

PRODUZIERENDES GEWERBE

FACHSERIE

4

Reihe 8.2

Düngemittelversorgung

Wirtschaftsjahr 1978/79



HERAUSGEBER: STATISTISCHES BUNDESAMT WIESBADEN
VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH STUTTGART UND MAINZ
Bestellnummer: 2040820 – 79700

Erschienen im November 1979

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 3,50

Statist. Bundesamt - Bibliothek



16-14770

Inhalt

	<u>Seite</u>
Einführung	4
 <u>T a b e l l e n t e i l</u>	
1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände	
1.1 Wirtschaftsjahr 1977/78	6
1.2 Wirtschaftsjahr 1978/79	7
2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern 1938/39, 1977/78 und 1978/79	
Stickstoff	8
Phosphat	8
Kali	9
Kalk	9
3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten 1977/78 und 1978/79	
3.1 Stickstoff	10
3.2 Phosphat	11
3.3 Kali	12
3.4 Kalk	13
4 Anteil der Länder am Gesamtabsatz 1977/78 und 1978/79	
4.1 Stickstoff	14
4.2 Phosphat	14
4.3 Kali	15
4.4 Kalk	15
5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz 1977/78 und 1978/79	
5.1 Stickstoff	16
5.2 Phosphat	16
5.3 Kali	17
5.4 Kalk	17
6 Aufwand an Nährstoffen nach Ländern 1938/39 und 1975/76 bis 1978/79	
Stickstoff	18
Phosphat	18
Kali	19
Kalk	19
7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche 1938 und 1975 bis 1978	20
8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand 1938/39, 1977/78 und 1978/79	20
9 Ein- und Mehrnährstoffdünger 1977/78 und 1978/79	21
10 Mehrnährstoffdünger nach Arten 1977/78 und 1978/79	21
11 Preise für Handelsdünger 1976/77 bis 1978/79	22
12 Absatz von Düngetorf (einschl. Exporte) aus der gewerblichen Wirtschaft 1976/77 bis 1978/79	22
13 Düngemittelversand auf Güterwagen der Deutschen Bundesbahn 1976/77 bis 1978/79	22
14 Düngemittelversorgung in den europäischen OECD-Ländern 1976/77 und 1977/78	
Erzeugung	23
Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft	23
15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder 1976/77 und 1977/78	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
m³ = Kubikmeter
t = Tonnen

OECD = Organization for Economic Co-operation
and Development, Organisation für wirt-
schaftliche Zusammenarbeit und Ent-
wicklung

Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

Einführung

Das vorliegende Jahresheft enthält im wesentlichen die Ergebnisse der Düngemittelstatistik für die Wirtschaftsjahre 1977/78 und 1978/79, 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). 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 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 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 Gesanterzeugung 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 1978/79 die Nährstoffe der bezogenen Düngemittel auf die landwirtschaftlich genutzte Fläche des Jahres

1978 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.

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 1977/78

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	64 917	1 934 667	89 000	209 764	.	60 975
Düngemittel	381 666	1 304 712	492 215	362 965	1 324 702	417 061
Einnährstoffdünger	279 373	916 033	365 812	250 145	945 825	287 230
Ammonsalpetersorten ³⁾	623 842	340 699	103 170	856 896	205 594
Kalkstickstoff .....	.	66 101	-	9 920	53 085	7 453
andere ⁴⁾	226 090	25 113	137 055	35 844	74 183
Mehrnährstoffdünger	102 293	(393 018)	126 403	112 820	378 877	129 831
Komplexdünger ⁵⁾	101 649	388 679	116 872	112 820	365 514	128 660
andere ⁶⁾	644	(4 339)	9 531	-	13 363	1 171
Technische Produkte .....	.	572 368	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	118 958	722 484	308 685	140 714	873 217	139 926
Einnährstoffdünger	15 447	356 310	136 837	27 683	228 849	16 309
Superphosphat ⁷⁾	4 770	46 945	52 788	24 549	63 697	8 681
Thomasphosphat	633	141 867	84 049	391	132 398	264
andere ⁸⁾	10 044	167 498	-	2 743	32 754	7 364
Mehrnährstoffdünger	103 511	(604 061)	171 848	113 031	644 368	123 617
Komplexdünger ⁵⁾	94 034	366 174	138 782	100 311	386 599	113 189
andere ⁶⁾	9 477	(237 887)	33 066	12 720	257 769	10 428
Technische Produkte .....	.	-	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	2 921 619	.	.	.	.
Düngemittel	374 735	2 310 082	223 258	1 248 762	1 183 188	444 247
Einnährstoffdünger	250 230	2 310 082	111 772	1 124 333	436 475	289 170
Kalirohsalz ⁹⁾	-	46 051	-	5 006	41 042	3
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	228 620	1 963 000	111 772	920 228	377 657	258 257
Kaliumsulfat ¹¹⁾	21 610	301 031	-	199 099	17 776	30 910
Mehrnährstoffdünger	124 505	(786 711)	111 486	124 429	746 713	155 077
Komplexdünger ⁵⁾	109 883	(440 280)	98 952	104 391	408 249	139 504
andere ⁶⁾	14 622	(346 431)	12 534	20 038	338 464	15 573
Technische Produkte .....	.	135 257	.	.	-	.

Fußnoten siehe S. 7.

1 Erzeugung, Auslandsbezug, Lieferungen und Bestände

1.2 Wirtschaftsjahr 1978/79

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	60 975	2 050 061	41 266	182 792	.	69 273
Düngemittel	417 061	1 272 694	511 008	486 272	1 354 054	320 326
Einnährstoffdünger	287 230	909 476	373 028	362 963	957 131	207 174
Ammonsalpetersorten ³⁾	205 594	667 175	338 686	183 640	870 486	149 688
Kalkstickstoff	7 453	54 270	-	9 978	44 654	7 087
andere ⁴⁾	74 183	188 031	34 342	169 345	41 991	50 399
Mehrnährstoffdünger	129 831	(366 889)	137 980	123 309	396 923	113 152
Komplexdünger ⁵⁾	128 660	363 218	129 982	123 307	385 059	112 156
andere ⁶⁾	1 171	(3 671)	7 998	2	11 864	996
Technische Produkte .....	.	648 020	.	.	-	.
Phosphat (P ₂ O ₅)						
Düngemittel	139 926	695 912	335 602	143 082	907 767	116 122
Einnährstoffdünger	16 309	353 768	142 311	24 217	235 979	15 729
Superphosphat ⁷⁾	8 681	36 719	68 313	21 322	79 878	4 604
Thomasphosphat	264	143 438	73 998	1 150	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	100 393
Komplexdünger ⁵⁾	113 189	342 144	165 506	104 394	420 162	87 092
andere ⁶⁾	10 428	(237 528)	27 785	14 471	251 626	13 301
Technische Produkte .....	.	-	.	.	-	.
Kali (K ₂ O)						
Förderung .....	.	3 064 383	.	.	.	.
Düngemittel	444 247	2 404 315	267 982	1 582 546	1 178 327	314 705
Einnährstoffdünger	289 170	2 404 315	139 633	1 444 953	411 987	178 523
Kalirohsalz ⁹⁾	3	45 003	-	5 959	38 983	-
Kaliumchlorid ¹⁰⁾	258 257	2 022 262	139 633	1 178 507	356 770	168 163
Kaliumsulfat ¹¹⁾	30 910	337 050	-	260 487	16 234	10 360
Mehrnährstoffdünger	155 077	(760 520)	128 349	137 593	766 340	136 182
Komplexdünger ⁵⁾	139 504	(410 713)	117 027	113 846	429 763	115 606
andere ⁶⁾	15 573	(349 807)	11 322	23 747	336 577	20 576
Technische Produkte .....	.	135 264	.	.	-	.

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, Weicherdiges Rohphosphat, Teil-aufgeschlossenes Rohphosphat.

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	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
	t-Nährstoff			gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr	
			%				

Stickstoff (N)

Schleswig-Holstein	28 900 ^{a)}	157 646	168 379	+ 470,4 ^{a)}	+ 508,1 ^{a)}	+ 2,8	+ 6,8
Hamburg .....	.	7 211	7 369	.	.	.	.
Niedersachsen	92 000 ^{b)}	343 225	340 462	+ 276,4 ^{b)}	+ 273,5 ^{b)}	- 0,3	- 0,8
Weser-Ems .....	.	131 182	128 495	.	.	+ 1,7	- 2,1
Hannover .....	.	212 043	211 967	.	.	- 1,6	- 0,0
Bremen .....	.	3 031	3 116	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	86 800	206 289	208 466	+ 137,7	+ 140,2	+ 1,9	+ 1,1
Westfalen-Lippe ..	.	120 664	123 991	.	.	+ 2,4	+ 2,8
Rheinland .....	.	85 625	84 475	.	.	+ 1,0	- 1,4
Hessen	29 500	78 462	76 480	+ 166,0	+ 159,3	- 0,5	- 2,5
Rheinland-Pfalz	31 400	70 075	68 534	+ 123,2	+ 118,3	- 6,1	- 2,2
Baden-Württemberg ..	26 000	118 151	122 649	+ 354,4	+ 371,7	+ 1,2	+ 3,8
Bayern	50 300	334 403	352 769	+ 564,8	+ 601,3	- 0,4	+ 5,5
Saarland .....	.	6 036	5 643	.	.	- 19,1	- 6,5
Berlin (West) .....	.	173	187	.	.	- 8,5	+ 8,1
Bundesgebiet ...	344 900 ^{c)}	1 324 702	1 354 054	+ 282,3 ^{c)}	+ 290,9 ^{c)}	+ 0,1	+ 2,2

Phosphat (P₂O₅)

Schleswig-Holstein	41 400 ^{a)}	95 752	103 176	+ 140,5 ^{a)}	+ 167,0 ^{a)}	- 7,1	+ 7,8
Hamburg .....	.	3 808	7 342	.	.	.	.
Niedersachsen	103 600 ^{b)}	187 214	178 401	+ 82,8 ^{b)}	+ 75,8 ^{b)}	+ 2,4	- 4,7
Weser-Ems .....	.	61 336	59 167	.	.	+ 7,2	- 3,5
Hannover .....	.	125 878	119 234	.	.	+ 0,2	- 5,3
Bremen .....	.	2 215	3 777	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	87 400	116 458	116 677	+ 33,2	+ 33,5	+ 4,1	+ 0,2
Westfalen-Lippe ..	.	72 069	73 187	.	.	+ 2,4	+ 1,6
Rheinland .....	.	44 389	43 490	.	.	+ 7,1	- 2,0
Hessen	31 000	54 960	56 962	+ 77,3	+ 83,7	- 1,1	+ 3,6
Rheinland-Pfalz	37 200	56 077	54 874	+ 50,7	+ 47,5	- 2,7	- 2,2
Baden-Württemberg ..	41 400	99 215	106 968	+ 139,6	+ 158,4	- 5,1	+ 7,8
Bayern	71 300	253 279	275 421	+ 255,2	+ 286,3	- 4,0	+ 8,7
Saarland .....	.	4 156	4 062	.	.	- 5,9	- 2,3
Berlin (West) .....	.	83	107	.	.	- 25,9	+ 28,9
Bundesgebiet ...	413 300 ^{c)}	873 217	907 767	+ 110,3 ^{c)}	+ 118,6 ^{c)}	- 1,6	+ 4,0

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

c) Ohne Saarland und Berlin.

2 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern

Land	Wirtschaftsjahr						1977/78	1978/79
	1938/39	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78		
				gegenüber 1938/39		gegenüber Vorjahr		
t-Nährstoff			%					
Kali (K ₂ O)								
Schleswig-Holstein	58 200 ^{a)}	114 849	111 560	+ 99,9 ^{a)}	+ 95,9 ^{a)}	+ 5,7	- 2,9	
Hamburg .....	.	1 471	2 430	.	.	.	.
Niedersachsen	175 400 ^{b)}	276 733	269 572	+ 58,7 ^{b)}	+ 54,4 ^{b)}	- 1,6	- 2,6	
Weser-Ems	64 400 ^{b)}	81 711	83 441	+ 29,5 ^{b)}	+ 31,6 ^{b)}	- 0,6	+ 2,1	
Hannover	111 000	195 022	186 131	+ 75,7	+ 67,7	- 2,1	- 4,6	
Bremen .....	.	1 698	1 314	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	133 300	175 755	177 943	+ 31,8	+ 33,5	- 3,3	+ 1,2	
Westfalen-Lippe ..	73 900	99 935	101 568	+ 35,2	+ 37,4	+ 1,1	+ 1,6	
Rheinland	59 400	75 820	76 375	+ 27,6	+ 28,6	- 8,6	+ 0,7	
Hessen	43 600	66 400	67 929	+ 52,3	+ 55,8	- 1,3	+ 2,3	
Rheinland-Pfalz	48 300	77 143	74 103	+ 59,7	+ 53,4	- 0,5	- 4,0	
Baden-Württemberg ..	59 000	126 236	129 572	+ 114,0	+ 119,6	- 1,3	+ 2,6	
Bayern	115 100	337 556	338 597	+ 193,3	+ 194,2	- 1,3	+ 0,3	
Saarland	3 700	5 155	5 130	+ 39,3	+ 38,6	- 5,8	- 0,5	
Berlin (West)	600	192	177	- 68,0	- 70,5	- 9,9	- 7,8	
Bundesgebiet ...	637 200	1 183 188	1 178 327	+ 85,7	+ 84,9	- 1,0	- 0,4	
Kalk (CaO)								
Schleswig-Holstein	118 300 ^{a)}	127 506	130 174	+ 10,6 ^{a)}	+ 12,0 ^{a)}	+ 53,2	+ 2,1	
Hamburg .....	.	3 302	2 275	.	.	.	.
Niedersachsen	275 600 ^{b)}	338 843	294 881	+ 23,3 ^{b)}	+ 7,2 ^{b)}	+ 5,0	- 13,0	
Weser-Ems	83 600 ^{b)}	161 041	135 259	+ 93,7 ^{b)}	+ 62,4 ^{b)}	+ 14,0	- 16,0	
Hannover	192 000	177 802	159 622	- 7,4	- 16,9	- 2,0	- 10,2	
Bremen .....	.	849	505	.	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	219 000	213 785	197 099	- 2,4	- 10,0	- 4,7	- 7,8	
Westfalen-Lippe ..	99 200	118 294	106 952	+ 19,2	+ 7,8	- 3,2	- 9,6	
Rheinland	119 800	95 491	90 147	- 20,3	- 24,8	- 6,6	- 5,6	
Hessen	40 700	47 058	54 681	+ 15,6	+ 34,4	- 13,1	+ 16,2	
Rheinland-Pfalz	30 900	33 416	37 444	+ 8,1	+ 21,2	+ 13,9	+ 12,1	
Baden-Württemberg ..	48 400	33 492	36 792	- 30,8	- 24,0	+ 17,5	+ 9,9	
Bayern	90 300	201 716	224 519	+ 123,4	+ 148,6	+ 23,1	+ 11,3	
Saarland .....	.	2 078	2 542	.	.	- 20,6	+ 22,3
Berlin (West) .....	.	418	355	.	.	- 12,6	- 15,1
Bundesgebiet ...	823 200 ^{c)}	1 002 463	981 267	+ 21,5 ^{c)}	+ 18,9 ^{c)}	+ 9,8	- 2,1	

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	
		Ammonsalpetersorten 1)	Kalkstickstoff	andere 2)	NP-Dünger	NK- und NPK Dünger
Wirtschaftsjahr 1977/78						
Schleswig-Holstein	157 646	111 575	2 153	8 683	12 310	22 925
Hamburg	7 211	4 754	197	428	1 210	622
Niedersachsen	343 225	256 254	13 713	7 496	17 562	48 200
Weser-Ems	131 182	98 706	3 685	2 448	10 065	16 278
Hannover	212 043	157 548	10 028	5 048	7 497	31 922
Bremen	3 031	2 166	70	16	640	139
Nordrhein-Westfalen	206 289	152 501	10 718	2 328	13 831	26 911
Westfalen-Lippe ..	120 664	91 508	7 198	1 064	6 799	14 095
Rheinland	85 625	60 993	3 520	1 264	7 032	12 816
Hessen	78 462	48 644	4 632	1 214	3 265	20 707
Rheinland-Pfalz	70 075	32 002	3 797	559	4 064	29 653
Baden-Württemberg ..	118 151	60 262	6 309	3 096	3 731	44 753
Bayern	334 403	185 710	11 101	11 951	17 107	108 534
Saarland	6 036	2 954	371	51	279	2 381
Berlin (West)	173	74	24	22	4	49
Bundesgebiet ...	1 324 702	856 896	53 085	35 844	74 003	304 874
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

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 1977/78

Schleswig-Holstein	95 752	21 748	6 708	1 141	21 778	44 377
Hamburg	3 808	562	314	33	350	2 549
Niedersachsen	187 214	12 756	37 963	5 542	54 936	76 017
Weser-Ems	61 336	2 486	10 554	4 186	10 071	34 039
Hannover	125 878	10 270	27 409	1 356	44 865	41 978
Bremen	2 215	163	166	41	646	1 199
Nordrhein-Westfalen	116 458	14 379	28 941	7 765	13 558	51 815
Westfalen-Lippe ..	72 069	13 314	15 987	1 988	10 923	29 857
Rheinland	44 389	1 065	12 954	5 777	2 635	21 958
Hessen	54 960	636	6 316	2 498	20 864	24 646
Rheinland-Pfalz	56 077	1 162	7 153	2 124	11 574	34 064
Baden-Württemberg ..	99 215	2 956	12 220	6 145	28 129	49 765
Bayern	253 279	9 310	32 040	7 374	74 004	130 551
Saarland	4 156	25	570	91	812	2 658
Berlin (West)	83	-	7	-	32	44
Bundesgebiet ...	873 217	63 697	132 398	32 754	226 683	417 685

Wirtschaftsjahr 1978/79

Schleswig-Holstein	103 176	32 827	5 991	635	19 106	44 617
Hamburg	7 342	4 395	306	7	347	2 287
Niedersachsen	178 401	20 462	29 605	4 735	51 482	72 117
Weser-Ems	59 167	4 341	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 ...	907 767	79 878	125 819	30 282	228 864	442 924

1) Einschl. Triple-Superphosphat.

2) Glühphosphat, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat.

3 Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft nach Ländern und Sorten

3.3 Kali (K₂O)

t-Nährstoff

Land	Insgesamt	Einnährstoffdünger			Mehrnährstoffdünger	
		Kali-rohsalz ¹⁾	Kalium-chlorid ²⁾	Kalium-sulfat ³⁾	PK-Dünger	NK- und NPK-Dünger
Wirtschaftsjahr 1977/78						
Schleswig-Holstein	114 849	6 171	51 087	502	28 942	28 147
Hamburg	1 471	29	92	124	516	710
Niedersachsen	276 733	20 966	97 396	2 768	89 690	65 913
Weser-Ems	81 711	7 550	31 360	1 485	18 460	22 856
Hannover	195 022	13 416	66 036	1 283	71 230	43 057
Bremen	1 698	69	465	23	970	171
Nordrhein-Westfalen	175 755	9 413	104 514	1 665	21 276	38 887
Westfalen-Lippe ..	99 935	7 513	54 592	637	16 960	20 233
Rheinland	75 820	1 900	49 922	1 028	4 316	18 654
Hessen	66 400	672	13 554	515	24 773	26 886
Rheinland-Pfalz	77 143	526	15 284	3 900	17 439	39 994
Baden-Württemberg ..	126 236	810	23 135	4 056	37 493	60 742
Bayern	337 556	2 297	70 995	4 121	108 080	152 063
Saarland	5 155	89	1 128	53	855	3 030
Berlin (West)	192	-	7	49	58	78
Bundesgebiet ...	1 183 188	41 042	377 657	17 776	330 092	416 621
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

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 1977/78					
Schleswig-Holstein	127 506	97 510	20 594	3 854	5 548
Hamburg	3 302	1 205	1 550	449	98
Niedersachsen	338 843	128 689	61 973	136 143	12 038
Weser-Ems	161 041	65 531	17 403	77 621	486
Hannover	177 802	63 158	44 570	58 522	11 552
Bremen	849	36	49	764	-
Nordrhein-Westfalen	213 785	23 064	67 841	105 028	17 852
Westfalen-Lippe	118 294	18 097	37 106	47 435	15 656
Rheinland	95 491	4 967	30 735	57 593	2 196
Hessen	47 058	4 346	38 453	3 955	304
Rheinland-Pfalz ...	33 416	3 405	17 933	11 857	221
Baden-Württemberg	33 492	6 385	20 431	6 676	-
Bayern	201 716	41 881	152 953	5 026	1 856
Saarland	2 078	344	175	1 540	19
Berlin (West)	418	177	200	31	10
Bundesgebiet ...	1 002 463	307 042	382 152	275 323	37 946
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

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			
			Ammonsalpetersorten 1)		Kalkstickstoff		andere 2)		NP-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	11,9	12,4	13,0	13,5	4,1	3,5	24,2	31,6	16,6	13,3	7,5	8,1
Hamburg	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	1,2	0,2	1,6	0,7	0,2	0,4
Niedersachsen	25,9	25,1	29,9	29,4	25,8	24,1	20,9	19,7	23,7	21,3	15,8	15,5
Weser-Ems	9,9	9,5	11,5	11,2	6,9	6,8	6,8	3,2	13,6	10,8	5,3	5,7
Hannover	16,0	15,6	18,4	18,2	18,9	17,3	14,1	16,5	10,1	10,5	10,5	9,8
Bremen	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,9	1,7	0,1	0,1
Nordrhein-Westfalen ...	15,6	15,4	17,8	17,6	20,2	19,2	6,5	6,1	18,7	21,5	8,8	8,7
Westfalen-Lippe	9,1	9,2	10,7	10,6	13,6	13,0	3,0	2,8	9,2	12,6	4,6	4,7
Rheinland	6,5	6,2	7,1	7,0	6,6	6,2	3,5	3,3	9,5	8,9	4,2	4,0
Hessen	5,9	5,7	5,7	5,3	8,7	8,9	3,4	2,3	4,4	5,0	6,8	6,8
Rheinland-Pfalz	5,3	5,1	3,7	3,6	7,2	7,3	1,6	1,1	5,5	5,0	9,7	9,2
Baden-Württemberg	8,9	9,1	7,0	7,2	11,9	13,1	8,6	8,3	5,1	5,4	14,7	14,5
Bayern	25,3	26,1	21,7	22,4	20,9	22,5	33,4	30,1	23,1	26,0	35,6	35,9
Saarland	0,5	0,4	0,3	0,3	0,7	0,8	0,1	0,4	0,4	0,1	0,8	0,8
Berlin (West)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	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			
			Superphosphat 3)		Thomasphosphat		andere 4)		PK-Dünger		NP- und NPK-Dünger	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	11,0	11,4	34,2	41,1	5,1	4,8	3,5	2,1	9,6	8,3	10,6	10,1
Hamburg	0,4	0,8	0,9	5,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,6	0,5
Niedersachsen	21,4	19,6	20,0	25,6	28,7	23,6	16,9	15,6	24,2	22,5	18,2	16,3
Weser-Ems	7,0	6,5	3,9	5,4	8,0	5,8	12,8	10,3	4,4	5,6	8,1	7,2
Hannover	14,4	13,1	16,1	20,2	20,7	17,8	4,1	5,3	19,8	16,9	10,1	9,1
Bremen	0,3	0,4	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,6
Nordrhein-Westfalen ...	13,3	12,9	22,6	13,7	21,9	20,3	23,7	22,4	6,0	5,9	12,4	13,5
Westfalen-Lippe	8,2	8,1	20,9	10,0	12,1	11,3	6,1	6,9	4,8	4,9	7,1	8,5
Rheinland	5,1	4,8	1,7	3,7	9,8	9,0	17,6	15,5	1,2	1,0	5,3	5,0
Hessen	6,3	6,3	1,0	0,8	4,8	4,6	7,6	7,0	9,2	9,2	5,9	6,2
Rheinland-Pfalz	6,4	6,0	1,8	0,6	5,4	5,6	6,5	6,9	5,1	4,9	8,2	7,7
Baden-Württemberg	11,4	11,8	4,6	2,8	9,2	12,1	18,8	18,6	12,4	13,8	11,9	11,8
Bayern	29,0	30,4	14,6	9,4	24,2	28,1	22,5	27,1	32,6	34,7	31,3	32,7
Saarland	0,5	0,4	0,0	0,0	0,4	0,6	0,3	0,2	0,4	0,3	0,6	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, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat.

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	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	9,7	9,5	15,0	10,2	13,5	14,0	2,8	3,0	8,8	7,7	6,8	7,3
Hamburg	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,7	0,6	0,2	0,2	0,2	0,4
Niedersachsen	23,4	22,9	51,1	43,9	25,8	27,6	15,6	17,8	27,2	25,3	15,8	15,4
Weser-Ems	6,9	7,1	18,4	19,1	8,3	8,2	8,4	10,2	5,6	6,2	5,5	5,6
Hannover	16,5	15,8	32,7	24,8	17,5	19,4	7,2	7,6	21,6	19,1	10,3	9,8
Bremen	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0	0,1
Nordrhein-Westfalen ...	14,9	15,1	22,9	31,3	27,7	28,9	9,4	9,0	6,4	6,3	9,3	9,3
Westfalen-Lippe	8,5	8,6	18,3	23,3	14,5	14,8	3,6	3,8	5,1	5,2	4,8	5,1
Rheinland	6,4	6,5	4,6	8,0	13,2	14,1	5,8	5,2	1,3	1,1	4,5	4,2
Hessen	5,6	5,8	1,6	2,1	3,6	3,8	2,9	2,5	7,5	7,4	6,5	6,6
Rheinland-Pfalz	6,5	6,3	1,3	2,0	4,1	3,7	21,9	20,1	5,3	5,0	9,6	9,2
Baden-Württemberg	10,7	11,0	2,0	2,7	6,1	5,6	22,8	22,9	11,3	12,8	14,6	14,4
Bayern	28,5	28,7	5,6	6,9	18,8	16,1	23,2	23,4	32,7	34,9	36,5	36,6
Saarland	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,7	0,7
Berlin (West)	0,0	0,0	-	-	0,0	-	0,3	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)	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	12,7	13,3	31,8	33,4	5,4	5,2	1,4	1,3	14,6	18,4
Hamburg	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2
Niedersachsen	33,8	30,1	41,9	34,5	16,2	14,9	49,5	49,5	31,7	31,7
Weser-Ems	16,1	13,8	21,3	18,5	4,5	3,5	28,2	27,3	1,3	1,8
Hannover	17,7	16,3	20,6	16,0	11,7	11,4	21,3	22,2	30,4	29,9
Bremen	0,1	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,3	0,2	-	-
Nordrhein-Westfalen ...	21,3	20,1	7,5	8,7	17,8	16,0	38,2	36,3	47,0	44,5
Westfalen-Lippe	11,8	10,9	5,9	7,1	9,7	8,0	17,3	16,0	41,2	34,5
Rheinland	9,5	9,2	1,6	1,6	8,1	8,0	20,9	20,3	5,8	10,0
Hessen	4,7	5,6	1,4	1,7	10,1	11,2	1,4	1,8	0,8	0,8
Rheinland-Pfalz	3,4	3,8	1,1	1,5	4,7	5,3	4,3	4,8	0,6	0,6
Baden-Württemberg	3,4	3,7	2,1	2,9	5,3	5,0	2,4	3,4	-	-
Bayern	20,1	22,9	13,6	16,8	40,0	42,1	1,8	1,8	4,9	3,8
Saarland	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,5	0,8	0,1	0,0
Berlin (West)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	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			
			Ammonsalpeter sorten 1)		Kalk- stickstoff		andere ²⁾		NP-Dünger		NK- und NPK- Dünger	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	100	100	70,8	69,8	1,4	0,9	5,5	7,9	7,8	5,8	14,5	15,6
Hamburg	100	100	65,9	70,5	2,7	2,5	6,0	1,1	16,8	7,4	8,6	18,5
Niedersachsen	100	100	74,7	75,1	4,0	3,2	2,2	2,4	5,1	4,6	14,0	14,7
Weser-Ems	100	100	75,2	76,0	2,8	2,4	1,9	1,0	7,7	6,3	12,4	14,3
Hannover	100	100	74,3	74,6	4,7	3,6	2,4	3,3	3,5	3,7	15,1	14,8
Bremen	100	100	71,5	44,4	2,3	1,4	0,5	2,8	21,1	41,1	4,6	10,3
Nordrhein-Westfalen ...	100	100	74,0	73,5	5,2	4,1	1,1	1,2	6,7	7,7	13,0	13,5
Westfalen-Lippe	100	100	75,8	74,6	6,0	4,7	0,9	0,9	5,6	7,6	11,7	12,2
Rheinland	100	100	71,2	72,0	4,1	3,3	1,5	1,6	8,2	7,8	15,0	15,3
Hessen	100	100	62,0	60,0	5,9	5,2	1,5	1,3	4,2	4,8	26,4	28,7
Rheinland-Pfalz	100	100	45,7	45,8	5,4	4,8	0,8	0,7	5,8	5,4	42,3	43,3
Baden-Württemberg	100	100	51,0	50,9	5,3	4,8	2,6	2,8	3,2	3,3	37,9	38,2
Bayern	100	100	55,5	55,3	3,3	2,8	3,6	3,6	5,1	5,5	32,5	32,8
Saarland	100	100	48,9	45,9	6,2	6,4	0,8	3,3	4,6	1,5	39,5	42,9
Berlin (West)	100	100	42,8	39,0	13,9	12,3	12,7	9,6	2,3	1,1	28,3	38,0
Bundesgebiet ...	100	100	64,7	64,3	4,0	3,3	2,7	3,1	5,6	5,5	23,0	23,8

5.2 Phosphat (P₂O₅)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Super- phosphat ³⁾		Thomas- phosphat		andere ⁴⁾		PK-Dünger		NP- und NPK- Dünger	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	100	100	22,7	31,8	7,0	5,8	1,2	0,6	22,8	18,5	46,3	43,3
Hamburg	100	100	14,8	59,9	8,2	4,2	0,9	0,1	9,2	4,7	66,9	31,1
Niedersachsen	100	100	6,8	11,5	20,3	16,6	3,0	2,7	29,3	28,8	40,6	40,4
Weser-Ems	100	100	4,1	7,3	17,2	12,2	6,8	5,3	16,4	21,6	55,5	53,6
Hannover	100	100	8,2	13,5	21,8	18,8	1,1	1,3	35,6	32,5	33,3	33,9
Bremen	100	100	7,4	10,3	7,5	3,0	1,8	0,5	29,2	12,2	54,1	74,0
Nordrhein-Westfalen ...	100	100	12,3	9,4	24,9	21,9	6,7	5,8	11,6	11,6	44,5	51,3
Westfalen-Lippe	100	100	18,5	11,0	22,2	19,3	2,8	2,8	15,1	15,4	41,4	51,5
Rheinland	100	100	2,4	6,8	29,2	26,1	13,0	10,8	5,9	5,4	49,5	50,9
Hessen	100	100	1,2	1,1	11,5	10,2	4,5	3,7	38,0	36,8	44,8	48,2
Rheinland-Pfalz	100	100	2,1	0,9	12,8	12,9	3,8	3,8	20,6	20,3	60,7	62,1
Baden-Württemberg	100	100	3,0	2,1	12,3	14,3	6,2	5,3	28,4	29,6	50,1	48,7
Bayern	100	100	3,7	2,7	12,7	12,8	2,9	3,0	29,2	28,8	51,5	52,7
Saarland	100	100	0,6	0,2	13,7	19,4	2,2	1,3	19,5	17,7	64,0	61,4
Berlin (West)	100	100	-	-	8,4	15,9	-	-	38,6	24,3	53,0	59,8
Bundesgebiet ...	100	100	7,3	8,8	15,2	13,9	3,8	3,3	25,9	25,2	47,8	48,8

1) Einschl. Salpetersorten.

2) Ammonsulfat, Ammoniakgas, Harnstoff.

3) Einschl. Triple-Superphosphat.

4) Glühphosphat, Weicherdiges Rohphosphat, Teilaufgeschlossenes Rohphosphat.

5 Anteil der Sorten am Gesamtabsatz

5.3 Kali (K₂O)

Prozent

Land	Insgesamt		Einnährstoffdünger						Mehrnährstoffdünger			
			Kali-rohsalz 1)		Kaliumchlorid 2)		Kaliumsulfat 3)		PK-Dünger		NK- und NPK-Dünger	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	100	100	5,4	3,6	44,5	44,8	0,4	0,4	25,2	22,8	24,5	28,4
Hamburg	100	100	2,0	4,4	6,2	3,9	8,4	4,0	35,1	21,1	48,3	66,6
Niedersachsen	100	100	7,6	6,4	35,2	36,6	1,0	1,1	32,4	31,1	23,8	24,8
Weser-Ems	100	100	9,2	8,9	38,4	35,1	1,8	2,0	22,6	24,6	28,0	29,4
Hannover	100	100	6,9	5,2	33,9	37,2	0,6	0,7	36,5	34,1	22,1	22,8
Bremen	100	100	4,1	8,4	27,4	7,7	1,3	2,9	57,1	52,8	10,1	28,2
Nordrhein-Westfalen	100	100	5,4	6,9	59,5	57,9	0,9	0,8	12,1	11,8	22,1	22,6
Westfalen-Lippe	100	100	7,5	8,9	54,6	52,0	0,6	0,6	17,0	17,0	20,3	21,5
Rheinland	100	100	2,5	4,1	65,8	65,8	1,4	1,1	5,7	5,0	24,6	24,0
Hessen	100	100	1,0	1,2	20,4	19,8	0,8	0,6	37,3	36,3	40,5	42,1
Rheinland-Pfalz	100	100	0,7	1,0	19,8	17,9	5,1	4,4	22,6	22,6	51,8	54,1
Baden-Württemberg	100	100	0,7	0,8	18,3	15,4	3,2	2,9	29,7	32,7	48,1	48,2
Bayern	100	100	0,7	0,8	21,0	16,9	1,2	1,1	32,0	34,3	45,1	46,9
Saarland	100	100	1,7	2,3	21,9	22,1	1,0	1,0	16,6	15,5	58,8	59,1
Berlin (West)	100	100	-	-	3,7	-	25,5	20,3	30,2	27,7	40,6	52,0
Bundesgebiet ...	100	100	3,5	3,3	31,9	30,3	1,5	1,4	27,9	28,2	35,2	36,8

5,4 Kalk (CaO)

Prozent

Land	Insgesamt		Kohlensaurer Kalk		Brantkalk ⁴⁾		Hüttenkalk ⁵⁾		Andere Kalkdünger ⁶⁾	
	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	100	100	76,4	75,4	16,2	15,9	3,0	2,5	4,4	6,2
Hamburg	100	100	36,5	31,9	46,9	58,0	13,6	5,9	3,0	4,2
Niedersachsen	100	100	38,0	34,5	18,3	20,3	40,2	40,5	3,5	4,7
Weser-Ems	100	100	40,7	40,3	10,8	10,5	48,2	48,6	0,3	0,6
Hannover	100	100	35,5	29,5	25,1	28,6	32,9	33,6	6,5	8,3
Bremen	100	100	4,2	-	5,8	1,6	90,0	98,4	-	-
Nordrhein-Westfalen	100	100	10,8	13,0	31,7	32,7	49,1	44,4	8,4	9,9
Westfalen-Lippe	100	100	15,3	19,5	31,4	30,2	40,1	36,1	13,2	14,2
Rheinland	100	100	5,2	5,1	32,2	35,8	60,3	54,2	2,3	4,9
Hessen	100	100	9,2	9,2	81,7	82,3	8,4	7,9	0,7	0,6
Rheinland-Pfalz	100	100	10,2	12,1	53,6	56,5	35,5	30,7	0,7	0,7
Baden-Württemberg	100	100	19,1	22,9	61,0	54,4	19,9	22,7	-	-
Bayern	100	100	20,8	22,0	75,8	75,3	2,5	1,9	0,9	0,8
Saarland	100	100	16,6	20,9	8,4	5,5	74,1	72,9	0,9	0,7
Berlin (West)	100	100	42,3	43,9	47,9	46,2	7,4	6,2	2,4	3,7
Bundesgebiet ...	100	100	30,6	30,0	38,1	40,9	27,5	24,6	3,8	4,5

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	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79
	Stickstoff (N)				
Schleswig-Holstein	23,0 ^{a)}	120,3	135,1	139,1	148,7
Hamburg .....	.	.	.	.	.
Niedersachsen	31,9 ^{b)}	109,5	119,0	118,1	122,5
Weser-Ems .....	.	109,3	125,0	126,3r	127,7
Hannover .....	.	109,6	115,7	113,6r	119,6
Bremen .....	.	90,0	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	40,9	108,4	108,5	112,0	113,9
Westfalen-Lippe .....	.	95,8	98,8	102,4	105,5
Rheinland .....	.	130,7	125,7	129,0	128,8
Hessen	27,0	82,3	86,4	87,1	86,0
Rheinland-Pfalz	29,3	85,4	85,7	79,8	78,2
Baden-Württemberg	12,6	61,4	67,4	68,8	71,5
Bayern	12,3	81,3	90,8	90,9	96,1
Saarland .....	.	48,9	64,2	52,3	49,1
Berlin (West) .....	.	65,3	51,5	48,2	46,8
Bundesgebiet ...	23,6 ^{c)}	92,3	99,7	100,2	102,8
	Phosphat (P ₂ O ₅)				
Schleswig-Holstein	33,0 ^{a)}	71,5	90,7	84,5	91,1
Hamburg .....	.	49,0	67,8	.	.
Niedersachsen	35,9 ^{b)}	59,0	63,2	64,4	64,2
Weser-Ems .....	.	45,9	55,5	59,0r	58,8
Hannover .....	.	66,3	67,4	67,5r	67,2
Bremen .....	.	60,1	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	41,2	48,6	59,9	63,2	63,7
Westfalen-Lippe .....	.	44,2	59,1	61,1	62,3
Rheinland .....	.	56,4	61,5	66,9	66,3
Hessen	28,4	56,0	60,9	61,0	64,1
Rheinland-Pfalz	37,7	60,2	66,2	63,8	62,6
Baden-Württemberg	20,1	53,4	60,4	57,8	62,3
Bayern	17,4	63,0	71,3	68,8	75,1
Saarland .....	.	34,2	38,0	36,0	35,3
Berlin (West) .....	.	33,8	30,5	23,1	26,8
Bundesgebiet ...	28,3 ^{c)}	58,6	66,9	66,1	68,9

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

b) Einschl. Bremen.
c) Ohne Saarland und Berlin.

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

Land	Wirtschaftsjahr				
	1938/39	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79
	Kali (K ₂ O)				
Schleswig-Holstein	46,4 ^{a)}	86,6	95,7	101,4	98,6
Hamburg .....	.	47,3	53,3	.	.
Niedersachsen	60,8 ^{b)}	88,6	97,2	95,3	97,0
Weser-Ems	63,4	71,8	79,7	78,6r	82,9
Hannover	59,5	98,0	107,0	104,5r	105,0
Bremen .....	.	96,9	109,9	.	.
Nordrhein-Westfalen	62,8	92,0	97,4	95,4	97,2
Westfalen-Lippe	56,2	77,9	83,0	84,8	86,4
Rheinland	73,6	116,9	123,0	114,2	116,4
Hessen	39,9	68,8	73,7	73,7	76,4
Rheinland-Pfalz	45,1	80,8	89,0	87,8	84,6
Baden-Württemberg	28,7	66,6	73,9	73,5	75,5
Bayern	28,1	84,8	92,4	91,7	92,3
Saarland	32,1	43,9	47,1	44,7	44,6
Berlin (West)	45,6	72,0	58,1	53,5	44,3
Bundesgebiet ...	43,4	82,6	90,1	89,5	89,4
	Kalk (CaO)				
Schleswig-Holstein	94,3 ^{a)}	76,5	73,3	112,5	115,0
Hamburg .....	.	124,4	108,2	.	.
Niedersachsen	95,6 ^{b)}	123,2	111,6	116,6	106,1
Weser-Ems	82,3	153,2	137,0	155,0r	134,5
Hannover	102,8	106,6	97,5	95,3r	90,0
Bremen .....	.	43,9	50,7	.	.
Nordrhein-Westfalen	103,2	145,9	120,3	116,0	107,6
Westfalen-Lippe	75,4	122,8	102,5	100,4	91,0
Rheinland	148,5	186,5	151,6	143,8	137,4
Hessen	37,3	79,3	59,3	52,3	61,5
Rheinland-Pfalz	28,8	44,9	33,7	38,0	42,7
Baden-Württemberg	23,5	18,2	16,5	19,5	21,4
Bayern	22,0	57,0	44,3	54,8	61,2
Saarland .....	.	29,3	22,5	18,0	22,1
Berlin (West) .....	.	129,3	130,3	116,5	88,8
Bundesgebiet ...	56,4 ^{c)}	81,2	68,8	75,8	74,5

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

b) Einschl. Bremen.
c) Ohne Saarland und Berlin.

7 Landwirtschaftlich genutzte Fläche *)

1 000 ha

Land	1938	1975	1976	1977	1978
Schleswig-Holstein	1 255 ^{a)}	1 138	1 136	1 133	1 132
Hamburg .....	.	28	26	28	27
Niedersachsen	2 883 ^{b)}	2 894	2 893	2 905	2 779
Weser-Ems	1 016 ^{b)}	1 032	1 031	1 039r	1 006
Hannover	1 867	1 862	1 862	1 866r	1 773
Bremen .....	.	15	15	15	15
Nordrhein-Westfalen	2 123	1 871	1 866	1 843	1 831
Westfalen-Lippe	1 316	1 194	1 192	1 179	1 175
Rheinland	807	677	674	664	656
Hessen	1 092	919	913	900	889
Rheinland-Pfalz	1 072	871	871	879	876
Baden-Württemberg	2 059	1 735	1 731	1 717	1 716
Bayern	4 100	3 710	3 700	3 679	3 669
Saarland .....	.	116	116	115	115
Berlin (West) .....	.	4	4	4	4
Bundesgebiet ...	14 584 ^{c)}	13 301	13 271	13 218	13 176

8 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr		
	1938/39	1977/78	1978/79
Schleswig-Holstein	1 : 1,4 : 2,0 ^{a)}	1 : 0,6 : 0,7 ^{a)}	1 : 0,6 : 0,6 ^{a)}
Hamburg .....	.	.	.
Niedersachsen	1 : 1,1 : 1,9 ^{b)}	1 : 0,5 : 0,8	1 : 0,5 : 0,8
Weser-Ems .....	.	1 : 0,5 : 0,6	1 : 0,5 : 0,6
Hannover .....	.	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,6 : 0,9
Bremen .....	.	.	.
Nordrhein-Westfalen	1 : 1,0 : 1,5	1 : 0,6 : 0,9	1 : 0,6 : 0,9
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 : 0,8	1 : 0,7 : 0,9
Rheinland-Pfalz	1 : 1,2 : 1,5	1 : 0,8 : 1,1	1 : 0,8 : 1,1
Baden-Württemberg	1 : 1,6 : 2,3	1 : 0,8 : 1,1	1 : 0,9 : 1,1
Bayern	1 : 1,4 : 2,3	1 : 0,8 : 1,0	1 : 0,8 : 1,0
Saarland .....	.	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 0,9
Berlin (West) .....	.	1 : 0,5 : 1,1	1 : 0,6 : 0,9
Bundesgebiet ...	1 : 1,2 : 1,8 ^{c)}	1 : 0,7 : 0,9	1 : 0,7 : 0,9

*) 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 1977/78						
Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	1 304 712	100	1 324 702	100	362 965	100
Einnährstoffdünger	911 694	69,9	945 825	71,4	250 145	68,9
Mehrnährstoffdünger	393 018	30,1	378 877	28,6	112 820	31,1
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ ..	722 484	100	873 217	100	140 714	100
Einnährstoffdünger	118 423	16,4	228 849	26,2	27 683	19,7
Mehrnährstoffdünger	604 061	83,6	644 368	73,8	113 031	80,3
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	2 310 082	100	1 183 188	100	1 248 762	100
Einnährstoffdünger	1 523 371	65,9	436 475	36,9	1 124 333	90,0
Mehrnährstoffdünger	786 711	34,1	746 713	63,1	124 429	10,0
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	907 767	100	143 082	100
Einnährstoffdünger	116 240	16,7	235 979	26,0	24 217	16,9
Mehrnährstoffdünger	579 672	83,3	671 788	74,0	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

10 Mehrnährstoffdünger nach Arten

Erzeugnis	Erzeugung		Lieferungen			
			an die Landwirtschaft		an das Ausland und die DDR	
	t	%	t	%	t	%
Wirtschaftsjahr 1977/78						
Stickstoff insgesamt, ber. auf N ..	393 018	100	378 877	100	112 820	100
in NPK- und NK-Dünger	352 632	89,7	304 874	80,5	102 558	90,9
in NP-Dünger	40 386	10,3	74 003	19,5	10 262	9,1
Phosphat insgesamt, ber. auf P ₂ O ₅ ..	604 061	100	644 368	100	113 031	100
in NPK-Dünger	324 783	53,8	305 213	47,4	90 187	79,8
in NP-Dünger	41 391	6,8	112 472	17,4	10 124	9,0
in PK-Dünger	237 887	39,4	226 683	35,2	12 720	11,2
Kali insgesamt, ber. auf K ₂ O	786 711	100	746 713	100	124 429	100
in NPK- und NK-Dünger	440 280	56,0	416 621	55,8	104 391	83,9
in PK-Dünger	346 431	44,0	330 092	44,2	20 038	16,1
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	77 378	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

11 Preise für Handelsdünger *)

DM je t-Nährstoff

Erzeugnis	Wirtschaftsjahr		
	1976/77	1977/78	1978/79
Stickstoff (N)			
Schwefelsaures Ammoniak	1 355	1 370	1 376
Kalkammonsalpeter	1 412	1 426	1 433
Kalksalpeter	1 778	1 790	1 843
Kalkstickstoff	2 332	2 375	2 462
Phosphat (P ₂ O ₅)			
Superphosphat (gekörnt)	1 462	1 433	1 448
Thomasphosphat	1 118	1 095	1 021
Glühphosphat	1 318	1 324	1 338
Weicherdiges Rohphosphat	1 210	1 201	1 147
Kali (K ₂ O)			
Kaliumchlorid	480	502	521
Kaliumchlorid mit Magnesium	510	534	553
Kaliumsulfat	642	673	697
Kaliumsulfat mit Magnesium	751	786	815
Kalk (CaO)			
Branntkalk	128	131	134
Mischkalk	117	124	127
Kohlensaurer Kalk	97	97	102
Hüttenkalk	125	.	.

*) 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
1976/77	17,4	696	672
1977/78	18,4	737	723
1978/79	17,9	714	752

13 Düngemittelversand auf Güterwagen
der Deutschen Bundesbahn

Wirt- schafts- jahr	Wagen
1976/77	531 000
1977/78	509 000
1978/79	529 000

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					
	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78
	Erzeugung					
Belgien-Luxemburg	652,0	651,0	589,0	623,0	-	-
Bundesrepublik Deutschland	1 289,8	1 304,7	733,4	722,5	2 217,2	2 445,4
Dänemark	109,3	116,8	86,6	98,6	-	-
Finnland	190,4	184,2	148,6	143,5	-	-
Frankreich	1 462,0	1 470,0	1 490,4	1 560,0	1 567,1	1 669,3
Griechenland	273,0	278,1	169,1	180,3	-	-
Irland	90,5	120,0	78,6	95,2	-	-
Island	10,7	10,0	-	-	-	-
Italien	985,3	1 028,7	382,6	493,7	141,1	134,2
Niederlande	1 253,0	1 453,0	307,0	261,6	3,5	-
Norwegen	337,0	335,6	125,3	126,4	-	-
Österreich	239,0	265,0	100,9	107,5	-	-
Portugal	176,1	180,0	97,4	101,4	-	-
Schweden	151,1	174,5	141,9	145,3	-	-
Schweiz	31,5	31,2	3,9	3,7	-	-
Spanien	883,2	904,0	592,2	449,8	566,4	551,8
Türkei	212,1	187,3	356,9	275,8	-	-
Großbritannien und Nordirland ...	1 071,0	1 199,0	428,0	445,0	49,0	121,0
Insgesamt ...	9 417,0	9 893,1	5 831,8	5 833,3	4 544,3	4 921,7

Lieferungen zum Verbrauch in der Landwirtschaft

Belgien-Luxemburg	190,0	190,1	121,0	118,0	155,0	165,0
Bundesrepublik Deutschland	1 323,1	1 324,7	887,4	873,2	1 195,1	1 183,2
Dänemark	349,5	373,7	134,5	140,6	167,6	177,2
Finnland	161,4	168,4	139,2	142,9	121,1	127,0
Frankreich	1 815,0	1 831,7	1 800,0	1 839,7	1 425,3	1 558,4
Griechenland	291,3	294,0	175,5	173,9	37,7	35,9
Irland	168,2	230,5	147,7	174,9	170,0	206,0
Island	14,8	15,0	8,0	8,1	5,9	6,0
Italien	671,3	801,0	431,5	622,9	199,2	296,4
Niederlande	430,0	447,0	93,7	86,6	115,3	103,4
Norwegen	95,0	101,2	54,7	57,5	73,1	77,7
Österreich	143,3	142,3	85,4	98,2	138,8	147,5
Portugal	138,0	154,6	76,2	78,4	33,5	37,6
Schweden	259,1	258,0	144,0	140,9	128,9	128,6
Schweiz	50,6	55,3	45,5	44,5	55,8	57,9
Spanien	830,4	788,1	556,3	375,3	308,4	247,3
Türkei	676,5	665,7	578,0	613,5	28,9	19,5
Großbritannien und Nordirland ...	1 110,0	1 177,0	389,0	416,0	411,0	416,0
Insgesamt ...	8 717,5	9 018,3	5 867,6	6 005,1	4 770,6	4 990,6

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

15 Nährstoffverhältnis im Düngungsaufwand der europäischen OECD-Länder

Stickstoff : Phosphat : Kali

Land	Wirtschaftsjahr	
	1976/77	1977/78
Belgien-Luxemburg	1 : 0,6 : 0,8	1 : 0,6 : 0,9
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 : 0,9 : 0,8	1 : 0,8 : 0,8
Frankreich	1 : 1,0 : 0,8	1 : 1,0 : 0,9
Griechenland	1 : 0,6 : 0,1	1 : 0,6 : 0,1
Irland	1 : 0,9 : 1,0	1 : 0,8 : 0,9
Island	1 : 0,5 : 0,4	1 : 0,5 : 0,4
Italien	1 : 0,6 : 0,3	1 : 0,8 : 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 : 1,0	1 : 0,7 : 1,0
Portugal	1 : 0,6 : 0,2	1 : 0,5 : 0,2
Schweden	1 : 0,6 : 0,5	1 : 0,5 : 0,5
Schweiz	1 : 0,9 : 1,1	1 : 0,8 : 1,0
Spanien	1 : 0,7 : 0,4	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 : 0,4 : 0,4
Durchschnitt ...	1 : 0,7 : 0,5	1 : 0,7 : 0,6

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