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: 28.11.2025

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



FAT-MITTEILUNGEN 1/82

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

Verantwortliche Redaktion: Direktor Dr. W. Meier

13. Jahrgang, Januar 1982

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 Zinsanspruch Gebäudemiete

Versicherung Gebühren

Gebrauchskosten, abhängig vom Einsatz:

Reparaturen Wartung Schmierstoff 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.-

	400	700	1000
Fr.		5594.—	5594.—
Fr.	5000.—	8750.—	12500.—
Fr. Fr.	10594.— 26.48	14344.— 20.49	18094.— 18.09
Fr.	29.—	22.—	19.—
	Fr. Fr. Fr.	Fr. 5594.— Fr. 5000.— Fr. 10594.— Fr. 26.48	Fr. 5594.— 5594.— Fr. 5000.— 8750.— Fr. 10594.— 14344.— Fr. 26.48 20.49

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 m³ Heu trocken = 50 kg (40-80) 1 m³ Welkheu = 80 kg (60-100) 1 m³ Anwelkfutter = 180 kg (180-220)
 - $1 \text{ m}^3 \text{ Grüngut} = 300 \text{ kg } (250-400)$
- Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart		Ladewa	Wagen mit Häcksel-	
	klein kg	mittel kg	gross kg	aufsatz 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.
- Bindegarnverbrauch bei Hochdruckpressen eingeschlossen

Annahme: Ballenabmessung

 $110 \times 53 \times 35 \text{ cm} = 0,204 \text{ m}^3$ 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 Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- 7) Ohne Berücksichtigung der Veränderungen beim Mähdrescher: Geringere Flächenleistung und jährliche Auslastung, erhöhter Treibstoffverbrauch.
- 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 Masseinheiten eingeführt:

1 PS = 0,735 kW

1 kp = 0,98 daN (Dekanewton)

1 at = 1,02 bar

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

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

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	inkl. Ve	ligungsansatz rwaltungs- ikozuschlag
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	7′300 6′300 2′800 2′100 4′500	35 ha 40 ha 40 ha 35 ha 15 ha	1'042 929 403 282 650	17.10/ha 13.08/ha 7.48/ha 7.30/ha 18.30/ha		25 31 16.50	51/ha 39/ha 19/ha 16.50/ha 67/ha
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m Kartoffellegegerät zu VG, 2-reihig Kartoffellegegerät zu VG, 4-reihig Pflanzensetzgerät zu VG, 2-reihig	2'200 1'800 3'800 2'000	60 ha 10 ha 20 ha 10 ha	351 269 566 296	2.39/ha 18.25/ha 21.45/ha 13.13/ha		5.90 13.50	9/ha 49/ha 54/ha 47/ha
Kartoffelhack- und Häufelgruppe zu VG, 4-reihig Rübenhackgarnitur zu VG, 5-reihig Sternhackgerät für Mais, 4-reihig Wiesenkamm, 3m	2'400 2'200 7'000 2'100	35 ha 25 ha 60 ha 40 ha	356 329 1'024 311	9.13/ha 10.46/ha 12.92/ha 2.73/ha		16.50 12.50 48.–	21/ha 25/ha 32/ha 11.50/ha
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m Schleuderstreuer, 300 l, 4-10 m Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l Breitstreuer, pneumatisch, 600-800 l, 12 m	1.500 3.100 1.300 550 8.200	60 ha 80 ha 100 ha 60 ha 200 ha	207 380 219 74 1'213	2.92/ha 3.83/ha 1.17/ha 87/ha 4.53/ha			7/ha 9.40/ha 3.70/ha 2.30/ha 11.50/ha
Aufbaumiststreuer zu Transporter 1,2 m ³ Aufbaumiststreuer zu Transporter, 2,0 m ³	5°200 5°600	300 Fu 200 Fu	755 835	2.36/Fu 3.12/Fu		15.90 16.–	5.30/Fu ²) 8/Fu ²)
Miststreuer, 1,5 t Miststreuer, 3 t Miststreuer, 4 t Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	5'600 8'300 11'000 2'200	300 Fu 300 Fu 300 Fu 200 m ³	890 1′308 1′700 307	2.65/Fu 3.33/Fu 4/Fu 98/m ³			6.10/Fu ²) 8.40/Fu ²) 10.50/Fu ²) 2.70/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS) Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	15'000 12'500	1′500 m ³ 1′500 m ³	2'265 1'929	73/m ³ 63/m ³		31.– 27.–	$2.40/m^3$ $2.10/m^3$
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS) Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor, 11 kW (15 PS) Zentrifugalpumpe, Hochdruck	3'000 1'450 2'700 5'000 2'000	150 h 30 h 50 h 50 h 50 h	431 169 306 550 224	2.13/h 1.40/h 1.71/h 3.47/h 1.43/h	3.96/h	5.50 7.70 8.60 20.– 6.50	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend Zweikolbenpumpe, einfachwirkend Dreikolbenpumpe, einfachwirkend Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb Flüssigmistpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	5'600 6'300 9'000 6'800 7'000	50 h 50 h 50 h 50 h 100 h	621 692 977 742 1'008	3.49/h 3.77/h 4.85/h 4.65/h 4.75/h		17.50 19.– 26.– 21.– 16.–	
Bandstahlrohr, 100 m, Ø 72 mm Güllewerfer Güllewendrohr Gülleschlauch, 10 m Güllewagen mit Fass, 2000 l Aufbau-Vakuumfass zu Transporter 2000 l Vakuumfass, 2000 l Vakuumfass, 3000 l Vakuumfass, 4000 l Vakuumfass, 5000 l Vakuumfass, 6000 l Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l Pumpfass, 3000 l Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	1'050 850 120 80 3'400 6'500 7'500 8'700 11'500 15'000 17'000 10'000 11'500	50 h 50 h 50 h 300 Fa 500 Fa	106 141 28 43 617 1'012 1'284 1'500 1'932 2'430 2'727 1'482 1'877 2'079			2.30 4.10 60 90 6.70 8.10 10 11.50 15 18.50 21 13.50 16.50 17	2.70/Fa 2.70/Fa 3.40/Fa 3.90/Fa 5/Fa 6.30/Fa 7.20/Fa 4.60/Fa 5.60/Fa 5.80/Fa

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	inkl. Ve	digungsansatz erwaltungs- sikozuschlag
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	5'000 8'400 25'000	200 h 200 h 300 h	616 960 3'693	88/h 1.05/h 3.25/h		4.30 6.40 17	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühgerät, 12 I, Benzinmotor 2 kW (3 PS) Anbauspritze, 8 m Balken, 400 I Fass Anbauspritze, 9 m Balken, 600 I Fass Anbauspritze, 12 m Balken, 600 I Fass	800 3'400 4'200 4'900	50 h 45 ha 55 ha 65 ha	112 512 620 714	3.36/h 8.89/ha 9.03/ha 9.03/ha	1.08/h	7.30	22.–/ha ³) 22.–/ha ³) 22.–/ha ³)
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken,	9′700	85 ha	1′387	10.04/ha			29.–/ha ³)
1200 I Fass, Diesel, 33 kW (44 PS) Anbaugebläsespritze, 500 I Fass Anhängegebläsespritze, 1000 I Fass Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor,	54'000 7'300 11'000	300 ha 40 ha 50 ha	7'884 1'026 1'590	20.66/ha 14.49/ha 15.96/ha	1.92/ha		53/ha 44/ha 52/ha
33 kW (44 PS), 1200 I 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) Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS) Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 6 kW (9 PS)	5′200 7′300 6′000	25 ha 40 ha 50 ha	870 1′232 1′137	13.98/ha 13.79/ha 10.24/ha	5.45/ha 4.32/ha 4.32/ha	19.40 26.50 20.50	59/ha 53/ha 41/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m Bandrechen zu Motoreinachser Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,8 m Bandrechen zu Zweiachsmäher Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m Kreiselmäher, 1,6 m Kreiselmäher, 2,1 m Schlegelmäher, 1,5 m Mähaufbereiter, 1,6–1,9 m Mähaufbereiter, 2,1–2,7 m	1'500 2'000 2'700 3'700 6'100 3'100 3'600 4'600 6'900 4'300 8'200 15'500	20 ha 40 ha 40 ha 50 ha 50 ha 40 ha 50 ha 40 ha 40 ha 40 ha 40 ha 40 ha 70 ha	218 296 429 531 853 461 511 674 994 633 1'158 2'222	4.25/ha 8.25/ha 5.88/ha 13.65/ha 9.38/ha 4.35/ha 13.45/ha 8.61/ha 9.14/ha 7.66/ha 18.90/ha 25.63/ha		6.80 9 29 29 11.60 22 28 37 15 41 75	16.50/ha 17/ha 18/ha 29/ha 29/ha 14.50/ha 28/ha 31/ha 25/ha 52/ha 63/ha
Kreiselheuer zu Einachser Kreiselheuer, 2,4–2,8 m Kreiselheuer, 3,6 m Kreiselheuer, 4,6 m Kreiselschwader, 2,8 m Sternradrechen	3′500 3′200 4′800 5′500 3′500 1′500	50 ha 50 ha 60 ha 70 ha 60 ha 60 ha	537 486 716 822 553 312	5.01/ha 4.63/ha 5.96/ha 6.13/ha 5.01/ha 1.57/ha		10 14 23 29 18.50 8.90	17/ha 15.50/ha 19.50/ha 19.50/ha 15.50/ha 7.40/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m³ Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m³ Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m³ Kurzschnitt zu Ladewagen Erntewagen Schlegelfeldhäcksler Feldhäcksler, mittel Hochdruckpresse Rundballenpresse Ballenlader	11'500 10'500 15'000 21'000 1'900 28'000 4'600 18'500 26'000 3'200	300 Fu 300 Fu 300 Fu 300 Fu 300 Fu 250 Fu 300 Fu 10'000 Ba 500 Gb 150 t	1'684 1'896 2'695 3'790 256 4'906 784 3'144 2'585 4'339 541	5.08/Fu 4.75/Fu 6.25/Fu 8.25/Fu 1.57/Fu 12.45/Fu 1.86/Fu 8.67/Fu 20/Ba 1.77/Gb 1.43/t		34.50 36.– 49.– 66.– 62.– 63.– 100.– 115.–	11.50/Fu 12/Fu¹) 16.50/Fu¹) 22/Fu¹) 5.20/Fu 31/Fu¹) 5.50/Fu¹)50/Ba⁴) 11.50/Gb 5.50/t

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	inkl. Ve	digungsansatz erwaltungs- sikozuschlag
		Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
10. Getreideernte								
Bindemäher, 1,8 m Dreschmaschine, stationär Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär		5′500 30′000 6′500	25 ha 200 t 200 t	905 3′420 878	22.13/ha 3.75/t 1.79/t		19.– 22.–	64/ha ⁵) 22/t 6.80/t ⁶)
Gezogener Mähdrescher, 2,6–3,0 m Mähdrescher, 2,1–2,4 m, Diesel, 33 kW (45 PS) Mähdrescher, 2,4–2,5 m, Diesel, 36 kW (50 PS) Mähdrescher, 2,5–2,8 m, Diesel, 50 kW (68 PS) Mähdrescher, 3 m, Diesel, 60 kW (81 PS) Mähdrescher, 3 m, Diesel, 75 kW (102 PS) Mähdrescher, 3,9–4,2 m, Diesel, 95 kW (129 PS) Mähdrescher, 4,5–4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS) Mähdrescher, 4,8–5,2 m, Diesel, 150 kW (204 PS) Strohhäcksler, zu Mähdrescher		31'000 46'000 53'000 65'000 75'000 91'000 124'000 148'000 172'000 6'700	35 ha 45 ha 50 ha 60 ha 70 ha 85 ha 110 ha 130 ha 150 ha 45 ha	4'610 7'789 8'811 10'505 12'010 14'162 18'760 22'148 25'536 901	61.05/ha 106.18/ha 102.26/ha 100.95/ha 99.40/ha 102.29/ha 103.51/ha 100.77/ha 96.34/ha 5.99/ha	20.54/ha 17.42/ha 21.78/ha 21.78/ha 23.34/ha 22.99/ha 24.75/ha 25.13/ha	94	210/ha 320/ha 320/ha 320/ha 320/ha 320/ha 320/ha 320/ha 28/ha ⁷)
11. Maisernte								А
Mähdrescher, 50 kW (68 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 2-reihig mit Mähdrescher, 60 kW (81 PS), ohne Schneidew., inkl. Pflückvors., 3-reihig mit Mähdrescher, 75 kW (102 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig mit Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit Mähdrescher, 150 kW (204 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit Mähdrescher, 150 kW (204 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit Mähdrescher, 150 kW (204 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig mit Mäspflückdrescher, 90 kW (122 PS)	Unterbauhäcksler	73'000 77'000 88'000 93'000 105'000 110'000 145'000 150'000 169'000 174'000 193'000						400/ha 435/ha 370/ha 410/ha 390/ha 425/ha 395/ha 430/ha 395/ha 425/ha 395/ha
3-reihig ohne Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),		112'000	75 ha	16'826	121.81/ha	43.56/ha	189.–	420/ha
4-reihig ohne Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),		167'000	110 ha	24'224	137.98/ha	39.93/ha	258.–	430/ha
4-reihig mit J Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)		178'000 4'800	110 ha 60 ha	25′703 645	147.52/ha 7.13/ha	53.24/ha	282.–	470/ha 19.50/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig Anbaumaishäcksler, 1-reihig Kolbenpflückschroter, 1-reihig Spezialpflückschroter, 2-reihig		16′500 25′000 7′800 9′700 44′000	25 ha 25 ha 10 ha 8 ha 30 ha	2'908 4'235 1'354 1'415 7'265	78.50/ha 86.46/ha 103.75/ha 103.25/ha 116.25/ha		84.– 52.– 75.– 78.–	210/ha 280/ha 260/ha 300/ha 390/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m		6′700	30 ha	1′000	25.46/ha		64.–	64/ha
12. Kartoffel-, Rüben- und Obsternte								
Kartoffelkrautschläger, 3 m Vorratsroder, 2-reihig Sammelroder (Samro Spezial) Sammelroder (Samro Junior) Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig		8'600 3'500 8'400 9'700 22'000 30'000 37'000	20 ha 8 ha 6 ha 6 ha 10 ha 14 ha 17 ha	925 526 1'240 1'442 3'701 5'005 6'177	19.08/ha 23.75/ha 62.25/ha 70.92/ha 135.66/ha 156.25/ha 154.25/ha		71.– 14.50 11.50 13.50 33.– 44.– 56.–	71/ha 98/ha 290/ha 340/ha 550/ha ⁸) 560/ha ⁸)
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband Paloxe		9'900 150	500 t	1′607 30	1.09/t		9.40	4.70 /t 33/J

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

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	inkl. Ve	ligungsansatz erwaltungs- iikozuschlag
	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) Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS) Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	900 1′200 1′500	200 h 200 h 200 h	227 298 368	1.91/h 2.17/h 2.06/h	1.08/h 2.16/h 3.78/h	4.50 6.40 8.40	
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS) Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS) Scheibenschäler	2'000 1'100 7'000	200 h 150 h 1'200 m ³	485 280 986	1.55/h 1.89/h 75/m ³	2.16/h 84/h	6.70 5.– 8.50	1.70/m ³
Aufbauspillwinde zu Transporter, 2'000 daN (2'000 kp) Anbauseilwinde, 3'500 daN (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft Rückegerät, 4'000 daN (kp) Zugkraft	7'400 5'600 14'500 10'000	200 h 350 h 400 h 400 h	1'006 797 1'995 1'661	2.85/h 1.40/h 2.43/h 2.38/h		8.60 4.– 8.10 7.10	
Kreissäge Holzspaltmaschine Holzspaltmaschine mit Zapfwellenantrieb Holzhacker Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	800 500 4'700 12'500 5'000 2'100	50 h 50 h (75)100 h 150 h 400 h	124 84 687 1'792 864 379	1.52/h 67/h 2.82/h 5.42/h 2.25/h 1.79/h	2.16/h	4.40 2.50 10.50 19.– 4.80 5.30	2.10/m ³
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 Pneumatisches Schnittgerät, 2 Scheren, Bênzin, 2 kW (3 PS)	2′500	300 h 300 h	381 636	1.88/h 2.40/h	84/h	3.40 5.80	
Spatenmaschine Rebholzzerkleinerungsmaschine Sichelmäher	5′600 4′300 3′700	15 ha 15 ha 20 ha	852 611 597	32.13/ha 17.89/ha 11.53/ha			97/ha 64/ha 45/ha
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) Traktor mit Knicklenkung, Diesel, 30 kW (40 PS)	25'000 26'000	200 h 200 h	4'224 4'358	5.84/h 5.03/h	6.53/h 6.53/h	36 36	
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS) Kleine Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS) Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS) Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin	5′800 3′500 5′500	150 h 120 h 100 h	1'088 969 1'138	4.64/h 7.24/h 6.96/h	2.52/h 2.85/h 3.84/h	15.50 19.50 24.–	
12 kW (16 PS)	17′500	150 h	2′815	7.66/h	5.04/h	34.–	