



Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3467 91008

Agrarwirtschaft 8/95

C IV 9 - 2j/94 (8)

Einzelpreis DM 2,40

17.03.1995

Festmist- und Gülleaufkommen in den land- und forstwirtschaftlichen Betrieben in Baden-Württemberg 1991

Ergebnisse der Landwirtschaftszählung 1991 - Total -

Die hier vorgelegten Daten über das Festmist- und Gülleaufkommen in den land- und forstwirtschaftlichen Betrieben entstammen der Landwirtschaftszählung 1991 und wurden im Rahmen der Vollerhebung erstmals ermittelt. Folgende Betriebseinheiten waren einzubeziehen: Betriebe mit einer landwirtschaftlich genutzten Fläche (LF) bzw. Waldfläche (WF) von jeweils mindestens 1 Hektar (ha) sowie solche Betriebe mit einer LF unter 1 ha, die über natürliche Erzeugungseinheiten mit mindestens dem durchschnittlichen Wert einer jährlichen Markterzeugung von 1 ha LF verfügten. Die Ergebnisse werden in diesem Bericht auf Landesebene dargestellt; Kreisergebnisse zum Gülleanfall wurden bereits im Band 463, Heft 5, der Reihe Statistik von Baden-Württemberg (Landwirtschaftszählung / Agrarberichterstattung 1991, Ergebnisse für landwirtschaftliche Vergleichsgebiete und Kreise) publiziert. Nachgewiesen werden alle Betriebe, in denen in der Zeit vom 1. April 1990 bis 31. März 1991 Festmist oder/und Gülle angefallen sind. Die Lagerkapazität für Gülle umfaßt den vorhandenen und nutzbaren Lagerraum der dafür vorgesehenen Behälter, Gruben, Lagunen u. ä. unabhängig davon, ob die Lagerkapazität ausgenutzt wird. Tabelle 1 enthält eine Übersicht über Betriebe mit Festmist- und Gülleaufkommen aus der Nutztierhaltung sowie Güllausbringung in den landwirtschaftlichen Betrieben mit ihren in Dungeinheiten (DE), Großvieheinheiten (GV) und Vieheinheiten (VE) umgerechneten Tierbeständen nach Größenklassen der LF (Umrechnungsschlüssel siehe Band 482 der Reihe Statistik von Baden-Württemberg - Agrarberichterstattung 1993). Tabelle 2 bietet einen Überblick über die landwirtschaftlichen Betriebe mit Lagerkapazität von Gülle aus betriebseigener Viehhaltung nach Größenklassen der Lagerkapazität und in Tabelle 3 sind Betriebe mit Gülle nach Größenklassen der Dungeinheiten je Hektar der LF enthalten. Als eine Dungeinheit (DE) gilt ein Tierbesatz, der jährlich mit Kot und Harn nicht mehr als 80 kg Stickstoff, bewertet als Gesamtstickstoff, oder nicht mehr als 70 kg Phosphat, bewertet als Gesamtphosphat, absetzt.

Die Ergebnisse im vorliegenden Statistischen Bericht werden unter anderem dargestellt nach:

a) Hauptproduktionsrichtung (HPR)

Der Kennzeichnung HPR "Landwirtschaftlicher Betrieb" und HPR "Forstbetrieb" liegt ausschließlich das Verhältnis der LF zur WF zugrunde, wobei folgende Schwellenwerte maßgeblich sind:

- Landwirtschaftliche Betriebe: Alle Einheiten, bei denen die WF das Zehnfache der LF nicht übersteigt.
- Forstbetriebe: Alle Einheiten, bei denen die WF mehr als das Zehnfache der LF ausmacht.

b) Betriebsgrößenklassen der LF

Die LF umfaßt alle landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen eines landwirtschaftlichen Betriebes. Sie wird aufgegliedert nach Ackerland (einschl. Erwerbsgartenland), Haus- und Nutzgärten, Obstanlagen, Baumschulflächen, Dauergrünland, Rebland, Korbweiden- und Pappelanlagen sowie Weihnachtsbaumkulturen außerhalb des Waldes. Ebenfalls zur LF zählen Stilllegungsflächen, für die eine Prämie bzw. Beihilfe bezahlt wird. Nicht zur LF zählen die auf Dauer nicht mehr genutzten Flächen des Ackerlandes, des Dauergrünlandes, des Reblandes, der Obstanlagen usw. sowie die privaten Parkanlagen, die Rasenflächen und die Ziergärten.

c) Betriebsformen im Betriebsbereich Landwirtschaft

Bei der Betriebssystematik werden die Betriebe seit 1971 nach der Struktur des Standarddeckungsbeitrages (StDB) des Betriebes einem Betriebssystem zugeordnet. Die Betriebssystematik ist in vier Stufen aufgebaut, und zwar nach Betriebsbereichen, Betriebsformen, Betriebsarten und Betriebstypen. In der ersten Stufe wird die Gesamtzahl der Betriebe in die **Betriebsbereiche** Landwirtschaft, Gartenbau, Forstwirtschaft und Kombinationsbetriebe gegliedert. Einem der drei Betriebsbereiche Landwirtschaft, Gartenbau, Forstwirtschaft wird ein Betrieb dann zugerechnet, wenn die Summe der StDB der Betriebszweige, die diesem Betriebsbereich angehören, mindestens 75 % der StDB des gesamten Betriebes ausmachen. Erreichen die StDB eines Betriebes für keinen dieser drei Bereiche 75 %, aber mindestens 50 % des gesamten StDB, wird er den "Kombinationsbetrieben" zugerechnet; um einen "kombinierten Verbundbetrieb" handelt es sich, wenn der Anteil für keinen dieser drei Bereiche 50 % erreicht. In der zweiten Stufe werden die Betriebe entsprechend dem Anteil des StDB, der sich für die einzelnen Betriebszweige ergibt, einer **Betriebsform** zugeteilt. Für den Betriebsbereich Landwirtschaft ergibt sich folgende Zuordnung: *Marktfurchtbetriebe*: Getreide, Hülsen- und Ölfrüchte, sonstige Handelsgewächse, Kartoffeln, Zuckerrüben, Tabak, Feldgemüse; *Futterbaubetriebe*: Pferde, Rindvieh, Schafe; *Veredlungsbetriebe*: Schweine, Geflügel; *Dauerkulturbetriebe*: Rebland, Obstanlagen, Hopfen. Der Anteil des StDB beträgt bei diesen Betriebszweiggruppen am gesamten StDB des Betriebes 50 % oder mehr. Bei *Landwirtschaftlichen Gemischtbetrieben* erreicht der StDB aus keiner der vorstehend genannten Betriebszweiggruppen einen Anteil von 50 %.

Abweichungen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Zeichenerklärung: - Kein Zahlenwert vorhanden

1. (405.) Festmist und Gülleaufkommen aus der Nutztierhaltung sowie Gülleausbringung in den landwirtschaftlichen Betrieben 1990/91 *) in Baden-Württemberg

Lfd.-Nr.	Landw. genutzte Fläche von ... bis unter ... ha	Betriebe, in denen Festmist und/oder Gülle aus betriebseigener Viehhaltung anfallen					Darunter Betriebe mit					
							zusammen					
		insgesamt					Betriebe	LF ha	Dungeinheiten (DE)			
									davon			
Betriebe	LF ha	DE 1)	GV 1)	VE 1)			zu-sammen	Rinder	Schweine	Geflügel		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Landwirtschaftliche Betriebe insgesamt												
01	0 - 1	718	314	8 288	7 433	14 845	204	79	3 691	1 080	959	1 630
02	1 - 2	4 091	6 036	6 151	7 297	9 775	754	1 126	1 658	916	253	293
03	2 - 5	10 087	34 715	25 914	33 564	41 843	2 345	8 248	6 996	5 035	1 075	274
04	5 - 10	13 145	96 723	70 309	95 197	116 020	4 100	30 645	26 104	19 851	4 121	1 009
05	10 - 20	16 826	244 439	202 583	281 618	338 249	7 790	116 148	112 055	87 342	20 243	2 436
06	20 - 30	9 897	243 410	225 047	310 879	384 311	6 415	158 822	165 180	120 796	39 273	3 090
07	30 - 50	8 545	324 441	289 789	395 705	503 125	6 459	246 705	240 806	167 597	65 780	4 777
08	50 und mehr	4 072	296 420	202 069	263 142	341 340	3 242	228 545	167 459	114 116	45 906	3 584
09	Insgesamt	67 381	1 246 498	1 030 150	1 394 835	1 749 507	31 309	790 318	723 949	516 733	177 611	17 093
Forstbetriebe insgesamt												
10	Insgesamt	310	186	264	346	414	49	84	53	34	5	2
darunter (Zeile 09 und 10) ausgewählte Betriebsformen												
Marktfruchtbetriebe												
11	Zusammen	12 924	239 393	98 270	114 519	188 900	3 783	112 533	55 319	20 037	30 997	2 719
Futterbaubetriebe												
12	Zusammen	38 509	756 499	672 770	990 853	1 057 703	20 559	525 090	490 466	448 084	29 562	4 551
Veredlungsbetriebe												
13	Zusammen	3 567	70 043	118 275	110 911	245 853	1 950	50 073	85 500	2 783	74 858	7 036
Landwirtschaftliche Gemischtbetriebe												
14	Zusammen	5 474	114 971	103 885	127 567	196 119	2 522	72 815	73 819	31 376	39 133	2 216

Lfd.-Nr.	Landw. genutzte Fläche von ... bis unter ... ha	Anfall von Gülle								Betriebe, in denen keine Gülle anfällt, die jedoch Gülle aus anderen Betrieben übernommen haben, insgesamt			
		Großvieheinheiten (GV)	und zwar					Betriebe mit Ausbringung auf	landw. genutzte Fläche anderer Betriebe				
			selbstbewirtschaftete landwirtschaftlich genutzte Fläche				darunter mit Übernahme von Gülle aus anderen Betrieben						
			Betriebe	LF ha	DE 1)	GV 1)	Betriebe	LF ha	Betriebe	LF ha	Betriebe	LF ha	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
Landwirtschaftliche Betriebe insgesamt													
15	0 - 1	3 371	143	73	1 463	1 828	-	-	75	15	18	10	
16	1 - 2	1 996	718	1 073	1 342	1 791	2	3	35	49	95	137	
17	2 - 5	9 717	2 302	8 104	6 917	9 605	13	53	46	152	139	471	
18	5 - 10	36 639	4 048	30 277	25 890	36 350	38	301	80	570	111	803	
19	10 - 20	159 082	7 740	115 430	111 455	158 368	56	815	156	2 392	140	1 926	
20	20 - 30	231 236	6 391	158 240	164 746	230 699	79	1 990	187	4 555	73	1 789	
21	30 - 50	331 236	6 437	245 892	240 111	330 299	71	2 653	181	7 109	42	1 586	
22	50 und mehr	227 325	3 229	227 580	166 999	226 726	62	4 334	83	5 315	24	1 980	
23	Insgesamt	1 000 601	31 008	786 670	718 923	995 666	321	10 149	843	20 157	642	8 702	
Forstbetriebe insgesamt													
24	Insgesamt	69	34	76	46	61	1	30	13	3	4	31	
darunter (Zeile 23 und 24) ausgewählte Betriebsformen													
Marktfruchtbetriebe													
25	Zusammen	63 543	3 716	111 381	55 041	63 231	58	2 381	71	2 236	319	5 021	
Futterbaubetriebe													
26	Zusammen	738 573	20 442	523 398	488 709	736 014	187	5 677	444	11 882	105	1 472	
Veredlungsbetriebe													
27	Zusammen	82 660	1 900	49 865	82 882	81 074	33	1 007	195	3 368	26	256	
Landwirtschaftliche Gemischtbetriebe													
28	Zusammen	89 210	2 510	72 600	73 637	88 988	22	764	64	2 024	24	352	

*) April 1990 bis März 1991. - 1) Von Pferden, Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel.

2. (406.) Landwirtschaftliche Betriebe mit Lagerkapazität von Gülle aus betriebseigener Viehhaltung in Baden-Württemberg 1991
nach Größenklassen der Lagerkapazität
(406.1) Betriebe, in denen Gülle anfällt, insgesamt

Lfd.- Nr.	Landw. genutzte Fläche von ... bis unter ... ha	Merkmal	Betriebe Insgesamt	Davon mit Lagerkapazität von ... bis unter ... Kubikmeter						
				unter 100	100 - 200	200 - 300	300 - 500	500 - 750	750 - 1 000	1 000 und mehr
			1	2	3	4	5	6	7	8
01	0 - 1	Betriebe	204	112	45	23	10	6	4	4
02		Lagerkapazität in m³	30 093	3 894	6 314	5 060	3 287	3 358	3 180	5 000
03		LF in ha	78	53	14	6	1	1	-	3
04		GVE ¹⁾	3 372	793	944	455	305	201	230	444
05		DE ²⁾	3 691	642	792	531	338	296	192	900
06	1 - 5	Betriebe	3 099	2 786	198	38	38	6	2	31
07		Lagerkapazität in m³	165 663	67 881	24 621	8 541	13 114	3 406	1 600	46 500
08		LF in ha	9 375	8 408	636	108	108	19	4	92
09		GVE ¹⁾	11 714	9 335	1 272	356	590	59	2	100
10		DE ²⁾	8 655	6 825	916	238	563	40	2	71
11	5 - 10	Betriebe	4 100	3 035	748	201	83	15	5	13
12		Lagerkapazität in m³	314 892	114 319	95 646	45 642	27 915	8 280	4 120	18 970
13		LF in ha	30 644	22 260	5 817	1 629	691	112	38	97
14		GVE ¹⁾	36 639	22 217	9 216	3 210	1 487	307	58	144
15		DE ²⁾	26 104	15 885	6 498	2 176	1 138	264	46	97
16	10 - 20	Betriebe	7 790	3 007	2 346	1 182	935	258	36	26
17		Lagerkapazität in m³	1 282 156	144 230	317 762	270 705	338 095	147 468	29 430	34 466
18		LF in ha	116 147	42 324	34 692	18 560	15 112	4 432	620	407
19		GVE ¹⁾	159 083	41 778	47 688	29 674	28 023	9 522	1 609	789
20		DE ²⁾	112 055	29 646	33 196	20 851	19 797	6 838	1 079	648
21	20 - 30	Betriebe	6 415	1 061	1 413	1 304	1 610	813	156	58
22		Lagerkapazität in m³	1 827 278	56 633	197 603	302 790	598 069	475 841	127 341	69 001
23		LF in ha	158 823	25 662	34 324	32 388	40 306	20 561	4 037	1 545
24		GVE ¹⁾	231 238	23 770	42 137	46 966	66 277	39 894	8 690	3 504
25		DE ²⁾	165 181	16 982	29 900	33 116	47 595	28 682	6 185	2 721
26	30 - 50	Betriebe	6 459	524	914	1 099	1 851	1 347	494	230
27		Lagerkapazität in m³	2 578 266	28 661	128 802	257 336	697 656	794 585	412 306	258 920
28		LF in ha	246 705	19 697	34 345	41 505	70 541	51 856	19 567	9 194
29		GVE ¹⁾	331 236	15 049	35 055	48 760	96 883	82 210	35 069	18 210
30		DE ²⁾	240 806	10 762	25 591	35 025	69 680	59 718	26 170	13 860
31	50 und mehr	Betriebe	3 242	165	295	361	838	764	409	410
32		Lagerkapazität in m³	1 758 333	9 242	41 931	84 970	315 204	458 400	342 086	506 500
33		LF in ha	228 549	10 889	19 924	24 251	57 523	53 258	29 623	33 081
34		GVE ¹⁾	227 325	6 336	13 476	18 794	53 120	57 407	34 766	43 426
35		DE ²⁾	167 462	5 037	9 972	13 409	37 928	42 512	26 149	32 455
36	Insgesamt	Betriebe	31 309	10 690	5 959	4 208	5 365	3 209	1 106	772
37		Lagerkapazität in m³	7 956 681	424 860	812 679	975 044	1 993 340	1 891 338	920 063	939 357
38		LF in ha	790 319	129 292	129 752	118 447	184 281	130 238	53 890	44 419
39		GVE ¹⁾	1 000 600	119 277	149 786	148 214	246 683	189 599	80 424	66 617
40		DE ²⁾	723 949	85 777	106 865	105 345	177 039	138 349	59 822	50 752

1) Des Bestandes an Pferden, Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel. - 2) Von Pferden, Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel.

3. (407.) Betriebe mit Gülle nach Größenklassen der Dungeinheiten *) je Hektar landwirtschaftlich genutzte Fläche 1990/91 **)
 (407.1) Betriebe, in denen Gülle anfällt, insgesamt
 (407.1.1) Betriebe

Lfd. Nr.	Landw. genutzte Fläche von ... bis unter ... ha	Insgesamt	Davon Betriebe mit ... bis unter ... Dungeinheiten *) je ha landw. gen. Fläche							
			unter 0,5	0,5 - 1	1 - 1,5	1,5 - 2,0	2,0 - 2,5	2,5 - 3,0	3,0 - 4,0	4,0 und mehr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9

Landwirtschaftliche Betriebe insgesamt

01	-	1	164	16	2	2	7	3	3	6	125
02	1	2	754	262	199	97	75	34	20	18	49
03	2	5	2345	682	934	460	132	57	27	16	37
04	5	10	4100	920	1745	1040	272	61	20	23	19
05	10	20	7790	1019	3065	2842	658	102	48	34	22
06	20	30	6415	481	2393	2718	574	118	72	48	11
07	30	50	6459	484	2964	2319	444	142	66	34	6
08	50 und mehr		3242	579	1891	620	110	31	8	3	-
09	Insgesamt		31269	4443	13193	10098	2272	548	264	182	269

Forstbetriebe insgesamt

10	Insgesamt		41	18	5	2	1	-	-	1	14
----	-----------	--	----	----	---	---	---	---	---	---	----

darunter (Zeilen 09 und 10) ausgewählte Betriebsformen:
 Marktfrucht betriebe

11	-	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-
12	1	5	574	410	135	25	3	1	-	-	-
13	5	20	1392	925	405	52	7	1	-	1	1
14	20	50	1114	561	412	89	36	7	8	1	-
15	50 und mehr		701	377	249	59	14	2	-	-	-
16	Zusammen		3783	2274	1201	226	60	11	8	2	1

Futterbau betriebe

17	-	1	84	-	-	-	-	-	-	1	83
18	1	5	1559	128	552	418	163	70	37	17	74
19	5	20	7746	393	3201	3257	758	90	23	14	10
20	20	50	9116	208	4106	4152	598	39	11	2	-
21	50 und mehr		2041	150	1453	410	24	3	1	-	-
22	Zusammen		20546	879	9412	8237	1543	202	72	34	167

Veredlungsbetriebe

23	-	1	37	-	-	-	1	2	2	2	30
24	1	5	120	14	27	22	16	10	9	11	11
25	5	20	572	7	120	193	107	47	38	32	28
26	20	50	1045	2	143	343	226	154	93	69	15
27	50 und mehr		150	1	27	57	34	22	6	3	-
28	Zusammen		1924	24	317	615	384	235	148	117	84

Landwirtschaftliche Gemischtbetriebe

29	-	1	3	-	-	-	-	-	1	1	1
30	1	5	202	40	104	34	15	5	1	3	-
31	5	20	770	145	375	173	43	21	3	9	1
32	20	50	1221	82	483	413	151	56	25	9	2
33	50 und mehr		326	44	149	90	38	4	1	-	-
34	Zusammen		2522	311	1111	710	247	86	31	22	4

*) Von Pferden, Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel.

**) April 1990 bis März 1991 ; nur Betriebe mit landwirtschaftlich genutzter Fläche.