

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3417 77001

Agrarwirtschaft 55/78

C III/S - j/77

20.12.78

## Abfall- und Abwasserbeseitigung sowie Investitionen für Umweltschutz in Massenviehhaltungen 1977

Ergebnisse der Umweltstatistik in Viehhaltungen

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken (BGBl. 1974 I, S. 1938) wurde für 1977 die zweite Erhebung über die Abfall- und Abwasserbeseitigung und die dritte über die Investitionen für Umweltschutz in großen Viehhaltungsbetrieben durchgeführt. Auskunftspflichtig waren wiederum die Inhaber aller Betriebe, die aufgrund der Zahl der gehaltenen Tiere bzw. der vorhandenen Einstellplätze für Legehennen, Mastgeflügel oder Schweine einer Genehmigung nach § 4 des Bundesimmissionsschutzgesetzes bedürfen, nämlich:

- Betriebe mit mehr als 7000 Hennen- oder 14 000 Mastgeflügelplätzen (ausgenommen Zuchtgeflügelhaltungen)
- Betriebe mit mehr als 700 Mastschweineplätzen oder 280 Sauenplätzen (bei Schweinehaltungen mit Einstreuboxen mit mehr als 900 Mastschweine- bzw. 360 Sauenplätzen).

Damit beschränkt sich die Abfall-, Abwasser- und Investitionsstatistik auf die relativ wenigen Massenviehhaltungsbetriebe, deren Zahl allerdings zunimmt. Die Masse der allgemeinen landwirtschaftlichen Betriebe, bei denen angenommen werden darf, daß die anfallenden Abfallmengen ohne wesentliche Umweltbeeinträchtigung auf den Betriebsflächen untergebracht werden können (Recycling), bleiben unberücksichtigt.

Um für die Nachweisungen über die Massenviehhaltungen einen Entwicklungsvergleich zu ermöglichen, wurden im vorliegenden Statistischen Bericht die Ergebnisse der Erhebungen von 1975 bzw. 1976 denen von 1977 zur Seite gestellt; auf die Berechnung von Veränderungsprozenten wurde jedoch bei der Problematik des Zahlenmaterials bewußt verzichtet.

Für regionale Entwicklungsvergleiche wird auf den Stat. Bericht "Agrarwirtschaft" Nr. 49 v. 27.10.1976 verwiesen.

## 1. Aufkommen, Lagerung, Behandlung und Verwendung von Abfällen in Massenviehhaltungen 1977

Merkmal		Einheit	Betriebe mit nur			
			Geflügelhaltung		Schweinehaltung	
			1975	1977	1975	1977
<u>Betriebsstruktur</u>						
Betriebe	insgesamt	Anzahl	133	138	12	21
Landw. gen. Fläche (LF)	insgesamt	ha	4 080	4 351	1 025	1 799
	je Betrieb	ha	30,7	31,5	78,8	85,7
Waldfläche		ha	488	.	326	.
Tierbestand	insgesamt	Anzahl	2 285 871	2 534 914	11 461	19 408
	je Betrieb	Anzahl	17 187	18 369	882	924
<u>Aufkommen an Mist und Jauche</u>						
Festmist	insgesamt	dt	365 598	455 927	12 550	20 390
	je Betrieb	dt	2 749	3 304	965	971
	je ha LF	dt	90	105	12	11
Flüssigmist/Gülle	insgesamt	m <sup>3</sup>	57 125	87 188	23 632	33 914
	je Betrieb	m <sup>3</sup>	430	632	1 818	1 615
	je ha LF	m <sup>3</sup>	14	20	23	19
Jauche	insgesamt	m <sup>3</sup>	-	-	800	6 240
	je Betrieb	m <sup>3</sup>	-	-	62	297
	je ha LF	m <sup>3</sup>	-	-	1	3
<u>Lagerung von Mist</u>						
Lagervolumen an						
Kot/Mist		m <sup>3</sup>	24 314	26 136	3 400	1 675
Flüssigmist/Gülle		m <sup>3</sup>	19 596	21 632	5 400	11 065
Jauche		m <sup>3</sup>	-	-	1 740	4 070
Durchschn. Lagervolumen je 1 000 Tiere						
Kot/Mist		m <sup>3</sup>	10,6	10,3	296,7	86,3
Flüssigmist/Gülle		m <sup>3</sup>	8,6	8,5	471,2	570,1
Jauche		m <sup>3</sup>	-	-	151,8	209,7
<u>Behandlung von Mist und Jauche</u>						
Betriebe, die überwiegend						
trocken aufbereiten		Anzahl	7	3	-	-
aerob aufbereiten		Anzahl	1	3	2	2
kompostieren		Anzahl	5	6	-	-
anderweitig behandeln		Anzahl	4	2	1	3
nicht besonders behandeln		Anzahl	116	124	10	16
<u>Verwendung von Mist und Jauche</u>						
Betriebe, die den Mist/die Jauche überwiegend						
an andere landw. Betriebe abgeben		Anzahl	40	67	2	6
an gewerbliche Betriebe abgeben		Anzahl	1	6	-	1
im eigenen Betrieb verwenden		Anzahl	92	111	11	18

## 2. Abwasserbeseitigung in Massenviehhaltungen 1977

Merkmal	Einheit	Betriebe mit nur			
		Geflügelhaltung		Schweinehaltung	
		1975	1977	1975	1977
Betriebe insgesamt	Anzahl	133	138	12	21
<u>Betriebe mit Abwasser</u>	Anzahl	30	24	7	9
darunter Betriebe, die das Abwasser					
in eine Kläranlage einleiten	Anzahl	8	9	1	3
in eine Jauchegrube einleiten	Anzahl	17	15	5	6
ungeklärt weiterleiten	Anzahl	4	.	1	.
anderweitig beseitigen	Anzahl	1	-	-	-

## 3. Investitionen für Umweltschutz in Massenviehhaltungen

Merkmal	Einheit	Betriebe mit nur					
		Geflügelhaltung			Schweinehaltung		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977
Betriebe insgesamt	Anzahl	133	144	138	12	15	21
darunter mit Zugang an Sachanlagen	Anzahl	27	24	29	3	6	4
<u>Investitionen insgesamt</u>	DM	848 005	753 283	1 139 110	17 334	69 650	146 565
davon für Abfallbeseitigung	DM	772 005	562 586	892 910	16 334	69 150	146 565
davon Lagerung	DM	512 610	506 933	707 950	3 650	44 650	136 555
Behandlung	DM	230 147	13 153	48 710	9 264	3 500	10 010
Verwendung	DM	29 248	42 500	136 250	3 420	21 000	-
Gewässerschutz	DM	8 000	133 797	200 800	-	-	-
Lärmbekämpfung	DM	11 750	-	3 000	-	-	-
Luftreinhaltung	DM	56 250	56 900	42 400	1 000	500	-

## 4. Gebühren und Beiträge für Umweltschutz in Massenviehhaltungen

Merkmal	Einheit	Betriebe mit nur					
		Geflügelhaltung			Schweinehaltung		
		1975	1976	1977	1975	1976	1977
Betriebe insgesamt	Anzahl	133	144	138	12	15	21
darunter mit Zahlungen	Anzahl	31	56	43	2	3	5
Gebührenzahlungen für							
Leistungen der öffentlichen Hand	DM	27 686	217 410	65 233	.	5 555	9 495

## 5. Massenviehhaltungen in den Regionen und Regierungsbezirken 1977

Region Regierungsbezirk Land	Geflügelhaltungen					Schweinehaltungen					
	Betriebe	Tiere	Landwirt- schaftlich genutzte Fläche	Aufkommen von		Betriebe	Tiere <sup>1)</sup>	Landwirt- schaftlich genutzte Fläche <sup>1)</sup>	Aufkommen <sup>1)</sup> von		
				Festmist	Flüssig- mist				Festmist	Flüssig- mist	Jauche
	Anzahl		ha	m <sup>3</sup>		Anzahl		ha	m <sup>3</sup>		
Region Mittlerer Neckar	16	210 300	390,62	44 930	13 770	3	2 299	300,40	-	5 500	-
Region Franken	25	471 972	948,30	87 015	35 064	6	5 529	200,15	3 050	9 650	5 550
Region Ostwürttemberg	8	224 000	203,38	33 520	1 800	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	49	906 272	1 542,30	165 465	50 634	9	7 828	500,55	3 050	15 150	5 550
Region Mittlerer Oberrhein	11	168 800	284,93	34 380	2 600	3	3 710	244,66	13 340	6 150	690
Region Unterer Neckar	14	320 900	467,10	74 660	4 550	1	770	-	4 000	-	-
Region Nordschwarzwald	1	6 000	2,10	220	-	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	26	495 700	754,13	109 260	7 150	4	4 480	244,66	17 340	6 150	690
Region Südlicher Oberrhein	8	120 820	126,30	15 185	6 572	2	1 940	215,00	-	3 800	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	4	85 858	63,99	15 225	480	1	660	39,78	-	1 328	-
Region Hochrhein	4	40 500	32,49	12 800	500	-	-	-	-	-	-
Regierungsbezirk Freiburg	16	247 178	222,78	43 210	7 552	3	2 600	254,78	-	5128	-
Region Neckar-Alb	11	146 683	449,06	21 432	3 652	1	600	213,47	-	800	-
Region Donau-Iller <sup>2)</sup>	24	569 000	837,55	87 685	12 000	-	-	-	-	-	-
Region Bodensee-Oberschwaben	12	170 081	545,24	28 875	6 200	4	3 900	585,56	-	6 686	-
Regierungsbezirk Tübingen	47	885 764	1 831,85	137 992	21 852	5	4 500	799,03	-	7 486	-
Baden-Württemberg	138	2 534 914	4 351,06	455 927	87 188	21	19 408	1 799,02	20 390	33 914	6 240

1) Für Regionen aus Gründen der Geheimhaltung keine Angaben. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.