

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 44 (1982)
Heft: 1

Artikel: Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1982
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1081483>

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>



Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1982

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
Treibstoff	Verbrauchsmaterial

Ueber diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «Blätter für Landtechnik, Nr. 196», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Angaben über die zugrundegelegte Auslastung, die Grund- u. 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, 50 kW (68 PS) Fr. 34'000.—

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.	400	700	1000
Grundkosten	Fr. 5594.—	5594.—	5594.—
Gebrauchskosten Fr. 12.50 (je Std.)	Fr. 5000.—	8750.—	12500.—
Total je Jahr	Fr. 10594.—	14344.—	18094.—
Total je Std.	Fr. 26.48	20.49	18.09
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, zirka 10% = Entschädigungs- ansatz	Fr. 29.—	22.—	19.—

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, 33 kW (45 PS)	Fr./Std. 15.50
Einzelkornsämaschine, 4-reihig	Fr./Std. 31. —
Traktorführer	Fr./Std. 12.50
Total	Fr./Std. 59. —
Total je Hektar	zirka Fr. 70.— bis 80.—

Für die Bedienung, das heisst für Traktorfahrer und weitere Hilfskräfte können pro 1982 folgende Ansätze je Arbeitsstunde am Arbeitsort gerechnet werden:

Traktorfahrer:
Fr. 11.— und Verpflegung,
Fr. 12.50 ohne Verpflegung

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

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch andere Ansätze verwendet werden.

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 (180—220) |
| 1 m ³ Grüngut | = 300 kg (250—400) |

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häckselaufsatz 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

- 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)

Volumengewicht 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 Strohpresen 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 Absackkladefläche 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 Masseinheiten eingeführt:

1 PS = 0,735 kW

1 kp = 0,98 daN (Dekanewton)

1 at = 1,02 bar

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine			Anschaffungskosten	zugrundegelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag		
			Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE	
1. Motorfahrzeuge										
Traktor, Diesel	bis 20 kW	(bis 27 PS)	15'000	600 h	2'879	2.95/h	2.47/h	11.–		
Traktor, Diesel	21-29 kW	(28-40 PS)	18'000	600 h	3'282	3.35/h	3.63/h	13.50		
Traktor, Diesel	30-36 kW	(41-49 PS)	22'000	700 h	3'900	3.84/h	4.79/h	15.50		
Traktor, Diesel	37-44 kW	(50-60 PS)	30'000	700 h	4'976	4.74/h	5.95/h	19.50		
Traktor, Diesel	45-54 kW	(61-73 PS)	34'000	700 h	5'594	5.24/h	7.26/h	22.–		
Traktor, Diesel	55-64 kW	(74-87 PS)	42'000	700 h	6'670	6.16/h	8.71/h	26.–		
Traktor, Diesel	65-74 kW	(88-101 PS)	53'000	700 h	8'150	7.38/h	10.16/h	32.–		
Traktor, 4-Radantrieb	30-36 kW	(41-49 PS)	28'000	700 h	4'707	4.44/h	4.79/h	17.50		
Traktor, 4-Radantrieb	37-44 kW	(50-60 PS)	36'000	700 h	5'783	5.34/h	5.95/h	21.–		
Traktor, 4-Radantrieb	45-54 kW	(61-73 PS)	42'000	700 h	6'670	6.04/h	7.26/h	25.–		
Traktor, 4-Radantrieb	55-64 kW	(74-87 PS)	50'000	700 h	7'746	6.96/h	8.71/h	29.–		
Traktor, 4-Radantrieb	65-74 kW	(88-101 PS)	62'000	700 h	9'440	8.28/h	10.16/h	35.–		
Traktor, 4-Radantrieb	75-94 kW	(102-128 PS)	75'000	700 h	11'189	9.76/h	12.34/h	41.–		
Traktor, 4-Radantrieb	95-128 kW	(129-163 PS)	89'000	700 h	13'152	11.46/h	15.97/h	50.–		
Zweiachsmäher, Diesel		(25 PS)	24'000	300 h	4'009	4.46/h	2.61/h	22.–		
Zweiachsmäher, Diesel		(45 PS)	41'000	600 h	6'376	5.74/h	4.79/h	23.–		
Transporter mit Brücke, Diesel		(14 PS)	21'000	400 h	3'678	4.90/h	1.82/h	17.50		
Transporter mit Brücke, Diesel		(20 PS)	26'000	450 h	4'430	5.18/h	2.72/h	19.50		
Transporter mit Brücke, Diesel		(28 PS)	27'000	450 h	4'645	5.35/h	2.90/h	20.–		
Transporter mit Brücke, Diesel		(33 PS)	31'000	500 h	5'183	5.43/h	3.63/h	21.–		
Transporter mit Brücke, Diesel		(40 PS)	34'000	550 h	5'746	5.39/h	4.36/h	22.–		
Selbstfahrladewagen, Diesel		(40 PS)	38'000	200 h	6'364	19.31/h	4.36/h	61.– ¹⁾		
Motoreinachser, Benzin		(9 PS)	5'400	250 h	953	2.72/h	2.16/h	9.50		
Motoreinachser, Benzin		(12 PS)	6'900	300 h	1'155	3.16/h	3.24/h	11.–		
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge										
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel			5'000	150 h	728	1.63/h		7.10		
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel			8'800	200 h	1'238	2.39/h		9.40		
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau			1'900	150 h	311	–.73/h		3.–		
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe			3'400	150 h	501	1.17/h		4.90		
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe			7'900	200 h	1'107	2.21/h		8.50		
Planierschild zu Traktor			3'700	200 h	580	2.43/h		5.80		
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)			5'700	150 h	877	1.68/h		8.20		
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)			8'500	150 h	1'254	2.38/h		11.50		
Schneescheider zu Traktor ab 33 kW (45 PS)			7'500	150 h	1'119	4.25/h		12.50		
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14-30			1'600	75 h	380	–.70/h		6.30		
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 9,00-24			1'200	75 h	287	–.62/h		4.90		
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren										
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast			5'200	200 h	837	1.55/h		6.30		
Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast			7'800	200 h	1'186	2.20/h		8.90		
Pflug			2'300	5 ha	265	18.08/ha		4.70	78.–/ha	
Bodenfräse			1'900	7 ha	283	25.25/ha			72.–/ha	
Bergmistzetter, Aufbaumotor, 7 kW (10 PS), 1 m ³			5'100	300 Fu	741	2.35/Fu	–.35/Fu	16.80	5.60/Fu	
Kartoffelvorratsroder			1'700	3 ha	256	17.58/ha		11.–	110.–/ha	
Schneepflug, 1,3 m			1'000	50 h	162	1.13/h		4.80		
Schneescheider, 0,5–0,65 m			2'400	75 h	350	1.83/h		7.10		

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungskosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
4. Anhänger							
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	5'100	300 h	763	-.98/h		3.80	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	6'300	300 h	884	1.12/h		4.40	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	8'200	300 h	1'105	1.47/h		5.60	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	7'300	300 h	1'014	1.23/h		5.-	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	11'300	300 h	1'418	2.14/h		7.50	
Pneuwagen, 1-achsig, 5 t	7'100	300 h	965	1.21/h		4.80	
Pneuwagen, 1-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'600	300 h	1'016	1.64/h		5.50	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	2'500	150 h	364	-.80/h		3.50	
Häckselwagen mit Dosierentladung	16'200	250 Fu	2'564	6.03/Fu			17.50/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	6'000	300 h	854	1.08/h		4.30	
5. Mulchgeräte und Bodenbearbeitung							
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2'700	30 ha	390	13.-/ha		14.-	28.-/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm, 2,4 m	5'600	40 ha	808	8.72/ha		15.50	31.-/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	6'200	40 ha	889	9.52/ha		20.40	34.-/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1'600	20 ha	231	3.45/ha		5.-	16.50/ha
Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	3'200	50 ha	519	4.45/ha		12.50	16.-/ha
Pflug, 1-scharig	2'800	15 ha	431	21.33/ha		8.30	55.-/ha
Pflug, 2-scharig	5'800	20 ha	840	28.26/ha		19.-	77.-/ha
Pflug, 3-scharig	8'700	30 ha	1'285	31.41/ha		28.-	81.-/ha
Spatenmaschine, 2 m	9'100	20 ha	1'273	46.75/ha		36.-	120.-/ha
Scheibenegge, 2,5 m	4'600	(40)45 ha	548	6.36/ha		22.-	20.-/ha
Scheibenegge, 3 m	6'200	60 ha	726	6.42/ha		28.-	20.-/ha
Spatenrollegge, 2,1 m	3'600	40 ha	457	5.75/ha		18.50	18.50/ha
Spatenrollegge, 2,5 m	4'600	50 ha	576	5.85/ha		27.-	19.-/ha
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktbau	1'200	40 ha	211	3.25/ha		7.40	9.30/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktbau	1'800	60 ha	308	3.50/ha		12.-	9.40/ha
Federzinkenkultivator mit Krümmer, 2,2 m	2'500	40 ha	414	4.38/ha		16.-	16.-/ha
Federzinkenkultivator mit Krümmer, 3 m	3'500	(60)55 ha	570	4.17/ha		21.-	16.-/ha
Bodenfräse, 2,1 m	5'800	20 ha	835	30.25/ha		40.-	79.-/ha
Bodenfräse, 2,5 m	8'300	(30)25 ha	1'193	36.82/ha		55.-	93.-/ha
Rüttelegge, 2,5 m	4'400	20 ha	647	23.25/ha		42.-	61.-/ha
Kreiselegge, 2,5 m	7'600	30 ha	1'082	39.25/ha		58.-	82.-/ha
Kreiselegge, 3 m	8'800	30 ha	1'254	34.25/ha		66.-	83.-/ha
Glattwalze, 2 m	2'800	30 ha	302	2.96/ha		14.-	14.-/ha
Rauwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktbau	2'400	20 ha	258	3.63/ha		14.-	18.-/ha
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktbau	3'700	30 ha	390	3.71/ha		19.50	18.-/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	25'000	40 ha	3'610	75.35/ha			180.-/ha
6. Saat und Pflege							
Kleesämaschine, 4,0 m	2'000	30 ha	229	2.25/ha		6.30	10.50/ha
Sämaschine, 2,5 m	4'400	30 ha	511	10.32/ha		24.-	30.-/ha
Sämaschine, 3,0 m	5'200	35 ha	609	10.06/ha		33.-	30.-/ha
Frässämaschine, 2 m	11'500	25 ha	1'629	52.96/ha		62.-	125.-/ha

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungskosten	zugrundegelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	7'300	35 ha	1'042	17.10/ha		25.–	51.–/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	6'300	40 ha	929	13.08/ha		31.–	39.–/ha
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig	2'800	40 ha	403	7.48/ha			19.–/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig	2'100	35 ha	282	7.30/ha			16.50/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	4'500	15 ha	650	18.30/ha		16.50	67.–/ha
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m	2'200	60 ha	351	2.39/ha			9.–/ha
Kartoffellegegerät zu VG, 2-reihig	1'800	10 ha	269	18.25/ha		5.90	49.–/ha
Kartoffellegegerät zu VG, 4-reihig	3'800	20 ha	566	21.45/ha		13.50	54.–/ha
Pflanzensetzgerät zu VG, 2-reihig	2'000	10 ha	296	13.13/ha			47.–/ha
Kartoffelhack- und Häufelgruppe zu VG, 4-reihig	2'400	35 ha	356	9.13/ha		16.50	21.–/ha
Rübenhackgarnitur zu VG, 5-reihig	2'200	25 ha	329	10.46/ha		12.50	25.–/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	7'000	60 ha	1'024	12.92/ha		48.–	32.–/ha
Wiesenkamm, 3m	2'100	40 ha	311	2.73/ha			11.50/ha
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1'500	60 ha	207	2.92/ha			7.–/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	3'100	80 ha	380	3.83/ha			9.40/ha
Schleuderstreuer, 300 l, 4-10 m	1'300	100 ha	219	1.17/ha			3.70/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	550	60 ha	74	–.87/ha			2.30/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 600-800 l, 12 m	8'200	200 ha	1'213	4.53/ha			11.50/ha
Aufbaumiststreuer zu Transporter 1,2 m ³	5'200	300 Fu	755	2.36/Fu		15.90	5.30/Fu ²)
Aufbaumiststreuer zu Transporter, 2,0 m ³	5'600	200 Fu	835	3.12/Fu		16.–	8.–/Fu ²)
Miststreuer, 1,5 t	5'600	300 Fu	890	2.65/Fu			6.10/Fu ²)
Miststreuer, 3 t	8'300	300 Fu	1'308	3.33/Fu			8.40/Fu ²)
Miststreuer, 4 t	11'000	300 Fu	1'700	4.–/Fu			10.50/Fu ²)
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	2'200	200 m ³	307	–.98/m ³			2.70/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	15'000	1'500 m ³	2'265	–.73/m ³		31.–	2.40/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	12'500	1'500 m ³	1'929	–.63/m ³		27.–	2.10/m ³
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	3'000	150 h	431	2.13/h		5.50	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	1'450	30 h	169	1.40/h		7.70	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2'700	50 h	306	1.71/h		8.60	
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor, 11 kW (15 PS)	5'000	50 h	550	3.47/h	3.96/h	20.–	
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	2'000	50 h	224	1.43/h		6.50	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	5'600	50 h	621	3.49/h		17.50	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	6'300	50 h	692	3.77/h		19.–	
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	9'000	50 h	977	4.85/h		26.–	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	6'800	50 h	742	4.65/h		21.–	
Flüssigmistpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	7'000	100 h	1'008	4.75/h		16.–	
Bandstahlrohr, 100 m, Ø 72 mm	1'050	50 h	106	–		2.30	
Güllewerfer	850	50 h	141	–.93/h		4.10	
Güllewendrohr	120	50 h	28	–		–.60	
Gülleschlauch, 10 m	80	50 h	43	–		–.90	
Gülewagen mit Fass, 2000 l	3'400	300 Fa	617	–.46/Fa		6.70	2.70/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter 2000 l	6'500	500 Fa	1'012	–.52/Fa		8.10	2.70/Fa
Vakuumfass, 2000 l	7'500	500 Fa	1'284	–.56/Fa		10.–	3.40/Fa
Vakuumfass, 3000 l	8'700	500 Fa	1'500	–.61/Fa		11.50	3.90/Fa
Vakuumfass, 4000 l	11'500	500 Fa	1'932	–.73/Fa		15.–	5.–/Fa
Vakuumfass, 5000 l	15'000	500 Fa	2'430	–.88/Fa		18.50	6.30/Fa
Vakuumfass, 6000 l	17'000	500 Fa	2'727	1.10/Fa		21.–	7.20/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	10'000	500 Fa	1'482	1.25/Fa		13.50	4.60/Fa
Pumpfass, 3000 l	11'500	500 Fa	1'877	1.40/Fa		16.50	5.60/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	13'000	500 Fa	2'079	1.12/Fa		17.–	5.80/Fa

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungskosten	zugrundegelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	5'000	200 h	616	-.88/h		4.30	
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	8'400	200 h	960	1.05/h		6.40	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	25'000	300 h	3'693	3.25/h		17.-	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor 2 kW (3 PS)	800	50 h	112	3.36/h	1.08/h	7.30	
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass	3'400	45 ha	512	8.89/ha			22.-/ha ³⁾
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass	4'200	55 ha	620	9.03/ha			22.-/ha ³⁾
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	4'900	65 ha	714	9.03/ha			22.-/ha ³⁾
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	9'700	85 ha	1'387	10.04/ha			29.-/ha ³⁾
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	54'000	300 ha	7'884	20.66/ha	1.92/ha		53.-/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	7'300	40 ha	1'026	14.49/ha			44.-/ha
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	11'000	50 ha	1'590	15.96/ha			52.-/ha
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 33 kW (44 PS), 1200 l Fass	14'500	70 ha	2'061	18.90/ha	4.95/ha		58.-/ha
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	5'200	25 ha	870	13.98/ha	5.45/ha	19.40	59.-/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS)	7'300	40 ha	1'232	13.79/ha	4.32/ha	26.50	53.-/ha
Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 6 kW (9 PS)	6'000	50 ha	1'137	10.24/ha	4.32/ha	20.50	41.-/ha
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m	1'500	20 ha	218	4.25/ha			16.50/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	2'000	40 ha	296	8.25/ha		6.80	17.-/ha
Bandrechen zu Motoreinachser	2'700	40 ha	429	5.88/ha		9.-	18.-/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	3'700	40 ha	531	13.65/ha		29.-	29.-/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,8 m	6'100	50 ha	853	9.38/ha		29.-	29.-/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	3'100	50 ha	461	4.35/ha		11.60	14.50/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	3'600	40 ha	511	13.45/ha		22.-	28.-/ha
Kreiselmäher, 1,6 m	4'600	40 ha	674	8.61/ha		28.-	28.-/ha
Kreiselmäher, 2,1 m	6'900	50 ha	994	9.14/ha		37.-	31.-/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4'300	40 ha	633	7.66/ha		15.-	25.-/ha
Mähaufbereiter, 1,6–1,9 m	8'200	40 ha	1'158	18.90/ha		41.-	52.-/ha
Mähaufbereiter, 2,1–2,7 m	15'500	70 ha	2'222	25.63/ha		75.-	63.-/ha
Kreiselheuer zu Einachser	3'500	50 ha	537	5.01/ha		10.-	17.-/ha
Kreiselheuer, 2,4–2,8 m	3'200	50 ha	486	4.63/ha		14.-	15.50/ha
Kreiselheuer, 3,6 m	4'800	60 ha	716	5.96/ha		23.-	19.50/ha
Kreiselheuer, 4,6 m	5'500	70 ha	822	6.13/ha		29.-	19.50/ha
Kreiselschwader, 2,8 m	3'500	60 ha	553	5.01/ha		18.50	15.50/ha
Sternradrechen	1'500	60 ha	312	1.57/ha		8.90	7.40/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	11'500	300 Fu	1'684	5.08/Fu		34.50	11.50/Fu
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m ³	10'500	300 Fu	1'896	4.75/Fu		36.-	12.-/Fu ¹⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m ³	15'000	300 Fu	2'695	6.25/Fu		49.-	16.50/Fu ¹⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m ³	21'000	300 Fu	3'790	8.25/Fu		66.-	22.-/Fu ¹⁾
Kurzschnitt zu Ladewagen	1'900	80 Fu	256	1.57/Fu			5.20/Fu
Erntewagen	28'000	300 Fu	4'906	12.45/Fu		62.-	31.-/Fu ¹⁾
Schlegelfeldhäcksler	4'600	250 Fu	784	1.86/Fu			5.50/Fu ¹⁾
Feldhäcksler, mittel	18'500	300 Fu	3'144	8.67/Fu		63.-	21.-/Fu ¹⁾
Hochdruckpresse	15'000	10'000 Ba	2'585	-.20/Ba		100.-	-.50/Ba ⁴⁾
Rundballenpresse	26'000	500 Gb	4'339	1.77/Gb		115.-	11.50/Gb
Ballenlader	3'200	150 t	541	1.43/t			5.50/t

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungskosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25 ha	905	22.13/ha		19.–	64.–/ha ⁵⁾
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	3'420	3.75/t		22.–	22.–/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	878	1.79/t			6.80/t ⁶⁾
Gezogener Mähdrescher, 2,6–3,0 m	31'000	35 ha	4'610	61.05/ha		94.–	210.–/ha
Mähdrescher, 2,1–2,4 m, Diesel, 33 kW (45 PS)	46'000	45 ha	7'789	106.18/ha	20.54/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 2,4–2,5 m, Diesel, 36 kW (50 PS)	53'000	50 ha	8'811	102.26/ha	17.42/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 2,5–2,8 m, Diesel, 50 kW (68 PS)	65'000	60 ha	10'505	100.95/ha	21.78/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 60 kW (81 PS)	75'000	70 ha	12'010	99.40/ha	21.78/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 75 kW (102 PS)	91'000	85 ha	14'162	102.29/ha	23.34/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 3,9–4,2 m, Diesel, 95 kW (129 PS)	124'000	110 ha	18'760	103.51/ha	22.99/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 4,5–4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS)	148'000	130 ha	22'148	100.77/ha	24.75/ha		320.–/ha
Mähdrescher, 4,8–5,2 m, Diesel, 150 kW (204 PS)	172'000	150 ha	25'536	96.34/ha	25.13/ha		320.–/ha
Strohhäcksler, zu Mähdrescher	6'700	45 ha	901	5.99/ha			28.–/ha ⁷⁾
11. Maisernte							
Mähdrescher, 50 kW (68 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 2-reihig	ohne mit	Unterbauhäcksler	73'000				400.–/ha
Mähdrescher, 60 kW (81 PS), ohne Schneidew., inkl. Pflückvors., 3-reihig	ohne mit		77'000				435.–/ha
Mähdrescher, 75 kW (102 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig	ohne mit		88'000				370.–/ha
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	ohne mit		93'000				410.–/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	ohne mit		105'000				390.–/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	ohne mit		110'000				425.–/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS) 3-reihig	ohne		145'000				395.–/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne		150'000				430.–/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit		169'000				395.–/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	mit		174'000				425.–/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit		193'000				395.–/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit		198'000				425.–/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne		112'000	75 ha	16'826	121.81/ha	43.56/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne		167'000	110 ha	24'224	137.98/ha	39.93/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit		178'000	110 ha	25'703	147.52/ha	53.24/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	mit		4'800	60 ha	645	7.13/ha	
Kolbenpflücker, aufgesattelt			16'500	25 ha	2'908	78.50/ha	
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig			25'000	25 ha	4'235	86.46/ha	
Anbaumaishäcksler, 1-reihig			7'800	10 ha	1'354	103.75/ha	
Kolbenpflückschroter, 1-reihig			9'700	8 ha	1'415	103.25/ha	
Spezialpflückschroter, 2-reihig			44'000	30 ha	7'265	116.25/ha	
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m			6'700	30 ha	1'000	25.46/ha	
12. Kartoffel-, Rüben- und Obsternte							
Kartoffelkrautschläger, 3 m			8'600	20 ha	925	19.08/ha	
Vorratsroder, 2-reihig			3'500	8 ha	526	23.75/ha	
Sammelroder (Samro Spezial)			8'400	6 ha	1'240	62.25/ha	
Sammelroder (Samro Junior)			9'700	6 ha	1'442	70.92/ha	
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig			22'000	10 ha	3'701	135.66/ha	
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig			30'000	14 ha	5'005	156.25/ha	
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig			37'000	17 ha	6'177	154.25/ha	
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband			9'900	500 t	1'607	1.09/t	
Paloxe			150		30	–	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungskosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Rübenvorratsroder, 3-reihig	3'900	10 ha	580	22.63/ha		13.–	88.–/ha
Rübenrodelader, 2-reihig	5'300	10 ha	878	32.75/ha		26.–	130.–/ha
Rübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig	42'000	25 ha	6'979	180.50/ha		60.–	500.–/ha
Rübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	58'000	25 ha	9'586	244.50/ha		69.–	690.–/ha
Mostobstauflesemaschine, Benzin, 3 kW (4 PS)	8'400	150 h	1'240	4.02/h	1.44/h	15.–	
13. Motoren							
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 2 kW (3 PS)	700	250 h	64	–.17/h		–50	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 4 kW (5 PS)	1'100	250 h	98	–.19/h		–60	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 5 kW (7 PS)	1'300	250 h	115	–.20/h		–70	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 7 kW (10 PS)	1'450	250 h	128	–.20/h		–70	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 9 kW (13 PS)	1'600	250 h	140	–.21/h		–80	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 11 kW (15 PS)	1'800	250 h	157	–.22/h		–90	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 15 kW (20 PS)	2'200	250 h	191	–.24/h		1.10	
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 18 kW (25 PS)	2'400	250 h	208	–.25/h		1.10	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	1'050	250 h	117	–.18/h		–70	
14. Innenwirtschaft							
Gebläsehäcksler, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	10'000	30 h	1'427	13.25/h		66.–	
Gebläsehäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	15'000	30 h	2'100	19.25/h		98.–	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	7'400	30 h	1'077	8.28/h		48.–	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	6'200	50 h	878	5.06/h		24.–	
Zubringerband zu Gebläse, 3 m	2'900	35 h	445	5.27/h		19.50	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6'400	80 h	1'026	3.97/h		18.–	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	8'300	80 h	1'336	5.11/h		23.–	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	4'100	80 h	716	2.59/h		12.50	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	5'700	80 h	987	3.55/h		17.–	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	1'700	80 h	284	1.61/h		5.60	
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	12'000	80 h	1'889	7.33/h		34.–	
Strohmühle	6'600	50 h	943	5.34/h		26.–	
Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	2'600	80 t	377	2.23/t		3.–	7.60/t
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	3'400	100 t	388	1.52/t		2.30	5.90/t
Hammermühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	2'300	100 t	336	1.73/t		2.20	5.60/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	4'800	150 t	700	1.45/t		6.70	6.70/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	6'400	250 t	943	1.53/t		46.–	5.80/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4'000	100 t	593	2.76/t			9.50/t
Körnergebläse o. Rohre, Elektromotor 4 kW (5 PS)	3'100	100 t	330	1.–/t		28.–	4.70/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2'100	150 t	348	–.55/t		31.–	3.10/t
Maisrebbler	5'400	200 t	808	2.54/t			7.20/t
Maisschrotgebl., Zapfwellenantr., ab 44 kW (60 PS)	6'800	200 t	969	1.99/t		60.–	7.50/t
Recutter mit Gebbl., Zapfwellenantr., ab 66 kW (90 PS)	21'000	600 t	3'487	2.38/t		72.–	9.–/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	13'500	250 hl	1'432	2.88/hl			9.40/hl
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar	2'500	100 h	359	2.13/h		6.20	
Hochdruckreiniger, Elektrom., 3 kW (4 PS), bis 150 bar	3'500	150 h	493	2.63/h		6.50	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	7'200	200 h	996	6.18/h		12.–	
Klaupflegestand	1'800	250 Ti	324	–.55/Ti			2.–/Ti

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungskosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forsttraktor, Diesel, 45 kW (61 PS)	69'000	800 h	10'302	6.88/h	9.80/h	32.–	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	900	200 h	227	1.91/h	1.08/h	4.50	
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1'200	200 h	298	2.17/h	2.16/h	6.40	
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	1'500	200 h	368	2.06/h	3.78/h	8.40	
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	2'000	200 h	485	1.55/h	2.16/h	6.70	
Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'100	150 h	280	1.89/h	–.84/h	5.–	
Scheibenschäler	7'000	1'200 m ³	986	–.75/m ³		8.50	1.70/m ³
Aufbauspillwinde zu Transporter, 2'000 daN (2'000 kp)	7'400	200 h	1'006	2.85/h		8.60	
Anbauseilwinde, 3'500 daN (kp) Zugkraft	5'600	350 h	797	1.40/h		4.–	
Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft	14'500	400 h	1'995	2.43/h		8.10	
Rückegerät, 4'000 daN (kp) Zugkraft	10'000	400 h	1'661	2.38/h		7.10	
Kreissäge	800	50 h	124	1.52/h		4.40	
Holzspaltmaschine	500	50 h	84	–.67/h		2.50	
Holzspaltmaschine mit Zapfwellenantrieb	4'700	(75)100 h	687	2.82/h		10.50	2.10/m ³
Holzhammer	12'500	150 h	1'792	5.42/h		19.–	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5'000	400 h	864	2.25/h		4.80	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	2'100	400 h	379	1.79/h	2.16/h	5.30	
Laubräumgerät	5'400	150 h	792	1.53/h		7.40	
Betonmischer, 100 l	1'100	300 h	302	–.81/h		2.–	
16. Weinbau							
Pneumatisches Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	2'500	300 h	381	1.88/h		3.40	
Pneumatisches Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	4'400	300 h	636	2.40/h	–.84/h	5.80	
Spatenmaschine	5'600	15 ha	852	32.13/ha			97.–/ha
Rebholzerkleinerungsmaschine	4'300	15 ha	611	17.89/ha			64.–/ha
Sichelmäher	3'700	20 ha	597	11.53/ha			45.–/ha
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	25'000	200 h	4'224	5.84/h	6.53/h	36.–	
Traktor mit Knicklenkung, Diesel, 30 kW (40 PS)	26'000	200 h	4'358	5.03/h	6.53/h	36.–	
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	5'800	150 h	1'088	4.64/h	2.52/h	15.50	
Kleine Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	3'500	120 h	969	7.24/h	2.85/h	19.50	
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	5'500	100 h	1'138	6.96/h	3.84/h	24.–	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin 12 kW (16 PS)	17'500	150 h	2'815	7.66/h	5.04/h	34.–	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen