

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 45 (1983)
Heft: 2

Artikel: Typentabelle Entmistungsanlagen
Autor: Jakob, P. / Nosal, D.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1081429>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Typentabelle Entmistungsanlagen

P. Jakob, D. Nosal

Das sehr grosse Angebot an Entmistungsanlagen ist für den Bauer, Berater und Baufachmann unübersichtlich. Aus technischer Sicht ist zwar für jeden Betriebstyp und jede Betriebsgrösse mindestens eine Lösung möglich. Trotzdem fällt die Wahl mangels Vergleichsmöglichkeiten oftmals schwer. Diese Typentabelle soll eine Übersicht über die Entmistungsanlagen vermitteln und damit die Wahl erleichtern. Sie wurde aufgrund von Firmenangaben zusammengestellt.

1. Definition von Begriffen

Schubstange (=S):

Die Förderschieber stehen rechtwinklig zur Förderstange. Die Schieber werden im Rückwärtshub an die Förderstange geklappt (Abb. 1a, 1b).

Diese Entmistungsanlage bietet sich besonders für einreihige Ställe an, weil sie keinen



Abb. 1a: Schubstange a = Arbeitsstellung



Abb. 1b: Schubstange b = Rücklaufstellung

Rückführkanal benötigt. Die niveaugleiche Kurvenförderung von Mist ist meist nicht unmöglich, aber erschwert. Dasselbe gilt für die Aussenhochförderung. Aus diesem Grund werden auch separate Aussenförderungsanlagen verkauft (Tab. 2 und 3).

Die **Schublänge** ist die Distanz, über die der Mist pro Förderhub geschoben wird. Sie liegt im Normalfall zwischen 1.75 m – 2.05 m. Sie ist in Tabelle 1 nicht vermerkt.

Aussenförderer offen/geschlossen:

Geschlossene Hochförderer transportieren den Mist nach oben und werfen ihn von der höchsten Stelle ab (Abb. 4). Hochförderer nennen wir offen, wenn sie keinen Boden haben, den Mist also mit einem Rechen über den Haufen hinaufziehen (Abb. 5).

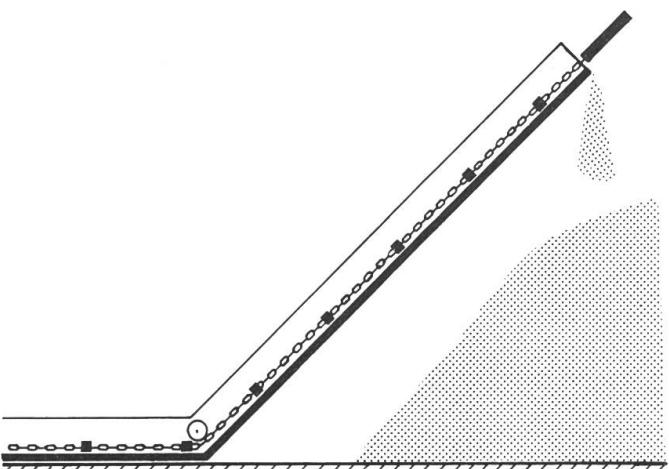


Abb. 4: Geschlossener Aussenhochförderer

FAT-MITTEILUNGEN

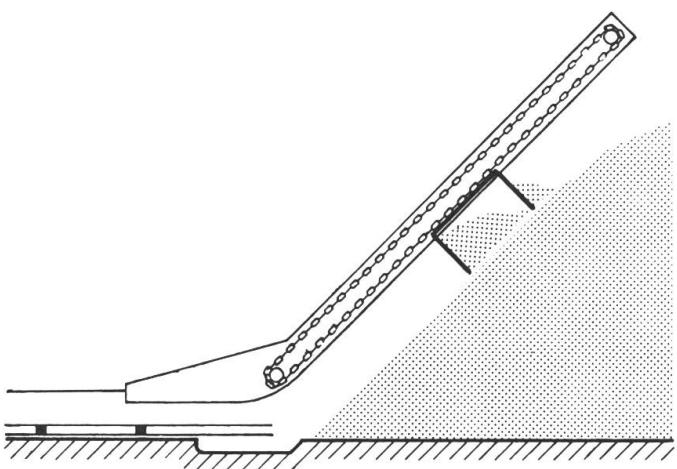


Abb. 5: Offener Aussenhochförderer

Aussenförderer unterirdisch:

Unterirdische Aussenförderungsanlagen System Maulwurf drücken den Mist vom Stall in einer Bodenleitung von unten her auf die Mistlagerstätte. Nebst der Tatsache, dass diese Lösung kostenaufwendig ist, hat sie unter anderem die Vorteile, dass sie nicht einfrieren kann und dass sie unter befahrenen Plätzen verlegt werden kann.

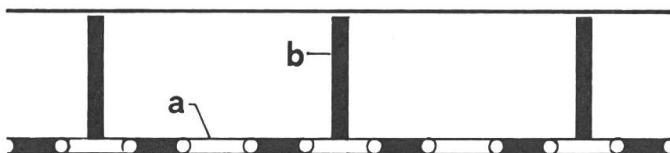


Abb. 2: Kettenentmistung a = Kette
b = Förderschieber

Kettenentmistung (= K):

Die Förderschieber stehen rechtwinklig zur Fördereinrichtung und sind starr (Abb. 2). Die Anlage läuft kontinuierlich. Die Kettenentmistung hat die Nachteile der Schubstangenentmistung nicht. Der Rückführkanal kann bei zweireihigen Ställen ausgenutzt werden. Dabei wird der Mist teilweise durch den ganzen Stall transportiert. Die Kette ist im allgemeinen teurer als die Schubstange. Vor etlichen Jahren bestand die Zugkette aus einer herkömmlichen Kette. Diese hat sich mit der Zeit gestreckt. Das hatte zur Folge, dass die Antriebsräder allmählich nicht mehr in die Kettenglieder

passten. Heute werden mehrheitlich Ketten mit Spezialgliedern verkauft (Rechteckglieder, Schiffskettenglieder).



Abb. 3a: Mistschlitten a = Ansicht von der Seite

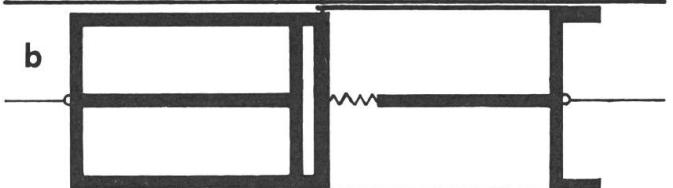


Abb. 3b: Mistschlitten b = Ansicht von oben

Mistschlitten / Seilzugentmistung (= MS):

Der Mistschlitten fördert allen Mist auf einmal aus dem Stall, wobei er diesen auflädt oder vor sich her schiebt. Gezogen wird er von einem endlosen Seil (Seilzug). Die Steuerung erfolgt im allgemeinen manuell (Abb. 3a, 3b).

Diese Entmistung hat den Vorteil, dass lediglich ein Mistausgang am Ende des Kotkanals vorhanden sein muss. Im Kotkanal sind keine mechanischen Teile montiert. Der Antrieb wird an der Wand fixiert. Der Mistplatz muss in der Verlängerung der Mistachse liegen. Das kann ein Nachteil sein. Der Mistschlitten wird nicht zur Entmistung grosser Ställe, d.h. langer Läger eingesetzt.

Flachschieber:

• Faltschieber (F):

sind Entmistungsanlagen, die in der Mitte des Kotkanals gezogen werden. Sie sind in der Arbeitsstellung V-förmig. Im Rücklauf sind Faltschieber zusammenklappbar (Abb. 6a, 6b).

Der gesammelte Mist rutscht in die Mitte. Der Öffnungswinkel des Schiebers wird durch den Rand der Mistbahn begrenzt, entlang deren die Schieberenden gleiten. Der Faltschieber hat den Nachteil, dass er einen gewissen Weg bis zur Arbeitsstellung braucht. Zwangsoffnungen vermeiden die-

FAT-MITTEILUNGEN

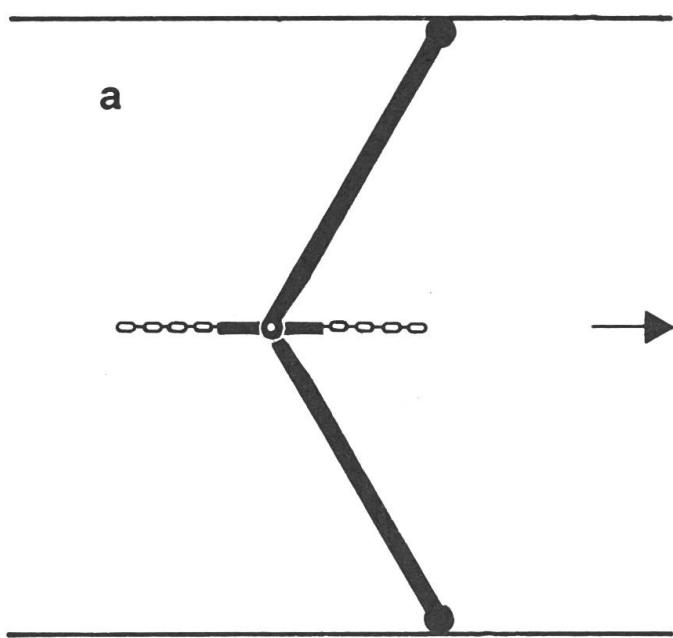


Abb. 6a: Faltschieber a = Arbeitsstellung

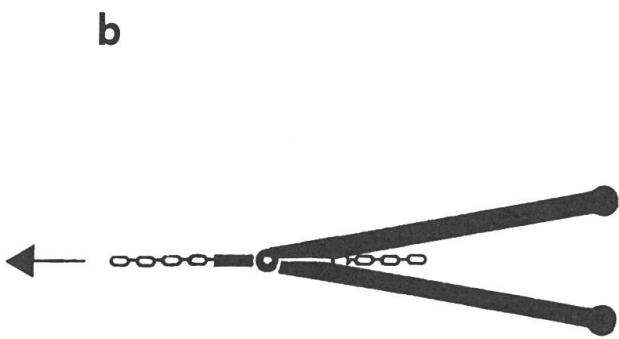


Abb. 6b: Faltschieber b = Rücklaufstellung

sen Nachteil teilweise, indem sie die Schieberschenkel am Ende des Rücklaufes in die Arbeitsstellung drücken.

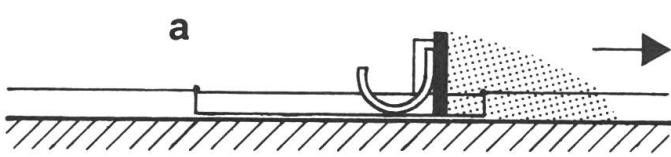


Abb. 7a: Klappschieber a = Arbeitsstellung

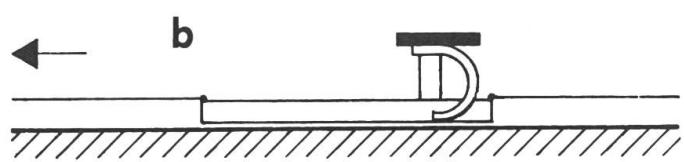


Abb. 7b: Klappschieber b = Rücklaufstellung

- **Klappschieber (K):** werden ebenfalls in der Mitte des Kotkanals gezogen. Der Schieber ist starr und hat eine fixe Breite (Abb. 7a, 7b). Im Rücklauf ist er horizontal aufgeklappt.

Mobile Entmistungen

Vor allem in Betrieben mit unkonventionellen Gebäudekonzepten ist es oft schwierig, eine feste Entmistungsanlage zu installieren. In solchen Fällen kann man sich in einfacher Weise damit behelfen, dass für die Ausbringung des Mistes eine Schaufel an den Einachsmäher oder den Kleintraktor montiert wird. Dies bringt aber unter anderem den Nachteil mit sich, dass diese Maschinen während der Entmistungszeit blockiert sind. In speziellen Fällen werden sogenannte Kompaktlader verwendet (vgl. Tab. 5). Die Kompaktlader sind eigentlich kleinere Baumaschinen, die durch die Möglichkeit des Austausches der Anbaugeräte (Universalschaufel, Dunggabel, Palettengabel usw.) in der Landwirtschaft eine weitere Verwendung finden können.

2. Typentabellen

Die Typentabellen sind nach Anbindeställen und Laufställen unterteilt. Entmistungsanlagen für Anbindeställe reinigen Mistkanäle in der Breite zwischen 40 cm und 80 cm. Im Kanal sind in der Regel viele mechanische Teile montiert. Die maximale Arbeitsbreite von Entmistungsanlagen für Laufställe beträgt – von Ausnahmen abgesehen – drei bis vier Meter. Die Anlagen arbeiten auch im Laufbereich der Tiere. Die aufgeführten Entmistungsanlagen können auch in Schweineställen montiert werden.

Tabelle 1: Entmistungsanlagen für Anbindeställe

Verkauf durch	Hersteller	S K M S	Mistkanal				Antrieb		Aussenförderung				Montage in % der Anla- gekosten	
			Breite cm	Maxi- male Länge m	Kosten Fr./m	Kurvenför- derung: n = niveau- gleich	Leistung kW	Preis Fr.	o=offen g=ge- schlos- sen	Stapel- höhe m	Stapel- breite m	Preis Fr.	Schwenk- bereich Grad	
Aecherli AG Maschinenfabrik 6260 Reiden	Eigenfabrikat	S	- 120	40	108.-	-	1,5 - 2,9	5'050.-	-	-	-	-	-	12
		S	50/60	60	74.-/82.-	-	1,5 - 2,9	4'040.- bis 5'050.- 1)	g	5,4	4,2	9'780.- 1)	0	12
Alfa-Laval Farm equipment 6210 Sursee	Alfa-Laval Stalltechnik A-Wien	S	50/60	30/40/ 50	61.-/76.-	n	2,2 - 4	4'920.- bis 7'150.-	o	3,8-5,8	4,4-6,7	4'820.- bis 6'030.-	180	10
Ambi-Farm AG 5742 Kölliken	De Boer NL-Leeuwarden	S	48-60	115	83.- bis 108.-	n	0,7 - 2,2 2)	3'800.- bis 7'100.-	g	3/4	3,5/4,5	5'400.- bis 6'200.-	-	15
		K	45-60	130	70.-/120.- 3)	n	1,5 - 2,25	4'400.- bis 5'500.-	g	2,25-5,5	6-11,5	2'200.- bis 5'000.-	0/180	15
H. Buchs SA Equipement de fermes 1400 Yverdon	SERMAP SA F-Pierrefontaine les Varans	S	40/50/ 60 4)	80 5)	58,60/62,90 /67,10	n	1,5 - 2,9	2'970.- bis 4'813.-	g	3,75	3,25	7'380.- bis 10'295.-	-	15 - 20
Fuchs frères 1530 Payerne		K	40/45	140	73.-/86.- 6)	n	1,47 - 4	3'620.- bis 4'815.-	g	7	12	3'412.-	-	15 - 20
Meyer Stalleinrichtungs-AG 6023 Rothenburg		K	45	140	73.-/86.- 6)	n	1,47 - 4	3'620.- bis 4'815.-	g	4,3	6,15	2'632.- 7)	50	15 - 20
Eugen Kolb AG Maschinenfabrik 8594 Göttingen	Eigenfabrikat	S	40/50/ 60	30/40/ 50	67.-/68.-/ 69.-	-	1,5 - 3	2'980.- bis 3'630.-	o	3,4/4,5	3,4/4,5	5'400.- bis 5'700.-	180	13 - 14
		K	42	100/140	49.-	n	3/4	4'700.- bis 4'800.-	g	3 - 5	6,1-9,5	170.- 8)	52	10
Landtechnik AG 3457 Wasen	Eisenwerk Draht Bremer D-Markheidenfeld	MS	- 80	30	9.20 9)	-	2,2	4'500.-	o	4	10	570.-	0	10
		S	95/115	50	60.-	-	3	4'850.-	-	-	-	-	-	10
		S	50	40	60.-	n	3	6'650.-	o	4,5	4 1)	0	10	
		S	50	50	60.-	n	3	4'500.-	o	3,5/4,3	3,2	3'250.- bis 3'750.-	0	10
	Etablissement SETA F-Elsenheim	K	45-50	140	E 58.-/ ES 80.- 10)	n	3	4'250.-	g	3,5-7,3	4,2-8,7	2'150.-	50	10
		S	50/60	50	60.-	n	3	4'500.-	o	2,5-4,35	5,5-9	6'400.- bis 6'700.-	170	10
		S	50/60	50	60.-	n	3	4'500.-	o	2,5-4,35	5,5-9	6'400.- bis 6'700.-	170	10
Neue Safiz AG 8580 Amriswil	Eigenfabrikat	S	40-60	120	44.- bis 52.-	-	1,5 - 4	2'890.- bis 4'695.-	-	-	-	-	-	10
	Safiz Italien	K	40-60	160	69.-	n	1,5 - 3	3'920.- bis 4'717.-	o	2,4-6,1	3-7	1'800.- bis 3'400.-	0	12

Verkauf durch	Hersteller	S K M S	Mistkanal				Antrieb		Aussenförderung				Montage in % der Anla- gekosten %	
			Breite cm	Maxi- male Länge m	Kosten Fr./m	Kurvenför- derung: n = niveau- gleich	Leistung kW	Preis Fr.	o-offen g-ge- schlos- sen	Stapel- höhe m	Stapel- breite m	Preis Fr.	Schwen- bereich Grad	
Schmid + Mägert Maschinenbau 3713 Reichenbach	Favrin I-Bigolino di Valdobbiadene	K	40	100	58.-	n	4	1)	g	1,8-5,5	3,2-9,4	4'890.- bis 5'590.-	-	0
		S	50	26	66.-	-	2,2	4'620.- bis 5'130.-	o	2,3-3,3	3,7-6,5	1)	30	0
F. Spahr-Hofmann Traktoren + Landmaschinen 2543 Langnau	Société Stephanoise F-St. Just/St. Rampert	S	40/45	45	75.-	n	3	4'200.-	o	7,1	14	1'400.- bis 4'250.-	60-90	0
Staub + Bigler AG 3176 Neuenegg	Samas F-Vesoul	S	45-60	80	59.- bis 66.-	n	1,5 - 2,9	6'280.- bis 8'330.- 11)	g	-6,7		1)	0 12)	15
		K	45-80	120	59.- bis 96.-	n	1,5 - 2,9	3'200.- bis 3'800.-	g	-5,9	8,43	340.- bis 2'480.-	0 12)	15
	Flaco D-Gütersloh	MS	45-300		15.- 13)	(n)	2,2	5'280.- bis 6'150.-	-	-	-	-	-	15
Wüthrich 3368 Bleichenbach Racine 2525 Le Landeron	M. Felder A-Absam Eichat	S	50	140	53.-	-	2,2 - 7,5	3'536.-	0	3,55-4,45	8,6-10	4'147.-	240	12

S = Schubstange
K = Kettenentmistung
MS = Mistschlitten

* Generalvertretung: A. Wälchli
Maschinenfabrik
4805 Brittnau

- 1) Ein Antrieb für die gesamte Anlage
2) Variante mit 1 PS hydraulischem Antrieb: Fr. 6'800.- bis 7'600.-
3) Rundgliederkette / Rechteckgliederkette

- 4) Kanalbreite bei Doppelschiebern: 80/90/110/120
5) Ohne Höchtförderer
6) Rechteckgliederkette: roh/verzinkt

- 7) Dazu kommt ein Drehfuss für Fr. 2'155.-
8) Preis pro Meter Kanal
9) Preis des Mistschlittens: Fr. 610.-
10) Siehe 3)
11) Inklusive Hochförderer
12) Schwenkbar möglich
13) Preis MS: Fr. 620.- bis 1'520.-

148 Tabelle 2: Separate Aussenhochförderungsanlagen

Verkauf durch	Hersteller	Typ	Motor-leistung kW	o=offen g=geschlos-sen	Stapel-höhe m	Stapel-breite m	Schwenk-bereich Grad	Preis Fr.
Alfa-Laval Farm equipment 6210 Sursee	Alfa-Laval Stalltechnik A-Wien	Circomat 500	1,5/2,2	o	a 4,0 1) b 5,0 c 6,0	a 6,5 1) b 8,0 c 9,5	180	a 4'820.-) b 5'250.- c 6'030.-
H. Buchs SA Equipement de fermes 1400 Yverdon								
Fuchs frères 1530 Payerne	Sermap SA F-Pierrefontaine les Varans	VVOF	2,2	o	3,5	4,3	180	5'733.-
Meyer Stalleinrichtungs AG 6023 Rothenburg								
Schmid und Mägert Maschinenbau 3713 Reichenbach	Favrin I-Bigolino di Valdobbiadene	G 7 G 6 6 5	2,2 2,2 2,2	o o o	4,5 3,75 3,0	9,0 7,5 6,0	180 180 180	4'690.- 4'455.- 4'220.-
Wüthrich 3368 Bleichenbach	M. Felder A-Absam Eichat	8821	1,5	o	4,45	9,0	240 2)	4'147.-
Racine 2525 Le Landeron								

1) 3 Auslegerlängen: a 4,5 m
b 6,0 m
c 7,5 m

2) Zusätzlich in der Höhe 45 ° schwenkbar

Tabelle 3: Entmistungsanlagen für Laufställe

Verkauf durch	Hersteller	Typ	F K MS	Antrieb			Mistkanal						Umlenk- rolle	Wendevor- richtung	Montage in % der An- lagekosten
				Motor- leistung kW	Preis Fr.	Arbeits- breite cm	Einsatz- länge m	Schieber- förderung	Schieber- höhe cm	Arbeits- geschw. m/min	Förderung Fr./ml	Schieber- preis Fr.			
Aecherli AG Maschinenfabrik 6260 Reiden	Eigenfabrikat	Schnecken- schieber	K	1,5	2'980.-	-400	40	Schnecke	18	4,4	115.-	1'040.-	-	inkl.	10
Alfa Laval Farm equipment 6210 Sursee	Alfa Laval D-Hamburg	Delta Rope	F	0,25 2)	6'550.-	-400	2x50	Drahtseil	10	2	16.-	850.-	425.-	inkl.	12
Bücheler AG Biessenhofen 8580 Amriswil	Eigenfabrikat		K	0,75	5'565.- 3)	120-380	-	Drahtseil	16	3,2	12.-	860.-	250.- 4)	905.-	10
Buchs SA Equipement de ferme 1400 Yverdon	SERMAP SA F-Pierrefontaine les Varans	MIRO 253	F oder K	1,5	5'780.-	150-400	250	Kette	20	4	43.-/51.40 5)	1'235.-	312.-	inkl.	20
Fuchs frères 1530 Payerne		MIRO 252	F	3	2'595.-	150-400	100	Stange 6)	20	4	56.-	1'235.-	-	-	20
Meyer Stalleinrichtungs AG 6023 Rothenburg		MIRO 254	F oder K	1,5	4'345.-	150-400	-	Seil	20	4	15.15	1'235.-	239.-	inkl.	20
R. Inauen AG Rütihof 9054 Haslen	Big Dutchman NL-Wezep	Step by Step	F oder K	0,7 - 3,7	1'200.- bis 7'000.-	-250	150	Drahtseil	12-60	4	4.- bis 10.-	150.- bis 900.-	35.-	inkl.	10
Eugen Kolb AG Maschinenfabrik 8594 Göttingen	Eigenfabrikat	EN	F oder K	0,5	5'620.-	-360	unbegr.	Drahtseil	12-20	4,5	9.-	550.- bis 730.-	188.-	inkl.	14
Landtechnik AG Stalleinrichtungen 3457 Wasen	Snevia Haiges D-Kirchheim a. Neckar	400	F oder K	1,1	3'250.-	-400	-100	Kette	20	5,5	30.-	670.- bis 950.-	255.-	655.-	10
		FVS 300 DBGM	F	0,75	6'065.-	-300	2x35	Drahtseil	12	3	9.-	710.-	210.-	inkl.	10
B. Nischelwitzer Maschinenbau + Handel 8586 Erlen	Eigenfabrikat	ME 21	K	0,4/0,55	2'550.-/ 2'750.-	50-300	unbegr.	Drahtseil	22	6	14.-	1'220.- bis 1'650.-	90.- bis 102.-	inkl.	17
Staub + Bigler 7) 3176 Neuenegg	Samas	-	K	1,5	5'385.-	80-420		Kette/ Drahtseil	12-20	4	34.-/70.50	701.- bis 1'480.-	238.-	inkl.	15
Wüthrich 3368 Bleichenbach	M. Felder A-Absam Eichat	-	F	2,2 - 5,5	8)	-1000	80	Stange	30-40	4				inkl.	
Racine, 2525 Le Landeron															

F = Faltschieber
K = Klappschieber
MS = Mistschlitten

1) inkl. = Steuerung, Preis im Motor inbegriffen
2) Zwei Motoren arbeiten wechselweise
3) Inkusive 4 Umlenkrollen

4) Sicherheitssteuerung mit Drehzahlüberwachung
5) Kettenpreis roh/feuerverzinkt
6) Schubstange 80 cm

7) Siehe auch MS Tabelle 1
8) In der Schweiz wurde noch keine solche Anlage verkauft.

Tabelle 4: Aussenförderungsanlagen System "Maulwurf"

(Der Presskolben drückt den Mist mit rund 10'000 daN (= 10 Tonnen) in die Leitung.)

Verkauf durch	Hersteller	Typ	Motor kW	Antriebssystem	Mistleitung					Preise		
					Material	Durch- messer cm	Einsatz- länge m	Schub- länge m	Zusatzeinrichtungen	Antrieb Fr.	Leitung Fr./ml	anderes Fr.
Ambi-Farm AG 5742 Källiken	De Boer NL-Leeuwarden	Metro	2,2	hydraulisch, Steuerung mag- netisch	Stahl	40	150	1,2	Bogen 15° bis 45°	14'000.-	180.-	Bogen: 850.- bis 1'350.-
H. Buchs SA Equipements de fermes 1373 Chavornay	Sermap SA F-Pierrefontaine les Varans	Miro	7	vollhydraulisch	PVC	40	45	1,1	Schneidmesser, Bogen bis 45°	13'550.-	50.-	Bogen 45 °: 170.-
Meyer Stalleinrichtungs AG 6023 Rothenburg												
Fuchs frères 1530 Payerne	Eigenfabrikat	--	7,36	volldydraulisch	PVC	40/50	40	1,0	Bogen bis 90°	zirka 14'500.-	1)	1)
Hybag Müller+Berger Automationen, Jassbach 3517 Linden	Eigenfabrikat	Maulwurf	5	vollhydraulisch	Stahl	30	100	1,3	Rückschlagklappe, Bogen 15° bis 90°	10'500.-	135.-	Bogen: 90.- bis 380.-
Staub + Bigler AG 3176 Neuengegg	Samas F-Vesoul	--	4 - 7,36	hydraulisch	PVC	40	--	1,0	Bogen bis 90°	16'000.- bis 16'800.-	1)	1)

1) Bauseitige PVC-Leitungen bedingen Betonummantelung.

FAT-MITTEILUNGEN

Tabelle 5: Mobile Entmistungen (Kompaktlader)

	Importeur										
	Hand Spezialmaschinen 3174 Thörlshaus	Küpfer Baumaschinen AG 3602 Thun			AMBI-Farm AG 5742 Kölliken			Grunderco AG Landmaschinen 6287 Hesch		IBEA AG Baumaschinen 3425 Koppigen	
<u>Fahrzeug</u>											
Marke	Gehl	Clark-Bobcat	Eckart-Kuli	New Holland	CASE-Unilader						
Typ	HL 360	M310	M313	X680	X810	X950	L-445	L-775	1816	18168	
Hubkraft	kg	272	227	800	1000	1500	454	907	465	455	
Wenderadius	mm	1370	1880	1880	1300	1500	1780	2260	1420	1970	
Höhe der Schutzkabine	mm	1880	1840	1850	1850	1950	1830	1890	1945	1943	
Maximale Breite	mm	910	890	980	1050	1150	1270	1550	890	890	
Maximale Länge	mm	2360	2430	2080	2300	2600	2860	3500	2325	2597	
Maximale Arbeitsbreite	mm	3050	2980	3047	3500	3500	2500	3080	3150	3150	
Bodenfreiheit	mm	170	150	300	300	300	165	267	165	165	
Spurbreite	mm	830	740	880	950	1050	1050	1340	890	890	
Bereifung		5,70-12	5,70-12	7x12	7x12	10x12	27x8,50 -15	10,0-16,5	5,90x15	5,90x15	
Einsatzgewicht	kg	845	850	900	1000	1800	2500	1163	1907	900	
Preis (inkl. Motor)	Fr.	21500	22900	27800	18500	23850	31750	36950	50200	19950	
<u>Motor</u>											
Marke	Onan	Kohler	Kubota	Deutz	Hatz	Hatz	Deutz	Deutz	Tecumseh	Deutz	
Kraftstoff	Benzin	Benzin	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Benzin	Diesel	
Kühlung mit	Luft	Luft	Wasser	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft	Luft	
Anzahl Zylinder	2	1	2	2	2	2	2	3	1	1	
Nennleistung	kW	13,2	11,8	9,6	10,3	12,5	20,6	23,1	37,3	12,5	
	PS	18	16	13	14	17	28	31	50	17	
<u>Anbaugeräte</u>											
<u>Universalshaufel</u>											
Breite	mm	1070	1370	1370	1300	1300	1300	1370	1680	1100	
Fassungsvermögen	m³	0,12	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,34	0,65	0,18	
Preis	Fr.	980	1365	1365	1050	1050	1050	1115	1858	740	
<u>Dunggabel</u>											
Preis	Fr.	950	1090	1090	950	950	950	1475	2031	1290	
<u>Palettengabel</u>											
Preis	Fr.	1220	--	--	1600	1900	1900	1642	1642	980	
										980	

FAT-MITTEILUNGEN

3. Schlussbemerkungen

Alle Angaben beziehen sich auf den Stand vom 1. März 1982. Die Tabellen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie sind schon deshalb nicht vollständig, weil drei angeschriebenen Verkäufern von Entmistasanlagen das Interesse fehlte, die notwendigen Angaben zu liefern.

In einer weiteren Arbeit werden namentlich die Flüssigentmistasungs-Systeme dargestellt und erläutert, wobei alsdann der wichtige bauliche Aspekt mit berücksichtigt wird.

Allfällige Anfragen über das behandelte Thema, sowie auch über andere landtechnische Probleme, sind an die unten aufgeführten kantonalen Maschinenberater zu richten. Weitere Publikationen und Prüfberichte können direkt bei der FAT (8355 Tänikon) angefordert werden (Tel. 052 - 47 20 25 Bibliothek).

ZH	Schwarzer Otto, Landw. Schule Weinland, 8408 Wülflingen Tel. 052 - 25 31 21
BE	Brunner Samuel, Bergbauernschule Hondrich, 3702 Hondrich Tel. 052 - 54 11 67 Herrenschwand Willy, Landw. Schule Seeland, 3232 Ins Tel. 032 - 83 32 32 Hofmann Hans Ueli, Landw. Schule Waldhof, 4900 Langenthal Tel. 063 - 22 30 33 Marthaler Hansueli, Landw. Schule Bärau, 3552 Bärau Tel. 035 - 2 42 66 Martli Fritz, Landw. Schule Rütli, 3052 Zollikofen Tel. 031 - 57 31 41
LU	Mumenthaler Rudolf, 3752 Wimmis, Tel. 033 - 57 11 16 Moser Anton, Bergbauernschule, 6170 Schüpfheim Tel. 041 - 76 15 91 Schärli Ueli, Landw. Schule Willisau, 6130 Willisau Tel. 045 - 81 33 18 Wandeler Erwin, 6207 Nottwil, Tel. 045 - 54 14 03 Widmer Norbert, Landw. Schule Hohenrain, 6276 Hohenrain Tel. 041 - 88 20 22
UR	Zurfluh Hans, 6468 Attinghausen, Tel. 044 - 2 15 36
SZ	Fuchs Albin, Lanw. Schule Pfäffikon, 8808 Pfäffikon Tel. 055 - 48 33 45
OW	Müller Erwin, Landw. Schule Giswil, 6074 Giswil Tel. 041 - 68 16 16
NW	Muri Josef, 6370 Stans, Tel. 041 - 63 11 22
ZG	Müller Alfons, Landw. Schule Schluetchhof, 6330 Cham Tel. 042 - 36 46 46
FR	Krebs Hans, Landw. Schule Grangeneuve, 1725 Grangeneuve Tel. 037 - 82 11 61
SO	Tschumi Fredi, Landw. Schule Wallierhof, 4533 Riedholz Tel. 065 - 22 93 42
BL	Langel Fritz, Feldhof, 4302 Augst, Tel. 061 - 83 28 88 Speiser Rudolf, Aeschbrunnhof, 4461 Anwil, Tel. 061 - 99 05 10
SH	Hauser Peter, Landw. Schule Charlottenfels, 8212 Neuhausen a. Rh., Tel. 053 - 2 33 21
AI	Hörler Hansjörg, Loretto, 9108 Gonten, Tel. 071 - 89 14 52
AR	Klee Anton, 9053 Teufen, Tel. 071 - 33 26 33
SG	Haltiner Ulrich, Landw. Schule Rheinhof, 9465 Salez Tel. 085 - 7 58 88 Pfister Theophil, Landw. Schule Flawil, 9230 Flawil Tel. 071 - 83 16 70 Steiner Gallus, Landw. Schule Flawil, 9230 Flawil Tel. 071 - 83 16 70
GR	Stoffel Werner, 7430 Thusis, Tel. 081 - 81 17 39
AG	Müri Paul, Landw. Schule Liebegg, 5722 Gränichen Tel. 064 - 31 52 52
TG	Monhart Viktor, Landw. Schule Arenenberg, 8268 Arenenberg Tel. 072 - 64 22 44
TI	Müller Antonio, 6501 Bellinzona, Tel. 092 - 24 35 53 Landwirtschaftliche Beratungszentrale, Maschinenberatung, Telefon 052 - 33 19 21, 8307 Lindau.

FAT-Mitteilungen können als Separatdrucke in deutscher Sprache unter dem Titel «Blätter für Landtechnik» und in französischer Sprache unter dem Titel «Documentation de technique agricole» im Abonnement bei der FAT bestellt werden. Jahresabonnement Fr. 30.-. Einzahlungen an die Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik, 8355 Tänikon, Postcheck 30 - 520. In beschränkter Anzahl können auch Vervielfältigungen in italienischer Sprache abgegeben werden.