

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz  
**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz  
**Band:** 42 (1980)  
**Heft:** 15

**Rubrik:** Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1981

#### 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 15/80

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

Verantwortliche Redaktion: Direktor Dr. P. Faessler

11. Jahrgang, Dezember 1980

## Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1981

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
Gebäudemiete	

**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. 177», 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.—

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.	400	700	1 000
Grundkosten	Fr. 5161.—	5 161.—	5 161.—
Gebrauchskosten	Fr. 4660.—	8 155.—	11 650.—
Fr. 11.65 (je Std.)			
Total je Jahr	Fr. 9821.—	13 316.—	16 811.—
Total je Std.	Fr. 24.55	19.02	16.81
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungs- kosten und Risiko, zirka 10%			
= Entschädigungsansatz	Fr. 27.—	21.—	18.50

# 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. 15.—
Einzelkornsämaschine, 4-reihig	Fr./Std. 30.—
Traktorführer	Fr./Std. 11.50
Total	Fr./Std. 56.50
Total je Hektar	zirka Fr. 70.— bis 80.—

Für die Bedienung, das heisst für Traktorfahrer und weitere Hilfskräfte können pro 1981 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

<sup>1)</sup> Raumgewicht frisch geladen auf Ladewagen:

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

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häcksel- aufsatz kg
	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

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

- 1 Tonne Mist = 1,5 m<sup>3</sup> Mist auf Wagen geladen
- = 1,4 m<sup>3</sup> frischer Mist am Stock
- = 1,25 m<sup>3</sup> halb verrotteter Mist am Stock
- = 1,0 m<sup>3</sup> verrotteter Mist am Stock

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

<sup>4)</sup> Bindegarnverbrauch bei Hochdruckpressen eingeschlossen

Annahme: Ballenabmessung

110 x 53 x 35 cm = 0,204 m<sup>3</sup>

Bindegarnbedarf / Balle = 5,8 m

Bindegarnqualität = 340 m/kg

Volumengewicht Heu = 29 kg/Balle (140 kg/m<sup>3</sup>)

Stroh = 20 kg/Balle (100 kg/m<sup>3</sup>)

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)

<sup>5)</sup> Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha

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

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

<sup>8)</sup> 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

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
<b>1. Motorfahrzeuge</b>							
Traktor, Diesel bis 21 kW (bis 29 PS)	15'000	600 h	2'674	2.85/h	2.57/h	11.–	
Traktor, Diesel 22– 28 kW ( 30– 39 PS)	18'000	600 h	3'068	3.23/h	3.60/h	13.–	
Traktor, Diesel 29– 36 kW ( 40– 49 PS)	22'000	700 h	3'654	3.71/h	4.63/h	15.–	
Traktor, Diesel 37– 43 kW ( 50– 59 PS)	28'000	700 h	4'443	4.39/h	5.66/h	18.–	
Traktor, Diesel 44– 50 kW ( 60– 69 PS)	33'000	700 h	5'161	4.96/h	6.69/h	21.–	
Traktor, Diesel 51– 58 kW ( 70– 79 PS)	40'000	700 h	6'081	5.74/h	7.72/h	24.–	
Traktor, Diesel 59– 72 kW ( 80– 99 PS)	51'000	700 h	7'528	6.96/h	9.26/h	30.–	
Traktor, Diesel 73– 87 kW (100–119 PS)	58'000	700 h	8'448	7.82/h	11.32/h	34.–	
Traktor, Diesel 88–102 kW (120–139 PS)	71'000	700 h	10'278	9.28/h	13.38/h	41.–	
Traktor, 4-Radantrieb 29– 36 kW ( 40– 49 PS)	28'000	700 h	4'443	4.31/h	4.63/h	17.–	
Traktor, 4-Radantrieb 37– 43 kW ( 50– 59 PS)	35'000	700 h	5'364	5.09/h	5.66/h	20.–	
Traktor, 4-Radantrieb 44– 50 kW ( 60– 69 PS)	41'000	700 h	6'213	5.76/h	6.69/h	23.–	
Traktor, 4-Radantrieb 51– 58 kW ( 70– 79 PS)	49'000	700 h	7'265	6.64/h	7.72/h	27.–	
Traktor, 4-Radantrieb 59– 72 kW ( 80– 99 PS)	60'000	700 h	8'771	7.86/h	9.26/h	33.–	
Traktor, 4-Radantrieb 73– 87 kW (100–119 PS)	69'000	700 h	9'955	8.92/h	11.32/h	38.–	
Traktor, 4-Radantrieb 88–102 kW (120–139 PS)	82'000	700 h	11'724	10.38/h	13.38/h	45.–	
Zweiachsmäher, Diesel 22 kW	21'000	300 h	3'403	4.02/h	3.09/h	20.–	
Zweiachsmäher, Diesel 33 kW	38'000	600 h	5'698	5.31/h	4.63/h	21.–	
Transporter mit Brücke, Diesel 10 kW (14 PS)	21'000	400 h	3'455	4.79/h	1.80/h	16.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 15 kW (20 PS)	25'000	450 h	4'041	4.92/h	2.57/h	18.–	
Transporter mit Brücke, Diesel 20 kW (28 PS)	26'000	450 h	4'232	5.08/h	2.88/h	19.–	
Transporter mit Brücke, Diesel 25 kW (33 PS)	29'000	500 h	4'627	5.04/h	3.40/h	19.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 30 kW (40 PS)	32'000	550 h	5'141	5.03/h	4.12/h	20.–	
Selbstfahrladewagen, Diesel 30 kW (40 PS)	36'000	200 h	5'727	18.17/h	4.12/h	56.– <sup>1)</sup>	
Motoreinachser, Benzin 6 kW ( 9 PS)	5'100	250 h	858	2.55/h	2.26/h	9.–	
Motoreinachser, Benzin 9 kW (12 PS)	7'000	300 h	1'108	3.06/h	3.01/h	10.50	
<b>2. Zusatzeräge für Motorfahrzeuge</b>							
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel	5'000	150 h	698	1.58/h		6.80	
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel	8'600	200 h	1'171	2.30/h		9.–	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	1'900	150 h	290	–.71/h		2.90	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	3'300	150 h	466	1.11/h		4.60	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	8'600	200 h	1'163	2.30/h		8.90	
Planierschild zu Traktor	3'700	200 h	547	2.33/h		5.50	
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	5'200	150 h	764	1.53/h		7.20	
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	8'100	150 h	1'145	2.26/h		10.50	
Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	6'500	150 h	935	3.71/h		10.50	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14–30	1'400	75 h	328	–.63/h		5.50	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 9,00–24	1'100	75 h	259	–.57/h		4.40	
Aufbauladegerät zu Transporter	11'400	300 Fu	1'599	4.95/Fu		33.–	11.–/Fu
Aufbaumiststreuer, 1,2 m <sup>3</sup>	5'300	300 Fu	737	2.35/Fu		15.90	5.30/Fu
Aufbaumiststreuer, 2,0 m <sup>3</sup>	5'900	200 Fu	836	3.12/Fu		16.–	8.–/Fu
Aufbau-Vakuumfass, 2000 l	7'600	500 Fa	1'099	–.55/Fa		9.–	3.–/Fa
Aufbau-Pumpfass, 2000 l	10'300	500 Fa	1'454	1.26/Fa		13.80	4.60/Fa
Anbauseilwinde, 20000 N (2000 kp) Zugkraft	6'500	200 h	863	2.52/h		7.50	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

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
<b>3. Zusatzeräte für Einachstraktoren</b>							
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	6'100	200 h	902	1.76/h		6.90	
Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast	7'800	200 h	1'126	2.18/h		8.60	
Pflug	2'300	5 ha	249	17.83/ha		4.40	74. --/ha
Bodenfräse	2'000	7 ha	283	25.75/ha			72. --/ha
Bergmistzettler, Aufbaumotor, 7 kW (10 PS), 1 m³	5'100	300 Fu	711	2.30/Fu	-.35/Fu	15.90	5.30/Fu
Kartoffelvorratsroder	1'800	3 ha	257	17.75/ha		11.50	115. --/ha
Schneepflug, 1,3 m	1'050	50 h	159	1.11/h		4.70	
Schneeschleuder, 0,5–0,65 m	2'300	75 h	322	1.73 h		6.60	
<b>4. Anhänger</b>							
Pneuwagen, 2-achsrig, 3 t	5'300	300 h	700	-.97/h		3.60	
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t	6'400	300 h	809	1.10/h		4.10	
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	8'200	300 h	1'005	1.44/h		5.20	
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t	7'600	300 h	946	1.24/h		4.80	
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t, hydraulisch kippbar	9'500	300 h	1'132	1.85/h		6.10	
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t	6'800	300 h	847	1.14 h		4.30	
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'900	300 h	956	1.63 h		5.30	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatzt zu Pneuwagen	2'400	150 h	316	-.75/h		3.10	
Häckselwagen mit Dosierentladung	15'200	250 Fu	2'279	5.65/Fu			16. --/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	6'300	300 h	798	1.09/h		4.10	
<b>5. Mulcheräte und Bodenbearbeitung</b>							
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2'700	30 ha	375	12.50/ha		13.50	27. --/ha
Mulcherät ohne Schwenkarm, 2,4 m	5'500	40 ha	763	8.48/ha		15. --	30. --/ha
Mulcherät mit Schwenkarm, 2,8 m	6'300	40 ha	868	9.55 ha		20.40	34. --/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1'600	20 ha	222	3.43/ha		4.80	16. --/ha
Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	3'600	50 ha	537	4.75/ha		13.50	17. --/ha
Pflug, 1-scharig	2'600	15 ha	382	19.78/ha		7.50	49. --/ha
Pflug, 2-scharig	5'500	20 ha	767	26.71/ha		18. --	72. --/ha
Pflug, 3-scharig	8'200	30 ha	1'162	29.53/ha		26. --	75. --/ha
Spatenmaschine, 2 m	7'800	20 ha	1'062	40.15 ha		30.60	102. --/ha
Scheibenegge, 2,5 m	3'600	40 ha	413	5.65/ha		19.50	17.50/ha
Scheibenegge, 3 m	5'600	60 ha	621	5.82/ha		24.50	17.50/ha
Spatenrolle, 2,1 m	3'500	40 ha	411	5.53/ha		17. --	17. --/ha
Spatenrolle, 2,5 m	4'400	50 ha	512	5.55/ha		23.80	17. --/ha
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktanbau	1'000	40 ha	168	2.82/ha		6.20	7.70/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	1'500	60 ha	245	3.03/ha		10.10	7.80/ha
Federzinkenkultivator mit Krümler, 2,2 m	2'200	40 ha	346	3.90 ha		13.50	13.50/ha
Federzinkenkultivator mit Krümler, 3 m	3'300	60 ha	506	3.90/ha		19. --	13.50/ha
Bodenfräse, 2,1 m	5'500	20 ha	763	28.65/ha		36.50	73. --/ha
Bodenfräse, 2,5 m	8'700	30 ha	1'200	38.44/ha		52. --	86. --/ha
Rüttellegge, 2,5 m	4'300	20 ha	605	22.65/ha		41. --	58. --/ha
Kreiselegge, 2,5 m	7'300	30 ha	1'004	37.65/ha		55. --	78. --/ha
Kreiselegge, 3 m	8'500	30 ha	1'170	33.03/ha		63. --	79. --/ha
Glattwalze, 2 m	2'400	30 ha	244	2.58/ha		11.50	11.50/ha
Rauhwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktanbau	2'200	20 ha	219	3.33/ha		12.50	15.50/ha
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'400	30 ha	333	3.41/ha		17.50	16. --/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	23'000	40 ha	3'205	69.32/ha			165. --/ha

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

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.		Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
<b>6. Saat und Pflege</b>							
Kleesämaschine, 4,0 m	1'800	30 ha	197	2.05/ha		5.70	9.50/ha
Sämaschine, 2,5 m	4'100	30 ha	450	9.59/ha		22.–	27. –/ha
Sämaschine, 3,0 m	4'800	35 ha	531	9.28/ha		30.–	27. –/ha
Frässämaschine, 2 m	11'400	25 ha	1'559	52.28/ha		63.–	125. –/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	7'200	35 ha	991	16.70/ha		25.–	50. –/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	6'100	40 ha	862	12.57/ha		30.–	38. –/ha
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig	2'700	40 ha	375	7.05/ha			18. –/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig	2'200	35 ha	289	7.33/ha			17. –/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	4'400	15 ha	611	17.55/ha		16.–	64. –/ha
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m	2'100	60 ha	316	2.26/ha			8.20/ha
Kartoffelleggerät zu VG, 2-reihig	1'700	10 ha	244	17.08/ha		5.40	45. –/ha
Kartoffelleggerät zu VG, 4-reihig	3'600	20 ha	513	20.15/ha		12.50	50. –/ha
Pflanzensetzgerät zu VG, 2-reihig	2'000	10 ha	283	12.88/ha			45. –/ha
Kartoffelhack- und Häufelgruppe zu VG, 4-reihig	2'400	35 ha	340	8.88/ha		16.–	20. –/ha
Rübenhackgarnitur zu VG, 5-reihig	2'200	25 ha	313	10.21/ha		12.50	25. –/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	7'000	60 ha	981	12.82/ha		48.–	32. –/ha
<b>7. Düngung</b>							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1'400	60 ha	177	2.71/ha			6.20/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	3'000	80 ha	343	3.65/ha			8.70/ha
Schleuderstreuer, 300 l, 4–10 m	1'200	100 ha	190	1.08/ha			3.20/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	550	60 ha	73	–.82/ha			2.20/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 600–800 l, 12 m	7'000	200 ha	1'001	3.95/ha			9.80/ha
Miststreuer, 1,5 t	5'500	300 Fu	823	2.53/Fu			5.70/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 3 t	8'100	300 Fu	1'205	3.18/Fu			7.90/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 4 t	9'100	300 Fu	1'357	3.43/Fu			8.70/Fu <sup>2)</sup>
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	2'200	200 m <sup>3</sup>	297	–.96/m <sup>3</sup>			2.60/m <sup>3</sup>
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	14'000	1'500 m <sup>3</sup>	2'021	–.68/m <sup>3</sup>		29.–	2.20/m <sup>3</sup>
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	12'000	1'500 m <sup>3</sup>	1'758	–.60/m <sup>3</sup>		26.–	2. –/m <sup>3</sup>
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	2'900	150 h	401	2.03/h			5.10
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	1'350	30 h	149	1.30/h			6.90
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2'700	50 h	289	1.66/h			8.10
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor, 11 kW (15 PS)	4'100	50 h	434	2.99/h	3.76/h	17.–	
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	1'800	50 h	193	1.30/h		5.70	
Einkolbenpumpe, doppeltwirkend	5'000	50 h	531	3.15/h			15.–
Zweikolbenpumpe, einfachtwirkend	5'500	50 h	580	3.35/h			16.50
Dreikolbenpumpe, einfachtwirkend	8'400	50 h	873	4.51/h			24.–
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	7'900	50 h	816	5.10/h			23.–
Flüssigmistpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	7'000	100 h	969	4.65/h			15.50
Bandstahlrohr, 100 m, Ø 72 mm	950	50 h	90	–			2.–
Güllewerfer	800	50 h	125	–.86/h			3.70
Güllewendrohr	110	50 h	25	–			–.60
Gülleschlauch, 10 m	80	50 h	42	–			–.90

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

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
Güllewagen mit Fass, 2000 l	3'400	300 Fa	517	-.44/Fa		6.-	2.40/Fa
Vakuumfass, 2000 l	7'300	500 Fa	1'160	-.53/Fa		9.60	3.20/Fa
Vakuumfass, 3000 l	8'500	500 Fa	1'358	-.58/Fa		11.-	3.60/Fa
Vakuumfass, 4000 l	11'300	500 Fa	1'766	-.70/Fa		14.-	4.60/Fa
Vakuumfass, 5000 l	15'000	500 Fa	2'273	-.86 Fa		17.70	5.90/Fa
Vakuumfass, 6000 l	16'200	500 Fa	2'450	1.04 Fa		16.50	6.50/Fa
Pumpfass, 3000 l	11'400	500 Fa	1'739	1.37 Fa		16.-	5.30/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	12'600	500 Fa	1'897	-.76/Fa		15.-	5.-/Fa
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	9'500	200 h	1'012	1.06/h		6.70	
Berechnungsmaschine mit Pumpe, 300 m Schlauch	26'000	300 h	3'659	3.23/h		17.-	
<b>8. Pflanzenschutz</b>							
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor 1,5 kW (2 PS)	750	50 h	103	3.09/h		6.50	
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass	3'300	45 ha	474	8.42/ha			20.-/ha <sup>3)</sup>
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass	4'000	55 ha	566	8.47/ha			20.-/ha <sup>3)</sup>
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	4'700	65 ha	658	8.50/ha			20.-/ha <sup>3)</sup>
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	9'200	85 ha	1'270	9.46/ha			26.-/ha <sup>3)</sup>
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 32 kW (44 PS)	46'000	300 ha	6'570	17.77/ha			45.-/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	6'400	40 ha	874	12.84/ha			38.-/ha
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	10'500	50 ha	1'461	15.13/ha			48.-/ha
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 32 kW (44 PS), 1200 l Fass	14'000	70 ha	1'921	18.04/ha			55.-/ha
<b>9. Futterernte</b>							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	5'000	25 ha	788	13.17/ha		17.80	54.-/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS)	6'800	40 ha	1'084	12.79/ha		24.-	48.-/ha
Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 6 kW (9 PS)	5'700	50 ha	1'000	9.67/ha		18.50	37.-/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	1'400	20 ha	196	3.95/ha			15.-/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	1'950	40 ha	277	7.70/ha		6.40	16.-/ha
Bandrechen zu Motormäher	2'500	40 ha	377	5.43/ha		8.-	16.-/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	3'000	40 ha	419	11.75/ha		24.-	24.-/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,8 m	5'700	50 ha	774	8.75/ha		26.-	26.-/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	2'800	50 ha	400	3.95/ha		10.40	13.-/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	3'500	40 ha	480	12.75/ha		22.-	27.-/ha
Kreiselmäher, 1,6 m	4'300	40 ha	605	8.03/ha		25.-	25.-/ha
Kreiselmäher, 2,1 m	6'600	50 ha	916	8.69/ha		34.80	29.-/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4'300	40 ha	605	7.46/ha		14.40	24.-/ha
Mähaufbereiter, 1,6–1,9 m	6'900	40 ha	947	16.10/ha		34.40	43.-/ha
Mähaufbereiter, 2,1–2,7 m	15'400	70 ha	2125	25.-/ha		72.-	60.-/ha
Kreiselheuer zu Einachser	3'500	50 ha	508	4.96/ha		9.90	16.50/ha
Kreiselheuer, 2,4–2,8 m	2'600	50 ha	382	3.83/ha		11.50	12.50/ha
Kreiselheuer, 3,6 m	3'900	60 ha	565	4.91/ha		18.50	15.50/ha
Kreiselheuer, 4,6 m	4'400	70 ha	639	4.98/ha		23.-	15.50/ha
Kreiselschwader, 2,8 m	3'000	60 ha	455	4.33/ha		15.50	13.-/ha
Sternradrechen	1'600	60 ha	290	1.58/ha		8.40	7.-/ha
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m <sup>3</sup>	9'300	300 Fu	1'616	4.25/Fu		31.50	10.50/Fu <sup>1)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m <sup>3</sup>	14'800	300 Fu	2'536	6.08/Fu		48.-	16.-/Fu <sup>1)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m <sup>3</sup>	20'500	300 Fu	3'529	7.98/Fu		63.-	21.-/Fu <sup>1)</sup>

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaufungs-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	4'400	250 Fu	699	1.75/Fu			5. --/Fu <sup>1)</sup>
Feldhäcksler, mittel	17'500	300 Fu	2'879	8.13:Fu		58.50	19.50/Fu <sup>1)</sup>
Hochdruckpresse	14'500	10'000 Ba	2'410	-20/Ba		90. --	-45/Ba <sup>4)</sup>
Rundballenpresse	23'000	500 Gb	3'740	1.64/Gb		100. --	10. --/Gb
Ballenlader	3'200	150 t	501	1.38/t			5.20/t
<b>10. Getreideernte</b>							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25 ha	843	21.13/ha		18. --	60. --/ha <sup>5)</sup>
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	3'225	3.65/t		21. --	21. --/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	798	1.69/t			6.20/t <sup>6)</sup>
Gezogener Mähdrescher, 2,6—3,0 m	27'000	35 ha	3'871	53.63/ha		81. --	180. --/ha
Mähdrescher, 2,1—2,4 m, Diesel, 33 kW (45 PS)	41'000	45 ha	6'634	95.54/ha	26.48/ha		290. --/ha
Mähdrescher, 2,4—2,5 m, Diesel, 36 kW (50 PS)	50'000	50 ha	7'877	96.59/ha	22.88/ha		300. --/ha
Mähdrescher, 2,5—2,8 m, Diesel, 51 kW (70 PS)	59'000	60 ha	9'121	92.39/ha	28.83/ha		300. --/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 59 kW (80 PS)	71'000	70 ha	10'819	94.27/ha	27.46/ha		300. --/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 74 kW (100 PS)	85'000	85 ha	12'660	95.89/ha	29.42/ha		300. --/ha
Mähdrescher, 3,9—4,2 m, Diesel, 96 kW (130 PS)	111'000	110 ha	16'199	93.42/ha	29.74/ha		300. --/ha
Mähdrescher, 4,5—4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS)	149'000	130 ha	21'316	101.33/ha	31.82/ha		320. --/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher	5'500	45 ha	723	4.98/ha			23. --/ha <sup>7)</sup>
<b>11. Maisernte</b>							
Mähdrescher, 51 kW (70 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 2-reihig	68'000						380. --/ha
Mähdrescher, 59 kW (80 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig	72'000						410. --/ha
Mähdrescher, 74 kW (100 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig	81'000						350. --/ha
Mähdrescher, 96 kW (130 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	85'000						370. --/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	95'000						350. --/ha
Maispflückdrescher, 92 kW (125 PS), 3-reihig	99'000						370. --/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	130'000						360. --/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig mit Unterbauhäcksler	136'000						390. --/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	167'000						380. --/ha
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig	173'000						410. --/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	106'000	75 ha	15'301	116.15/ha	57.20/ha	185. --	410. --/ha
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	160'000	110 ha	22'402	132.79/ha	51.48/ha	252. --	420. --/ha
Spezialpflückschroter, 2-reihig	170'000	110 ha	23'717	140.48/ha	51.48/ha	264. --	440. --/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	6'600	30 ha	940	24.88/ha		62. --	62. --/ha
<b>12. Kartoffel- und Rübenernte</b>							
Kartoffelkrautschläger, 3 m	8'100	20 ha	835	17.93/ha		65. --	65. --/ha
Vorratsroder, 2-reihig	3'200	8 ha	461	21.75/ha		13. --	87. --/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	6 ha	1'185	61.75/ha		11.20	280. --/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'700	6 ha	1'376	70.42/ha		12.80	320. --/ha
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	22'000	10 ha	3'583	135.16/ha		32. --	540. --/ha <sup>8)</sup>
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig	29'000	14 ha	4'699	150.75/ha		43. --	540. --/ha <sup>8)</sup>
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig	36'000	17 ha	5'834	149.75/ha		54. --	540. --/ha <sup>8)</sup>
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	8'300	500 t	1'291	-.94/t		7.80	3.90/t
Paloxe	100	0	20	—			22. --/J

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen

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
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4'000	10 ha	566	22.88/ha		13.10	87. --/ha
Rübenrodelader, 2-reihig	5'400	10 ha	830	32.75/ha		25. --	125. --/ha
Rübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig	39'000	25 ha	6'324	167.50/ha		55. --	460. --/ha
Rübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	58'000	25 ha	9'337	243.50 ha		67. --	670. --/ha
<b>13. Motoren</b>							
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 2,2 kW ( 3 PS)	700	250 h	61	-.16/h		-.50	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 3,7 kW ( 5 PS)	1'100	250 h	94	-.18/h		-.60	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 5 kW ( 7 PS)	1'300	250 h	110	-.19/h		-.70	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 7 kW (10 PS)	1'450	250 h	123	-.19/h		-.80	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 9 kW (13 PS)	1'600	250 h	134	-.20/h		-.80	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 11 kW (15 PS)	1'800	250 h	151	-.21/h		-.90	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 15 kW (20 PS)	2'200	250 h	183	-.23/h		1. --	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 18 kW (25 PS)	2'400	250 h	200	-.24/h		1.10	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	1'050	250 h	107	-.17/h		-.70	
<b>14. Innenwirtschaft</b>							
Gebläsehäcksler, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	10'000	30 h	1'375	13.15/h		64. --	
Gebläsehäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	15'100	30 h	2'046	19.27/h		96. --	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	7'300	30 h	1'020	8.11/h		46. --	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	5'300	50 h	729	4.37/h		20. --	
Zubringerband zu Gebläse, 3 m	2'900	35 h	421	5.22/h		18.50	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1,5 kW (2 PS)	4'300	80 h	685	2.70/h		12. --	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2,2 kW (3 PS)	5'300	80 h	857	3.30/h		15. --	
Zubringer zu Förderband	1'700	80 h	264	1.59/h		5.30	
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	11'400	80 h	1'699	6.96/h		31. --	
Strohmühle	6'100	50 h	842	4.94/h		23. --	
Scheibenmühle, Elektromotor, 5,5 kW (7.5 PS)	2'600	80 t	362	2.19/t		3. --	7.30/t
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 4 kW (5.5 PS)	3'200	100 t	346	1.42/t		2.20	5.30/t
Hammermühle, Elektromotor, 5,5 kW (7.5 PS)	2'100	100 t	296	1.58/t		2. --	5. --/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	4'200	150 t	592	1.28/t		5.70	5.70./t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 37 kW (50 PS)	6'100	250 t	862	1.45/t		43. --	5.30/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4'000	100 t	566	2.71/t			9.20/t
Mixermühle, Elektromotor, 3,7 kW (5 PS)	1'600	80 t	238	1.43/t		7.20	4.80/t
Mixermühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	3'500	100 t	500	2.45/t		24.60	8.20/t
Körnergebläse o. Rohre, Elektrom. 4,4 kW (6 PS)	2'800	100 t	287	-. 91/t		24.60	4.10/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1,5 kW (2 PS)	1'900	150 t	298	-. 50/t		27. --	2.70/t
Maisrebbler	5'400	200 t	770	2.51/t		7. --/t	
Maisschrotgebl., Zapfwellenantr., ab 44 kW (60 PS)	7'500	200 t	1'026	2.08/t		79. --	7.90/t
Recutter mit Gebl., Zapfwellenantr., ab 66 kW (90 PS)	21'000	600 t	3'387	2.33/t		70. --	8.70/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	12'500	250 hl	1'275	2.66/hl			8.50/hl
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar	2'500	100 h	345	2.06/h		6. --	
Hochdruckreiniger, Elektrom., 2,2 kW (3 PS), bis 150 bar	3'700	150 h	503	2.66/h		6.60	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 3,3 kW (4,5 PS), 70–100 bar	6'800	200 h	914	5.80/h		11. --	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

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 Zollrück-vergütung Fr./AE	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h	Fr./AE
<b>15. Forstwirtschaft und Betonmischer</b>							
Forsttraktor, Diesel, 44 kW (60 PS)	65'000	800 h	9'369	6.41/h	9.27/h	30.–	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2,2 kW (3 PS)	950	200 h	232	1.84/h	1.13/h	4.50	
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	1'250	200 h	302	2.08/h	1.88/h	6.–	
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	1'450	200 h	348	1.91/h	3.39/h	7.70	
Entrindungsmaschine, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	1'900	200 h	452	1.44 h	1.88/h	6.10	
Durchforstungsgerat, Benzin, 2,2 kW (3 PS)	1'300	150 h	317	1.89 h	–.88 h	5.30	
Scheibenschäler	6'800	1'200 m <sup>3</sup>	926	–.71/m <sup>3</sup>		8.50	1.70 /m <sup>3</sup>
Anbauseilwinde, 35000 N (3500 kp) Zugkraft	6'000	350 h	821	1.42/h		4.10	
Anbauseilwinde, 60000 N (6000 kp) Zugkraft	13'000	400 h	1'742	2.19/h		7.20	
Rückegerät, 40000 N (4000 kp) Zugkraft	9'000	400 h	1'457	2.15/h		6.30	
Kreissäge	900	50 h	120	1.45/h		4.20	
Holzspaltmaschine	450	50 h	69	–.61 h		2.20	
Holzspaltmaschine mit Zapfwellenantrieb	2'200	75 h	329	1.88 h		6.80	
Holzhacker	12'900	150 h	1'776	5.45 h		19.–	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	4'800	400 h	799	2.11/h		4.50	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	2'500	400 h	424	1.75/h	1.88 h	5.10	
Laubräumgerät	6'000	150 h	837	1.58/h		7.80	
Betonmischer, 100 l	1'050	300 h	276	–.76/h		1.80	
<b>16. Weinbau</b>							
Spatenmaschine	6'000	15 ha	861	33.80/ha		100. – ha	
Rebholzzerkleinerungsmaschine	3'800	15 ha	524	15.96/ha		56. – ha	
Sichelmäher	4'100	20 ha	611	12. –/ha		47. –/ha	
Raupentraktor, Diesel, 29 kW (40 PS)	24'000	200 h	3'857	5.53/h	6.18/h	34.–	
Traktor mit Knicklenkung, Diesel, 29 kW (40 PS)	25'000	200 h	3'989	4.76/h	6.18/h	34.–	
Motorseilwinde, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	5'600	150 h	916	4.43/h	2.26/h	14.–	
Kleine Motorhacke, Benzin, 5,1 kW (7 PS)	3'400	120 h	847	6.97/h	2.78/h	18.–	
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin, 7 kW (10 PS)	4'700	100 h	880	6.03/h	3.34/h	20.–	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin 12 kW (16 PS)	15'000	150 h	2'221	6.65 h	4.68/h	28.–	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen