	.	35,3	56,1	53,0	47,1
Berlin (West) .....	.	26,8	34,0	60,0	64,0
Bundesgebiet ...	28,3 ^{c)}	68,8	74,1 ^{d)}	68,4	61,7

*) Siehe Einführung Punkt 7.

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

a) Einschl. Hamburg.

b) Einschl. Bremen.

c) Ohne Saarland und Berlin (West)

d) 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; Kalk² (CaO) : 107,0 kg/ha.

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

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1978/79	1979/80 ¹⁾	1980/81	1981/82
Kali (K ₂ O)					
Schleswig-Holstein ..	46,4 ^{a)}	98,6	111,3	91,2	81,9
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	60,8 ^{b)}	97,0	98,5	92,4	86,3
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen ..	62,8	97,2	108,0	101,3	94,5
Hessen	39,9	76,4	83,9	79,9	74,2
Rheinland-Pfalz	45,1	84,6	98,3	91,8	88,4
Baden-Württemberg ...	28,7	75,5	84,2	81,4	79,3
Bayern	28,1	92,3	98,4	100,8	90,3
Saarland	32,1	44,6	67,0	63,4	58,1
Berlin (West)	45,6	44,3	72,5	144,0	145,0
Bundesgebiet ...	43,4	89,4	98,0 ^{d)}	93,4	86,5
Kalk (CaO)					
Schleswig-Holstein ..	94,3 ^{a)}	115,0	143,1	122,9	141,4
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	95,6 ^{b)}	106,1	161,7	132,8	147,6
Bremen .....	.	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen ..	103,2	107,6	164,9	161,1	186,0
Hessen	37,3	61,5	78,9	62,5	68,4
Rheinland-Pfalz	28,8	42,7	47,7	37,0	49,2
Baden-Württemberg ...	23,5	21,4	30,1	30,3	34,4
Bayern	22,0	61,2	71,5	66,9	62,0
Saarland .....	.	22,1	40,9	29,1	57,4
Berlin (West) .....	.	88,8	161,0	308,0	249,0
Bundesgebiet ...	56,4 ^{c)}	74,5	104,8 ^{d)}	92,9	101,9

Fußnoten siehe S. 18.

7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche *)

1 000 ha

Land	1938	1978	1979	1980	1981
Schleswig-Holstein ..	1 255 ^{a)}	1 132	1 103	1 101	1 099
Hamburg .....	.	27	17	17	16
Niedersachsen	2 883 ^{b)}	2 779	2 773	2 768	2 760
Bremen .....	.	15	14	14	10
Nordrhein-Westfalen .	2 123	1 831	1 678	1 667	1 659
Hessen	1 092	889	798	793	785
Rheinland-Pfalz	1 072	876	766	760	759
Baden-Württemberg ...	2 059	1 716	1 548	1 545	1 539
Bayern	4 100	3 669	3 539	3 506	3 497
Saarland .....	.	115	77	76	71
Berlin (West) .....	.	4	2	1	1
Bundesgebiet ...	14 584 ^{c)}	13 176	12 314	12 248	12 197

8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr		
	1938/39	1980/81	1981/82
Schleswig-Holstein ..	1 : 1,4 : 2,0 ^{a)}	1 : 0,4 : 0,5 ^{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 : 0,5 : 0,7	1 : 0,5 : 0,8
Hessen	1 : 1,5 : 1,5	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,7 : 0,8
Rheinland-Pfalz	1 : 1,2 : 1,5	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 1,0
Baden-Württemberg ...	1 : 1,6 : 2,3	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,8 : 1,0
Bayern	1 : 1,4 : 2,3	1 : 0,7 : 0,8	1 : 0,7 : 0,9
Saarland .....	.	1 : 0,7 : 0,8	1 : 0,7 : 0,8
Berlin (West) .....	.	1 : 0,4 : 1,0	1 : 0,4 : 1,0
Bundesgebiet ...	1 : 1,2 : 1,8 ^{c)}	1 : 0,5 : 0,7	1 : 0,6 : 0,8

*) 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 1980/81

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 436 244	100	1 550 815	100	424 077	100
Einnährstoffdünger	1 085 215	75,6	1 166 957	75,2	341 949	80,6
Mehrnährstoffdünger	351 029	24,4	383 858	24,8	82 128	19,4
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ ..	686 673	100	837 476	100	105 428	100
Einnährstoffdünger	117 583	17,1	194 697	23,2	26 750	25,4
Mehrnährstoffdünger	569 090	82,9	642 779	76,8	78 678	74,6
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 567 113	100	1 144 058	100	1 486 972	100
Einnährstoffdünger	1 810 290	70,5	397 123	34,7	1 397 269	94,0
Mehrnährstoffdünger	756 823	29,5	746 935	65,3	89 703	6,0

Wirtschaftsjahr 1981/82

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 108 258	100	1 323 001	100	362 062	100
Einnährstoffdünger	816 559	73,7	954 011	72,1	276 657	76,4
Mehrnährstoffdünger	291 699	26,3	368 990	27,9	85 405	23,6
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ ..	559 436	100	752 733	100	115 770	100
Einnährstoffdünger	95 322	17,0	145 767	19,4	26 993	23,3
Mehrnährstoffdünger	464 114	83,0	606 966	80,6	88 777	76,7
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 146 443	100	1 054 906	100	1 287 573	100
Einnährstoffdünger	1 532 120	71,4	376 434	35,7	1 189 967	92,4
Mehrnährstoffdünger	614 323	28,6	678 472	64,3	97 606	7,6

10 Mehrnährstoffdünger nach Arten

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

Wirtschaftsjahr 1980/81

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	351 029	100	383 858	100	82 128	100
in NPK- und NK-Dünger	313 345	89,3	313 544	81,7	74 476	90,7
in NP-Dünger	37 684	10,7	70 314	18,3	7 652	9,3
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ ..	569 090	100	642 779	100	78 678	100
in NPK-Dünger	293 895	51,7	309 220	48,1	58 478	74,3
in NP-Dünger	37 684	6,6	107 462	16,7	7 652	9,7
in PK-Dünger	237 511	41,7	226 097	35,2	12 548	16,0
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	756 823	100	746 935	100	89 703	100
in NPK- und NK-Dünger	407 685	53,9	415 978	55,7	71 250	79,4
in PK-Dünger	349 138	46,1	330 957	44,3	18 453	20,6

Wirtschaftsjahr 1981/82

Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	291 699	100	368 990	100	85 405	100
in NPK- und NK-Dünger	262 700	90,1	296 393	80,3	71 135	83,3
in NP-Dünger	28 999	9,9	72 597	19,7	14 270	16,7
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ ..	464 114	100	606 966	100	88 777	100
in NPK-Dünger	241 763	52,1	292 172	48,1	57 667	65,0
in NP-Dünger	31 851	6,9	119 317	19,7	17 344	19,5
in PK-Dünger	190 500	41,0	195 477	32,2	13 766	15,5
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	614 323	100	678 472	100	97 606	100
in NPK- und NK-Dünger	335 389	54,6	393 317	58,0	76 088	78,0
in PK-Dünger	278 934	45,4	285 155	42,0	21 518	22,0

11 Preise für Handelsdünger*)

DM je t-Nährstoff

Erzeugnis	Wirtschaftsjahr		
	1979/80	1980/81	1981/82
Stickstoff (N)			
Schwefelsaures Ammoniak	1 466	1 712	1 942
Kalkammonsalpeter	1 522	1 765	1 994
Kalksalpeter	1 988	2 292	2 597
Kalkstickstoff	2 555	2 731	3 043
Phosphat (P ₂ O ₅)			
Superphosphat (gekörnt)	1 586	1 721	1 925
Thomasphosphat	998	1 123	1 308
Glühphosphat .....	.	.	.
Weicherdiges Rohphosphat	1 277	1 379	1 537
Kali (K ₂ O)			
Kaliumchlorid	545	582	622
Kaliumchlorid mit Magnesium	580	623	666
Kaliumsulfat	731	788	845
Kaliumsulfat mit Magnesium	855	922	990
Kalk (CaO)			
Branntkalk	146	176	181
Mischkalk	139	159	164
Kohlensaurer Kalk	113	124	129

*) Siehe Einführung Punkt 8.

12 Absatz von Torf aus der gewerblichen Wirtschaft

Wirtschaftsjahr	Ballen ¹⁾		Lose ²⁾
	Mill. St	1 000 t	1 000 t
1979/80	17,3	777	557
1980/81	16,4	820	936
1981/82	14,8	740	961

1) Ballengröße 0,17 m³.

2) Einschl. in Säcken oder anderen Verpackungen.
Ohne Auslandsabsatz.

13 Düngemittelsversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn

Wirtschaftsjahr	Wagen
1979/80	521 000
1980/81	486 000
1981/82	397 000

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					
	1979/80	1980/81	1979/80	1980/81	1979/80	1980/81
Erzeugung						
Belgien-Luxemburg	756,1	743,0	618,0	590,0	-	-
Bundesrepublik Deutschland	1 475,8	1 436,2	734,6	686,7	2 704,2 ^{a)}	2 701,4 ^{a)}
Dänemark	130,0	138,4	115,3	134,9	-	-
Finnland	259,5	280,8	185,7	187,1	-	-
Frankreich	1 780,0	1 640,0	1 364,0	1 351,0	1 915,3	1 932,8
Griechenland	320,0	311,3	188,9	170,4	-	-
Irland	102,2	190,0	41,6	44,0	-	-
Island	10,0	9,0	-	-	-	-
Italien	1 523,5	1 387,9	620,5	581,0	118,1	95,1
Niederlande	1 612,3	1 623,7	363,6	327,6	-	-
Norwegen	452,4	427,7	146,3	142,7	-	-
Österreich	275,0	300,0	98,0	111,5	-	-
Portugal	205,9	180,0	115,3	105,9	-	-
Schweden	171,4	180,1	128,5	132,2	-	-
Schweiz	35,1	32,8	3,3	3,0	-	-
Spanien	949,7	959,8	478,0	497,3	669,4	691,2
Türkei	353,9	462,5	285,2	354,7	-	-
Großbritannien und Nordirland	1 316,0	1 167,0	472,0	326,0	276,0	307,0
Insgesamt ...	11 728,8	11 470,2	5 958,8	5 746,0	5 683,0	5 727,5

Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft

Belgien-Luxemburg	195,6	193,7	103,5	102,4	158,0	142,0
Bundesrepublik Deutschland	1 477,5	1 550,8	913,0	837,5	1 206,4	1 144,1
Dänemark	393,9	374,1	133,2	111,0	170,7	142,2
Finnland	196,2	196,9	150,0	150,2	143,6	141,9
Frankreich	2 134,8	2 146,5	1 983,9	1 773,0	1 785,9	1 689,2
Griechenland	356,1	333,3	180,7	157,6	47,3	35,9
Irland	247,5	275,1	155,7	144,7	189,1	181,1
Island	15,7	14,9	8,5	8,1	6,3	6,2
Italien	1 106,8	1 012,1	831,1	735,8	416,9	372,4
Niederlande	486,1	482,8	84,1	82,8	123,7	113,5
Norwegen	113,2	102,5	65,9	61,8	87,4	80,1
Österreich	158,0	159,7	99,7	99,3	145,2	148,3
Portugal	155,0	136,5	78,6	81,3	41,6	41,3
Schweden	256,3	243,9	129,2	123,0	121,7	116,9
Schweiz	64,5	65,6	48,0	46,9	71,8	68,7
Spanien	908,2	901,9	472,4	476,1	301,5	284,1
Türkei	773,8	631,5	671,4	492,2	28,3	49,0
Großbritannien und Nordirland	1 314,0	1 240,0	460,0	404,0	461,0	410,0
Insgesamt ...	10 353,2	10 061,8	6 568,9	5 887,7	5 506,4	5 166,9

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	
	1979/80	1980/81
Belgien-Luxemburg	1 : 0,5 : 0,8	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 : 0,8 : 0,7
Frankreich	1 : 0,9 : 0,8	1 : 0,8 : 0,8
Griechenland	1 : 0,5 : 0,1	1 : 0,5 : 0,1
Irland	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,5 : 0,7
Island	1 : 0,5 : 0,4	1 : 0,5 : 0,4
Italien	1 : 0,8 : 0,4	1 : 0,7 : 0,4
Niederlande	1 : 0,2 : 0,3	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 : 0,9
Portugal	1 : 0,5 : 0,3	1 : 0,6 : 0,3
Schweden	1 : 0,5 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5
Schweiz	1 : 0,7 : 1,1	1 : 0,7 : 1,0
Spanien	1 : 0,5 : 0,3	1 : 0,5 : 0,3
Türkei	1 : 0,9 : 0,0	1 : 0,8 : 0,1
Großbritannien und Nordirland	1 : 0,4 : 0,4	1 : 0,3 : 0,3
Durchschnitt ...	1 : 0,6 : 0,5	1 : 0,6 : 0,5

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