

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 41 (1979)
Heft: 14

Rubrik: Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1980

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

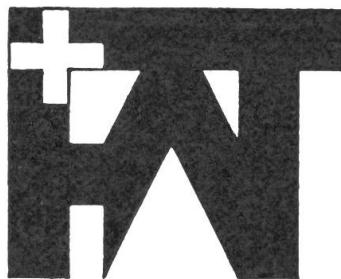
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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>



FAT-MITTEILUNGEN 13/79

Landtechnisches Mitteilungsblatt für die Praxis
herausgegeben von der Eidg. Forschungsanstalt für
Betriebswirtschaft und Landtechnik CH 8355 Tänikon

Verantwortliche Redaktion: Direktor Dr. P. Faessler

10. Jahrgang, November 1979

Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1980

Die in den folgenden Tabellen zusammengestellten Entschädigungsansätze je Arbeitsstunde bzw. je Arbeitseinheit (Hektare, Tonne, Fuder usw.) gelten als allgemeine Richtlinien bei nachbarlicher Aushilfe, für Maschinengemeinden und -genossenschaften sowie für private Unternehmer. Es handelt sich nicht um amtlich festgesetzte Normen. Unter besonderen Voraussetzungen sind höhere oder niedrigere Ansätze gerechtfertigt, so zum Beispiel:

- bei besonders umständlichen oder günstigen Arbeitsverhältnissen,
- bei allgemein niedriger oder hoher jährlicher Auslastung der überbetrieblich eingesetzten Maschinen,
- je nach Angebot und Nachfrage für Mietmaschinen.

Die in den Tabellen angeführten Entschädigungsansätze wurden von Maschinenkosten bei einer mittleren jährlichen Auslastung abgeleitet. Diese Kosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

Grundkosten, unabhängig vom Einsatz:

Abschreibung	Versicherung
Zinsanspruch	Gebühren
Gebäu demiete	

Gebrauchskosten, abhängig vom Einsatz:

Reparaturen	Schmierstoff
Wartung	übriges Verbrauchsmaterial

Treibstoff

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «Blätter für Landtechnik, Nr. 159», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Angaben über die zugrundegelegte Auslastung, die Grund- und Gebrauchskosten der Maschinen sowie die Entschädigungsansätze je Stunde und / oder je Arbeitseinheit. Damit kann der Einfluss jeder beliebigen Auslastung einer Maschine auf deren Kosten je Stunde oder je Arbeitseinheit ermittelt werden.

Beispiel: Traktor, 47 kW (65 PS), Fr. 31'000.—

Ausland (= Einsatz) pro Jahr in Std.	400	700	1 000
Grundkosten	Fr. 4 805. —	4 805. —	4 805. —
Gebrauchskosten Fr. 10.94 (je Std.)	Fr. 4 376. —	7 658. —	10 940. —
Total je Jahr	Fr. 9 181. —	12 463. —	15 745. —
Total je Std.	Fr. 22.95	17.80	15.70
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungs- kosten und Risiko, zirka 10%			
= Entschädigungsansatz	Fr. 25. —	19.50	17.20

FAT-MITTEILUNGEN

Im weiteren ist hervorzuheben, dass die Entschädigungsansätze nur für die betreffenden Maschinen gelten. Je nach Art der Arbeit können sich deren Kosten aus solchen für die Zugkraft, die Maschine sowie der Bedienung zusammensetzen.

Beispiel: Mais säen, Leistung 80 a je Std.

Traktor, 32 kW (45 PS)	Fr./Std. 14.50
Einzelkornsämaschine, 4-reihig	Fr./Std. 30.—
Traktorführer	Fr./Std. 11.50
Total	Fr./Std. <u>56.—</u>
Total je Hektar	zirka Fr. 70.— bis 80.—

Für die Bedienung, das heisst für Traktorfahrer und weitere Hilfskräfte können pro 1980 folgende Ansätze je Arbeitsstunde am Arbeitsort gerechnet werden:

Traktorfahrer:

Fr. 10.— und Verpflegung, Fr. 11.50 ohne Verpflegung

Hilfskraft:

Fr. 9.— und Verpflegung, Fr. 10.50 ohne Verpflegung

Fussnoten zu den Tabellen

¹⁾ Raumgewicht frisch geladen auf Ladewagen:

1 m ³ Heu trocken	= 50 kg (40— 80)
1 m ³ Welkheu	= 80 kg (60—100)
1 m ³ Anwelkfutter	= 180 kg (160—220)
1 m ³ Grüngut	= 300 kg (250—400)

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häcksel-aufsat
	klein kg	mittel kg	gross kg	
Heu trocken	800	1500	2000	1200—1500
Welkheu	1000	1800	2500	1500
Anwelkfutter	1200	2000	3000	2500
Grüngut	1500	2500	3500	2500—3000

²⁾ Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren vorgenommen werden:

- 1 Tonne Mist = 1,5 m³ Mist auf Wagen geladen
- = 1,4 m³ frischer Mist am Stock
- = 1,25 m³ halb verrotteter Mist am Stock
- = 1,0 m³ verrotteter Mist am Stock

³⁾ Die Ansätze gelten für Intensivobstbau und Feldbau; bei Streuobstbau kann ein Zuschlag von 10 bis 30% vorgenommen werden.

⁴⁾ Bindegarnverbrauch bei Hochdruckpressen eingeschlossen

Annahme: Ballenabmessung

110 x 53 x 35 cm = 0,204 m³

Bindegarnbedarf / Balle = 5,8 m

Bindegarnqualität = 340 m/kg

Volumengewicht Heu = 29 kg/Balle (140 kg/m³)

Stroh = 20 kg/Balle (100 kg/m³)

Bindegarnverbrauch bei einem mittleren Ertrag von 5000 kg Heu oder Stroh/ha:

Heu = 3 kg/ha

Stroh = 4 kg/ha

Entschädigung:

Hochdruckpresse inkl. Bindegarn

Traktor und Bedienung:

Fr. —.60 bis Fr. —.70 / Balle (je nach Feldgrösse)

⁵⁾ Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha

⁶⁾ Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh

⁷⁾ Ohne Berücksichtigung der Veränderungen beim Mähdrescher: Geringere Flächenleistung und jährliche Auslastung, erhöhter Treibstoffverbrauch.

⁸⁾ Bei Vollerntern mit Absackladefläche ist ein Abzug; bei Vollerntern mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.—/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

Ab 1.1.78 wurden in der Schweiz die neuen Masseneinheiten eingeführt:

1 PS = 0,735 kW

1 kp = 9,81 N (Newton)

1 at = 1,02 bar

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Total Grund-kosten Fr./Jahr	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h	Fr./AE
1. Motorfahrzeuge							
Traktor, Diesel bis 21 kW (bis 29 PS)	15'000	600 h	2'629	2.85 h	2.37/h	10.50	
Traktor, Diesel 22– 28 kW (30– 39 PS)	18'000	600 h	3'014	3.23/h	3.33/h	13.–	
Traktor, Diesel 29– 36 kW (40– 49 PS)	22'000	700 h	3'588	3.71/h	4.28/h	14.50	
Traktor, Diesel 37– 43 kW (50– 59 PS)	27'000	700 h	4'231	4.29/h	5.23/h	17.–	
Traktor, Diesel 44– 50 kW (60– 69 PS)	31'000	700 h	4'805	4.76/h	6.18/h	19.50	
Traktor, Diesel 51– 58 kW (70– 79 PS)	38'000	700 h	5'704	5.54/h	7.13/h	23.–	
Traktor, Diesel 59– 72 kW (80– 99 PS)	48'000	700 h	6'989	6.66/h	8.55/h	28.–	
Traktor, Diesel 73– 87 kW (100–119 PS)	54'000	700 h	7'760	7.42/h	10.45/h	32.–	
Traktor, Diesel 88–102 kW (120–139 PS)	68'000	700 h	9'679	8.98/h	12.35/h	39.–	
Traktor, 4-Radantrieb 29– 36 kW (40– 49 PS)	28'000	700 h	4'359	4.31/h	4.28/h	16.50	
Traktor, 4-Radantrieb 37– 43 kW (50– 59 PS)	34'000	700 h	5'130	4.99/h	5.23/h	19.50	
Traktor, 4-Radantrieb 44– 50 kW (60– 69 PS)	39'000	700 h	5'833	5.56/h	6.18/h	22.–	
Traktor, 4-Radantrieb 51– 58 kW (70– 79 PS)	47'000	700 h	6'861	6.44/h	7.13/h	26.–	
Traktor, 4-Radantrieb 59– 72 kW (80– 99 PS)	56'000	700 h	8'077	7.46/h	8.55/h	30.–	
Traktor, 4-Radantrieb 73– 87 kW (100–119 PS)	64'000	700 h	9'105	8.42/h	10.45/h	35.–	
Traktor, 4-Radantrieb 88–102 kW (120–139 PS)	80'000	700 h	11'221	10.18/h	12.35/h	43.–	
Transporter mit Brücke, Diesel 10 kW (14 PS)	21'000	400 h	3'392	4.79/h	1.66/h	16.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 15 kW (20 PS)	24'000	450 h	3'837	4.78/h	2.38/h	17.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 20 kW (28 PS)	25'000	450 h	4'026	4.94/h	2.66/h	18.–	
Transporter mit Brücke, Diesel 25 kW (33 PS)	28'000	500 h	4'411	4.91/h	3.14/h	18.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 30 kW (40 PS)	31'000	550 h	4'917	4.91/h	3.80/h	19.50	
Selbstfahrladewagen, Diesel 30 kW (40 PS)	36'000	200 h	5'619	18.17/h	3.80/h	55.– 1)	
Motoreinachser, Benzin 6 kW (9 PS)	5'000	250 h	830	2.52/h	2.06/h	8.70	
Motoreinachser, Benzin 9 kW (12 PS)	7'000	300 h	1'087	3.06/h	2.74/h	10.50	
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge							
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel	4'800	150 h	657	1.54/h		6.50	
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel	8'400	200 h	1'120	2.26/h		8.70	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	1'900	150 h	284	–.71/h		2.90	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	3'300	150 h	456	1.11/h		4.60	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	8'600	200 h	1'137	2.30/h		8.80	
Planierschild zu Traktor	3'500	200 h	510	2.27/h		5.30	
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	5'200	150 h	748	1.53/h		7.20	
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	7'800	150 h	1'083	2.18/h		10.50	
Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	6'500	150 h	916	3.71/h		11.–	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14–30	1'300	75 h	301	–.61/h		5.10	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 9.00–24	1'000	75 h	233	–.55/h		4.10	
Aufbauladegerät zu Transporter	11'600	300 Fu	1'590	5.02/Fu		34.50	11.50/Fu
Aufbaumiststreuer, 1,2 m ³	5'300	300 Fu	721	2.35/Fu		15.90	5.30/Fu
Aufbaumiststreuer, 2,0 m ³	5'900	200 Fu	818	3.12/Fu		15.80	7.90/Fu
Aufbau-Vakuumfass, 2000 l	7'600	500 Fa	1'076	–.55/Fa		9.–	3. –/Fa
Aufbau-Pumpfass, 2000 l	10'200	500 Fa	1'410	1.25/Fa		13.50	4.50/Fa
Anbauseilwinde, 20000 N (2000 kp) Zugkraft	6'500	200 h	844	2.52/h		7.40	

In Klammern gesetzte Zahlen = jetztjährige Berechnungsgrundlagen

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren							
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	5'900	200 h	858	1.71/h		6.60	
Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast	7'800	200 h	1'103	2.18/h		8.50	
Pflug	2'300	5 ha	242	17.83/ha		4.40	73. --/ha
Bodenfräse	1'900	7 ha	264	24.75/ha			69. --/ha
Bergmistzetter, Aufbaumotor, 7 kW (10 PS), 1 m ³	5'000	300 Fu	683	2.27/Fu	-.32/Fu	15.90	5.30/Fu
Mähbalken, 1,9 m, inkl. Antrieb	1'800	40 ha	252	7.55/ha		6.20	15.50/ha
Doppelmesserbalken, 2,5 m	2'700	30 ha	367	12.50/ha		13.50	27. --/ha
Kartoffelvorratsroder	1'750	3 ha	245	17.42/ha		11. --	110. --/ha
Schneepflug, 1,3 m	950	50 h	142	1.06/h		4.30	
Schneeschleuder, 0,5–0,65 m	2'000	75 h	277	1.58/h		5.80	
4. Anhänger							
Pneuwagen, 2-achsrig, 3 t	5'200	300 h	675	-.96/h		3.50	
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t	6'400	300 h	790	1.10/h		4.10	
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'900	300 h	952	1.40/h		5.10	
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t	7'500	300 h	914	1.23/h		4.70	
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t, hydraulisch kippbar	9'000	300 h	1'057	1.78/h		5.80	
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t	6'600	300 h	808	1.12/h		4.20	
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'500	300 h	894	1.58/h		5.10	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsat zu Pneuwagen	2'300	150 h	298	-.73/h		3. --	
Häckselwagen mit Dosierentladung	14'200	250 Fu	2'104	5.31/Fu			15. --/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	6'000	300 h	751	1.05/h		4. --	
5. Bodenbearbeitung							
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1'500	20 ha	205	3.23/ha		4.50	15. --/ha
Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	3'800	50 ha	553	4.95/ha		14. --	17.50/ha
Pflug, 1-scharig	2'600	15 ha	374	19.78/ha		7.40	49. --/ha
Pflug, 2-scharig	5'000	20 ha	687	24.55/ha		16.50	65. --/ha
Pflug, 3-scharig	7'900	30 ha	1'099	28.56/ha		25. --	72. --/ha
Spatenmaschine, 2 m	7'600	20 ha	1'012	39.15/ha		29.70	99. --/ha
Scheibenegge, 2,5 m	3'700	40 ha	413	5.78/ha		19.50	17.50/ha
Scheibenegge, 3 m	5'600	60 ha	604	5.82/ha		25. --	17.50/ha
Spatenrolle, 2,1 m	3'400	40 ha	392	5.40/ha		16.50	16.50/ha
Spatenrolle, 2,5 m	4'300	50 ha	489	5.45/ha		23.10	16.50/ha
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktanbau	1'000	40 ha	165	2.82/ha		6.10	7.60/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	1'600	60 ha	253	3.15/ha		10.50	8.10/ha
Federzinkenkultivator mit Krümler, 2,2 m	2'300	40 ha	351	4.03/ha		14. --	14. --/ha
Federzinkenkultivator mit Krümler, 3 m	3'500	60 ha	522	4.07/ha		19.50	14. --/ha
Bodenfräse, 2,1 m	5'200	20 ha	708	27.15/ha		35. --	69. --/ha
Bodenfräse, 2,5 m	8'100	30 ha	1'097	35.86/ha		48. --	80. --/ha
Rüttelegge, 2,5 m	4'020	20 ha	554	21.15/ha		38. --	54. --/ha
Kreiselegge, 2,5 m	7'300	30 ha	982	37.65/ha		54. --	77. --/ha
Kreiselegge, 3 m	8'400	30 ha	1'132	32.65/ha		62. --	77. --/ha
Glattwalze, 2 m	2'300	30 ha	228	2.50/ha		11. --	11. --/ha
Rauhwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktanbau	2'200	20 ha	212	3.33/ha		12.50	15.50/ha
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'300	30 ha	315	3.33/ha		17. --	15.50/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	23'000	40 ha	3'136	69.32/ha			165. --/ha

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
6. Saat und Pflege							
Kleesämaschine, 4,0 m	1'800	30 ha	192	2.05/ha		5.60	9.40/ha
Sämaschine, 2,5 m	3'800	30 ha	410	9.06/ha		20.–	25.–/ha
Sämaschine, 3,0 m	4'500	35 ha	489	8.85/ha		28.–	25.–/ha
Frässämaschine, 2 m	11'400	25 ha	1'525	52.28/ha		63.–	125.–/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	7'400	35 ha	995	17.10/ha		25.–	50.–/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	6'200	40 ha	856	12.75/ha		30.–	38.–/ha
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig	2'600	40 ha	354	6.92/ha			17.50/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig	2'000	35 ha	257	6.87/ha			15.50/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	4'200	15 ha	571	16.88/ha		15.–	60.–/ha
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m	2'200	60 ha	322	2.34/ha			8.50/ha
Kartoffellegegerät zu VG, 2-reihig	1'600	10 ha	225	16.42/ha		5.20	43.–/ha
Kartoffellegegerät zu VG, 4-reihig	3'500	20 ha	490	19.75/ha		12.50	49.–/ha
Pflanzensetzgerät zu VG, 2-reihig	1'900	10 ha	264	12.38/ha			43.–/ha
Kartoffelhack- und Häufelgruppe zu VG, 4-reihig	2'300	35 ha	319	8.63/ha		15.50	19.50/ha
Rübenhackgarnitur zu VG, 5-reihig	2'200	25 ha	306	10.21/ha		12.50	25.–/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	7'200	60 ha	985	13.15/ha		50.–	33.–/ha
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1'300	60 ha	164	2.59/ha			5.80/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2'600	80 ha	295	3.32/ha			7.70/ha
Schleuderstreuer, 300 l, 4–10 m	1'100	100 ha	174	1.04/ha			3.10/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	550	60 ha	71	–.82/ha			2.20/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 600–800 l, 12 m	6'900	200 ha	966	3.91/ha			9.60/ha
Miststreuer, 1,5 t	5'500	300 Fu	807	2.53/Fu			5.70/Fu ²⁾
Miststreuer, 3 t	7'500	300 Fu	1'104	3.03/Fu			7.40/Fu ²⁾
Miststreuer, 4 t	8'600	300 Fu	1'265	3.30/Fu			8.30/Fu ²⁾
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	2'200	200 m ³	290	–.96/m ³			2.60/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13'700	1'500 m ³	1'941	–.67/m ³		29.–	2.20/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	11'700	1'500 m ³	1'684	–.59/m ³		25.–	1.90/m ³
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	2'800	150 h	380	1.98/h		5.–	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	1'300	30 h	140	1.27/h		6.50	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2'600	50 h	271	1.62/h		7.70	
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor, 11 kW (15 PS)	3'900	50 h	403	2.91/h	3.43/h	16.–	
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	1'800	50 h	188	1.30/h		5.60	
Einkolbenpumpe, doppeltwirkend	4'700	50 h	487	3.03/h		14.–	
Zweikolbenpumpe, einfachtwirkend	5'100	50 h	526	3.19/h		15.–	
Dreikolbenpumpe, einfachtwirkend	7'800	50 h	791	4.27/h		22.–	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	7'900	50 h	792	5.10/h		23.–	
Flüssigmistpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	6'600	100 h	896	4.45/h		14.50	
Bandstahlrohr, 100 m, Ø 72 mm	950	50 h	87	–		1.90	
Güllewerfer	750	50 h	116	–.84/h		3.50	
Güllewendrohr	110	50 h	25	–		–.60	
Güleschlauch, 10 m	80	50 h	42	–		–.90	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztyährige Berechnungsgrundlagen

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Güllewagen mit Fass, 2000 l	3'300	300 Fa	499	-.44/Fa		5.80	2.30/Fa
Vakuumfass, 2000 l	7'500	500 Fa	1'164	-.54/Fa		9.60	3.20/Fa
Vakuumfass, 3000 l	8'500	500 Fa	1'333	-.58/Fa		10.50	3.50/Fa
Vakuumfass, 4000 l	11'600	500 Fa	1'770	-.71/Fa		14.10	4.70/Fa
Vakuumfass, 5500 l	15'000	500 Fa	2'248	-.98/Fa		15.50	6.10/Fa
Pumpfass, 3000 l	11'400	500 Fa	1'705	1.37/Fa		15.90	5.30/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	12'700	500 Fa	1'872	-.76/Fa		15.-	5. --/Fa
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	9'800	200 h	1'013	1.07/h		6.70	
Beregnungsmaschine mit Pumpe, 300 m Schlauch	28'000	300 h	3'838	3.39/h		18.-	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor 1,5 kW (2 PS)	750	50 h	100	3.09/h	-.69/h	6.40	
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass	3'100	45 ha	439	8.14/ha			19.50/ha ³⁾
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass	3'800	55 ha	529	8.23/ha			19.50/ha ³⁾
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	4'500	65 ha	619	8.30/ha			19.50/ha ³⁾
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	8'600	85 ha	1'165	8.99/ha			25. --/ha ³⁾
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 32 kW (44 PS)	44'000	300 ha	6'175	17.11/ha	1.67/ha		43. --/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	6'400	40 ha	855	12.84/ha			38. --/ha
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	10'100	50 ha	1'378	14.66/ha			46. --/ha
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 32 kW (44 PS), 1200 l Fass	14'000	70 ha	1'879	18.04/ha	4.19/ha		54. --/ha
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	4'900	25 ha	759	13.03/ha	4.85/ha	17.50	53. --/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS)	6'600	40 ha	1'038	12.59/ha	4.12/ha	23.50	47. --/ha
Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 6 kW (9 PS)	5'600	50 ha	969	9.54/ha	4.12/ha	18.-	36. --/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	1'400	20 ha	192	3.95/ha			15. --/ha
Bandrechen zu Motormäher,	2'600	40 ha	382	6.63/ha		9.-	18. --/ha
Doppelmessermähwerk, 1,7 m	3'400	40 ha	457	12.55/ha		21.-	26. --/ha
Kreiselmäher, 1,6 m	4'100	40 ha	567	7.71/ha		24.-	24. --/ha
Kreiselmäher, 2,1 m	6'000	50 ha	819	8.01/ha		32.-	27. --/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4'300	40 ha	592	7.46/ha		15.-	25. --/ha
Mähaufbereiter, 1,6 m	7'100	40 ha	953	16.50/ha		35.-	44. --/ha
Mähaufbereiter, 2,0–2,7 m	14'500	70 ha	1'964	23.88/ha		57.-	57. --/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm	5'800	40 ha	786	8.88/ha		15.50	31. --/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	6'300	40 ha	841	9.55/ha		20.-	34. --/ha
Kreiselzettwender zu Einachser	3'500	50 ha	498	4.96/ha		9.90	16.50/ha
Kreiselzettwender, 2,4–2,8 m	2'600	50 ha	374	3.83/ha		11.50	12.50/ha
Kreiselzettwender, 3,6 m	3'500	60 ha	502	4.08/ha		16.-	13.50/ha
Kreiselzettwender, 4,6 m	4'200	70 ha	599	4.78/ha		22.-	14.50/ha
Kreiselschwader, 2,8 m	2'700	60 ha	407	3.96/ha		14.50	12. --/ha
Sternradrechen	1'600	60 ha	285	1.58/ha		8.30	6.90/ha
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m ³	9'000	300 Fu	1'542	4.15/Fu		30.-	10. --/Fu ¹⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m ³	14'000	300 Fu	2'369	5.82/Fu		45.-	15. --/Fu ¹⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m ³	19'000	300 Fu	3.237	7.48/Fu		60.-	20. --/Fu ¹⁾

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Schlegelfeldhäcksler	4'300	250 Fu	672	1.73/Fu			4.80/Fu ¹⁾
Feldhäcksler, mittel	16'000	300 Fu	2'596	7.63/Fu		54.-	18. --/Fu ¹⁾
Hochdruckpresse	14'500	10'000 Ba	2'367	-.18/Ba		90.-	-.45/Ba ⁴⁾
Rundballenpresse	23'000	500 Gb	3'671	1.44/Gb		97.-	9.70/Gb
Ballenlader	3'200	150 t	491	1.38/t			5.20/t
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25 ha	827	21.13/ha		18.-	60. --/ha ⁵⁾
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	3'135	3.65/t		21.-	21. --/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	779	1.69/t			6.20/t ⁶⁾
Gezogener Mähdrescher, 2,6—3,0 m	27'000	35 ha	3'790	53.63/ha		81.-	180. --/ha
Mähdrescher, 2,1—2,4 m, Diesel, 33 kW (45 PS)	41'000	45 ha	6'511	95.54/ha	24.44/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 2,4—2,5 m, Diesel, 36 kW (50 PS)	49'000	50 ha	7'599	94.93/ha	21.12/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 2,5—2,8 m, Diesel, 51 kW (70 PS)	57'000	60 ha	8'687	89.72/ha	26.61/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 59 kW (80 PS)	70'000	70 ha	10'477	93.09/ha	25.34/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 74 kW (100 PS)	83'000	85 ha	12'148	93.89/ha	27.15/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 3,9—4,2 m, Diesel, 96 kW (130 PS)	109'000	110 ha	15'609	91.89/ha	27.46/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 4,5—4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS)	146'000	130 ha	20'483	99.45/ha	29.38/ha		320. --/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher	5'400	45 ha	694	4.90/ha			22. --/ha ⁷⁾
11. Maisernte							
Mähdrescher, 51 kW (70 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 2-reihig mit	66'000						370. --/ha
Mähdrescher, 59 kW (80 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig mit	70'000						400. --/ha
Mähdrescher, 74 kW (100 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig mit	84'000						360. --/ha
Mähdrescher, 96 kW (130 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit	87'000						380. --/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit	98'000						370. --/ha
Maispflückdrescher, 92 kW (125 PS), 3-reihig ohne	101'000						390. --/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig ohne	130'000						370. --/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig mit	138'000						400. --/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	165'000						380. --/ha
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig	173'000						410. --/ha
Anbaumaisähcksler, 1-reihig	106'000	75 ha	14'983	116.15/ha	52.80/ha	180.-	400. --/ha
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	150'000	110 ha	20'637	125.09/ha	47.52/ha	240.-	400. --/ha
Spezialpflückschroter, 2-reihig	160'000	110 ha	21'922	132.79/ha	47.52/ha	250.-	420. --/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	16'500	25 ha	2'734	77.50/ha			210. --/ha
	23'500	25 ha	3'788	81.21/ha		78.-	260. --/ha
	7'300	10 ha	1'201	97. --/ha		48.-	240. --/ha
	9'700	8 ha	1'327	102.75/ha		75.-	300. --/ha
	40'000	30 ha	6'320	105.75/ha		70.-	350. --/ha
Kartoffelernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	6'600	30 ha	920	24.88/ha		61.-	61. --/ha
12. Kartoffel- und Rübenernte							
Kartoffelkrautschläger, 3 m	7'200	20 ha	725	16.13/ha		58.-	58. --/ha
Vorratsroder, 2-reihig	3'100	8 ha	439	21.25/ha		12.50	84. --/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	6 ha	1'160	61.75/ha		11.-	280. --/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'700	6 ha	1'347	70.42/ha		13.-	320. --/ha
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	20'000	10 ha	3'210	123.40/ha		29.-	490. --/ha ⁸⁾
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig	28'000	14 ha	4'458	145.75/ha		41.-	510. --/ha ⁸⁾
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig	34'000	17 ha	5'419	141.75/ha		51.-	510. --/ha ⁸⁾
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	6'900	500 t	1'086	-.84/t			3.30/t
Paloxe	100	0	20	-			22. --/J

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Rübenvorratsroder, 3-reihig	3'800	10 ha	529	21.88/ha		12.50	82. --/ha
Rübenrodelader, 2-reihig	5'400	10 ha	814	32.75/ha		25. --	125. --/ha
Rübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig	37'000	25 ha	5'900	159.50/ha		66. --	440. --/ha
Rübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	57'000	25 ha	9'010	239.50/ha		79. --	660. --/ha
13. Motoren							
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 2,2 kW (3 PS)	700	250 h	59	-.16/h		-.50	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 3,7 kW (5 PS)	1'100	250 h	91	-.18/h		-.60	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 5 kW (7 PS)	1'300	250 h	106	-.19/h		-.70	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 7 kW (10 PS)	1'450	250 h	118	-.19/h		-.80	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 9 kW (13 PS)	1'600	250 h	129	-.20/h		-.80	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 11 kW (15 PS)	1'800	250 h	146	-.21/h		-.90	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 15 kW (20 PS)	2'200	250 h	176	-.23/h		1. --	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 18 kW (25 PS)	2'400	250 h	193	-.24/h		1.10	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	1'050	250 h	103	-.17/h		-.70	
14. Innenwirtschaft							
Gebälæsehäcksler, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	10'100	30 h	1'358	13.27/h		64. --	
Gebälæsehäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	14'000	30 h	1'859	12.95/h		88. --	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	6'800	30 h	934	7.61/h		43. --	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	5'300	50 h	713	4.37/h		21. --	
Zubringerband zu Gebläse, 3 m	2'800	35 h	400	5.06/h		18. --	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1,5 kW (2 PS)	4'200	80 h	659	2.64/h		12. --	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2,2 kW (3 PS)	5'400	80 h	854	3.36/h		15.50	
Zubringer zu Förderband	1'700	80 h	259	1.59/h		5.30	
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	10'000	80 h	1'485	6.12/h		27. --	
Strohmühle	5'600	50 h	759	4.58/h		22. --	
Scheibenmühle, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	2'600	80 t	354	2.19/t		3. --	7.30/t
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	3'100	100 t	328	1.39/t		2.10	5.20/t
Hammermühle, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	2'100	100 t	290	1.58/t		2. --	5. --/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	3'800	150 t	529	1.18/t		5.20	5.20/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 37 kW (50 PS)	6'600	250 t	908	1.55/t		46. --	5.70/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	3'800	100 t	529	2.61/t			8.70/t
Mixermühle, Elektromotor, 3,7 kW (5 PS)	1'800	80 t	260	1.54/t		8. --	5.30/t
Mixermühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	3'500	100 t	490	2.45/t		24.30	8.10/t
Körnergebläse o. Rohre, Elektrom. 4,4 kW (6 PS)	2'700	100 t	269	-.89/t		24. --	4. --/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1,5 kW (2 PS)	1'900	150 t	292	-.50/t		26. --	2.60/t
Maisrebbler	5'400	200 t	754	2.51/t			6.90/t
Maisschrotgebl., Zapfwellenantr., ab 44 kW (60 PS)	6'600	200 t	888	1.90/t		48. --	6.90/t
Recutter mit Gebl., Zapfwellenantr., ab 66 kW (90 PS)	21'000	600 t	3'324	2.33/t		70. --	8.70/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	11'000	250 hl	1'095	2.41/hl			7.50/hl
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar	2'500	100 h	338	2.06/h		5.90	
Hochdruckreiniger, Elektrom., 2,2 kW (3 PS), bis 150 bar	3'800	150 h	505	2.71/h		6.70	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 3,3 kW (4,5 PS), 70–100 bar	7'000	200 h	920	5.93/h		11.50	

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf-fungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treib-stoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrück-vergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forstraktor, Diesel, 44 kW (60 PS)	63'000	800 h	8'917	6.27/h	8.55/h	29. –	
Kettensäge, Schwert 0,4 'm, Benzin, 2,2 kW (3 PS)	950	200 h	229	1.84/h	1.03/h	4.40	
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	1'200	200 h	286	2.05/h	1.71/h	5.70	
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	1'450	200 h	343	1.91/h	3.09/h	7.40	
Entrindungsmaschine, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	1'900	200 h	446	1.44/h	1.71/h	5.90	
Durchforstungsgerät, Benzin, 2,2 kW (3 PS)	1'500	150 h	359	2.00/h	–.80/h	5.70	
Scheibenschäler	6'800	1'200 m ³	906	–.71/m ³		8.50	1.70/m ³
Anbauäselwinde, 35000 N (3500 kp) Zugkraft	6'000	350 h	803	1.42/h		4.10	
Anbauäselwinde, 60000 N (6000 kp) Zugkraft	13'100	400 h	1'716	2.21/h		7.20	
Rückegegerät, 40000 N (4000 kp) Zugkraft	8'500	400 h	1'354	2.05/h		5.90	
Kreissäge	900	50 h	117	1.45/h		4.20	
Holzspaltmaschine	450	50 h	67	–.61/h		2.20	
Holzhacker	12'900	150 h	1'737	5.45/h		18.50	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	4'800	400 h	785	2.11/h		4.50	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	2'800	400 h	462	1.81/h	1.71/h	5.20	
Laubräumgerät	6'500	150 h	884	1.66/h		8.40	
Betonmischer, 100 l	1'050	300 h	272	–.76/h		1.90	
16. Weinbau							
Spatenmaschine	6'000	15 ha	843	33.80/ha		99.–/ha	
Rebholzzerkleinerungsmaschine	4'000	15 ha	538	16.60/ha		58.–/ha	
Sichelmäher	4'100	20 ha	599	12. –/ha		46.–/ha	
Raupentraktor, Diesel, 29 kW (40 PS)	22'000	200 h	3'528	5.21/h	5.70/h	31. –	
Traktor mit Knicklenkung, Diesel, 29 kW (40 PS)	25'000	200 h	3'914	4.76/h	5.70/h	33. –	
Motorseilwinde, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	5'600	150 h	899	4.43/h	2.06/h	13.50	
Kleine Motorhacke, Benzin, 5,1 kW (7 PS)	3'500	120 h	860	7.13/h	2.53/h	18.50	
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin, 7 kW (10 PS)	4'600	100 h	850	5.93/h	3.05/h	19. –	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin 12 kW (16 PS)	14'500	150 h	2'112	6.48/h	4.27/h	27. –	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztyährige Berechnungsgrundlagen