Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 52 (1990)

Heft: 1

Rubrik: Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von

Landmaschinen 1990

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: 29.11.2025

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



FAT-Berichte

Herausgeber: Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik (FAT) CH-8356 Tänikon TG

Tel. 052 - 47 20 25

Januar 1990

374

Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1990

H. Ammann (Redaktion)

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:

Fixe Kosten, unabhängig vom Einsatz:

- Abschreibung
- Versicherung
- Zins
- Gebühren
- Gebäudekosten

Variable Kosten, abhängig vom Einsatz: Treibstoff

- Reparaturen
- Wartung
- Schmierstoff
- übriges Verbrauchsmaterial

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «FAT-Berichte, Nr. 374», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Auslastung, die fixen und variablen Kosten 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.

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.

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.		400	600	800
Fixe Kosten	Fr	7089	7089	7089
Variable Kosten		7000.	7000.	7000.
Fr. 12.58 (je Std.)	Fr.	5032	7548	10064
Total je Jahr	Fr.	12121	14637	17153
Total je Std.	Fr.	30.30	24.40	21.44
Total mit Zuschlag für allge- meine Verwaltungskosten und Risiko, zirka 10% = Entschädi-				
gungsansatz	Fr.	33	27	24

Beispiel:

Zuckerrübenernte mit Rübenvollernter

Rübenvollernter mit Bunker, 1-reihig mit Fr. 550.-/ha Blattbergung Traktor, 4-Radantrieb, 50 kW (68 PS) inkl. Weg- und Rüstzeit 9 Std. à Fr. 29.-Fr. 261.-/ha

Bedienung

9 Std. à Fr. 18.-

Fr. 162.-/ha

Total:

Fr. 973.-/ha

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten, mit Verpflegung Fr. 16.ohne Verpflegung Fr. 18.-

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 30.- bis Fr. 35.-

Fussnoten zu den Tabellen

1) Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen

System Holzkohle: Bedarf je Std. Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50 Bitumen Fr. -.50 Fr. 7.-Total je Std.

System Benzinvergaser: Bedarf je Std.

Rauchmaterial 0.07 I à Fr. 6.-= Fr. -.42 = Fr. 4.16 Benzin 4,00 I à Fr. 1.04 Total je Std. Fr. 4.58

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

- 1 Tonne Mist
- = 1,50 m³ Mist auf Wagen geladen
- = 1,40 m³ frischer Mist am Stock
- = 1,25 m3 halb verrotteter Mist am Stock
- = 1,10 m³ verrotteter Mist am Stock
- 3) Die Ansätze gelten für Feldbau; bei Obstbau gelten die Werte für 10 Hektoliter Spritzbrühe.
- 4) Raumgewichte, frisch geladen Ladewagen:
- 1 m3 Dürrfutter,

bodentrocken = 50 kg (40 - 80)

1 m3 Dürrfutter, belüf-

= 80 kg (60 - 100) tungstrocken

1 m³ Anwelkfutter = 180 kg (160 - 220)

= 300 kg (250 - 400) 1 m³ Grüngut

5) Ergänzungen zu den Hart- und Rundballen

Verwendetes Bindegarnmaterial:

Hochdruckballen mittlere Qualität 370 m/kg Preisbasis Fr. 4.70/kg Kosten je Längeneinheit Fr. -.0127/m Rundballen Qualität 900 m/kg Preisbasis 5.95/kg Kosten je Längeneinheit Fr. -.0066/m

Bindegarnbedarf und -kosten je Balle:

a) Hochdruckballen Ballenabmessung

100 × 45 × 35 cm $=0,16 \text{ m}^3$ Bindegarnbedarf je Balle inkl. Knoten 5,8 m

Bindegarnkosten je Balle bei Fr. -.0127/m

= Fr. -.07

b) Rundballen klein aross Ballenabmessung ø 1,50 m 1,80 m Breite 1.20 m 1,20 m mittleres Volumen 2,10 m³ 3,10 m³ Umfang 4,70 m 5,60 m Bindegarnbedarf je Balle 40,0 m 50,0 m Bindegarnkosten

je Balle

bei Fr. -.0066/m = Fr. -.26 Fr. -.33

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart		Ladewagen						
klein kg		mittel kg	gross kg	Häcksel- aufsatz kg				
Dürrfutter, bodentrocken	700	1000	1500	1200 - 1500				
Dürrfutter, belüftungstrocken	1100	1600	2200	1500				
Anwelkfutter	1400	2200	2400	2500				
Grüngut	1500	2400	3000	2500 - 3000				

Gewicht der Ballen:

HD-	Rundballen	١	
Ballen	klein gros	s	
cht je Balle:			
kg 29	300 50	0	
n kg 20	200 30	0	
icht je m³ Lagerraum	n:		
kg 140	110 13	0	
n kg 100	75 8	0	
icht je Balle: kg 29 ; n kg 20 ; icht je m³ Lagerraum kg 140	300 50 200 30 n: 110 13	3	

Entschädigung für Presse, Traktor und Redienuna:

beateriarig.	HD-	Rundl	ballen
	Balle	klein	gross
Richtansatz			
Fr./Balle	<u>75</u>	9	15.70

Entschädigung für Netzbindung:

Die Abwälzung der Mehrkosten bei Netzbindung betragen bei:

Kleinen Ballen Fr. 2.-/Rd Grossen Ballen Fr. 3.-/Rd

- ⁶) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha
- 7) Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- 8) Ohne Berücksichtigung der Veränderungen beim Mähdrescher: Geringere Flächenleistung und jährliche Auslastung, erhöhter Treibstoffverbrauch.
- 9) Bei Vollerntern mit Absackladefläche ist ein Abzug; bei Vollerntern mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von ie Fr. 40.-/ ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.
- 10) Inbegriffen Bio-Kettenöl Preisbasis 1989: Fr. 5.-/I

		M	otorsäge				
		klein	mittel	gross			
Verbrauch							
je I Treibstoff	1	0,35	0,30	0,20			
Verbrauch							
je Betriebsstunde	1	0,32	0.54	0,63			
Kosten Kettenöl		-,	,-	-,			
je Betriebsstd.	Fr.	1.60	2.70	3.15			
,0 2011.0200141				0.10			
11) Hilfsmaterial/h:				/			
Schnüre							
16 kg à Fr. 4.50			Fr	72			
Heftklammern			11.	12.			
			г.	00			
Pauschal			Fr.	28			
Total je ha			Fr.	100			

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

			Anschaf- fungs- preis	zugunde gelegte Auslastung	Fixe Kosten Total	Variable Anteil	e Kosten Total	ans	nädigungs satz für etreffende
Bezeichnung und der	nähere Umscl Maschine	nreibung		pro Jahr		Treib- stoff		1000000	schine Bedienun
			Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
. Motorfahrzeuge (oh	ne Arbeitsge	ät)							
raktor, Diesel	bis 20 kW	(bis 27 PS)	19'000	500 h	3'234	2.04/h	5.14/h	13	0.00
raktor, Diesel	21-29 kW	(28-40 PS)	23'000	500 h	3'832	3/h	6.64/h	15.50	
raktor, Diesel	30-36 kW	(41-49 PS)	30'000	600 h	4'745	3.96/h	8.44/h	18	
raktor, Diesel	37-44 kW	(50-60 PS)	37'000	600 h	5'674	4.92/h	10.24/h	22	
raktor, Diesel	45-54 kW 55-64 kW	(61-73 PS) (74-87 PS)	48'000 57'000	600 h 600 h	7'089 8'213	6/h 7.20/h	12.58/h 14.86/h	27 31	
raktor, Diesel raktor, Diesel	65-74 kW	(88–101 PS)	61'000	600 h	8'778	8.40/h	16.63/h	34	
raktor, 4-Rad-Antrieb	bis 29 kW	(bis 40 PS)	27'000	500 h	4'317	3/h	7.04/h	17	
raktor, 4-Rad-Antrieb	30–36 kW	(41–49 PS)	35'000	600 h	5'368	3.96/h	8.94/h	19.50	
raktor, 4-Rad-Antrieb	37-44 kW	(50-60 PS)	42'000	600 h	6'281	4.92/h	10.74/h	23	
raktor, 4-Rad-Antrieb	45-54 kW	(61-73 PS)	56'000	600 h	8'060	6/h	13.38/h	29	
raktor, 4-Rad-Antrieb	55-64 kW	(74-87 PS)	65'000	600 h	9'232	7.20/h	15.66/h	34	
raktor, 4-Rad-Antrieb	65-74 kW	(88-101 PS)	75'000	600 h	10'525	8.40/h	18.03/h	39	
raktor, 4-Rad-Antrieb raktor, 4-Rad-Antrieb	75-94 kW 95-128 kW	(102-128 PS) (129-163 PS)	90'000	600 h 600 h	12'521 14'785	10.20/h 13.20/h	21.60/h 26.84/h	47 57	
						,			
Zweiachsmäher, Diesel		(25 PS)	30'000	300 h	4'569	2.16/h	7.67/h	25	
Zweiachsmäher, Diesel Zweiachsmäher, Diesel		(33 PS) (45 PS)	39'000 49'000	400 h 600 h	5'677 6'922	3/h 3.96/h	9.22/h 11.57/h	26 25	
			041000		01557		5.50//		
ransporter mit Brücke,		(14 PS)	21'000 27'000	350 h 400 h	3'557	1.50/h 2.25/h	5.58/h	17.50	
ransporter mit Brücke, ransporter ohne Brück		(20 PS) (28 PS)	34'000	400 h	4'301 5'182	2.25/fi 2.40/h	7.27/h 8.51/h	20 24	
ransporter ohne Brück		(33 PS)	40'000	450 h	5'910	3/h	9.34/h	25	
Fransporter ohne Brück		(40 PS)	42'000	500 h	6'217	3.60/h	10.28/h	25	
Fransporter ohne Brück		(47 PS)	48'000	550 h	6'945	4.20/h	10.52/h	25	
Transporter ohne Brück	ce, Diesel	(54 PS)	53'000	600 h	7'552	4.80/h	11.70/h	27	
Motoreinachser, Benzin Motoreinachser, Benzin		(9 PS) (11 PS)	5'100 7'500	200 h 250 h	933 1'336	1.87/h 2.50/h	4.16/h 5.42/h	9.70 12	53
2. Zusatzgeräte für Mo	otorfahrzeuge								
Fronthydraulik mit Fron	tzapfwelle		7'700	80 h	967		62/h	14	
Frontlader mech. mit Er		er Mistgabel	6'500	120 h	965		2.20/h	11	
Frontlader hydr. mit Erd									I
		Milotgabol	11'500	160 h	1'571		3.20/h	14.50	
Kippschaufel, Dreipunk	tanbau		1'500	50 h	206		−.56/h	5.10	
Hecklader mit Mistgabe	tanbau el, Dreipunktar	nbau	1'500 2'300	50 h 120 h	206 428	*	−.56/h −.94/h	5.10 4.90	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch,	tanbau el, Dreipunktar Dreipunktanb	nbau au	1'500 2'300 5'400	50 h 120 h 120 h	206 428 765	×	−.56/h −.94/h 2.25/h	5.10 4.90 9.50	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau	tanbau el, Dreipunktar Dreipunktanb ı, 3 m Hubhöh ı, Kippgabel	nbau au	1'500 2'300	50 h 120 h 120 h 120 h	206 428	*	−.56/h −.94/h	5.10 4.90 9.50 7	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau	tanbau el, Dreipunktar Dreipunktanb ı, 3 m Hubhöh ı, Kippgabel	nbau au	1'500 2'300 5'400	50 h 120 h 120 h	206 428 765		−.56/h −.94/h 2.25/h	5.10 4.90 9.50	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau	tanbau el, Dreipunktar Dreipunktanb r, 3 m Hubhöh r, Kippgabel Hubhöhe	nbau au	1'500 2'300 5'400 4'000	50 h 120 h 120 h 120 h 120 h	206 428 765 578		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h	5.10 4.90 9.50 7	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor	tanbau el, Dreipunktar Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe	nbau au e	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300	50 h 120 h 120 h 120 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h	5.10 4.90 9.50 7	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe	nbau au e 5 PS)	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h	206 428 765 578 1'101 667		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneepflug zu Traktor	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe T bis 33 kW (45 T ab 33 kW (45	nbau au e 5 PS) 5 PS)	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300 4'500 7'900	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h 150 h 120 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h 2.34/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40 12.50	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneeschleuder zu Tra Schnee-, Spurketten zu Bereifung 14-30	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe r bis 33 kW (45 ab 33 kW (45 aktor ab 33 kV J Traktor, hinte	nbau au e 5 PS) 5 PS) W (45 PS)	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300 4'500 7'900 13'500	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h 150 h 120 h 120 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062 1'775		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h 2.34/h 3.74/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40 12.50 20	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneeschleuder zu Tra Schnee-, Spurketten zu Bereifung 14-30	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe r bis 33 kW (45 ab 33 kW (45 aktor ab 33 kV J Traktor, hinte	nbau au e 5 PS) 5 PS) W (45 PS)	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300 4'500 7'900 13'500	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h 150 h 120 h 120 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062 1'775		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h 2.34/h 3.74/h 6.22/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40 12.50 20	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneeschleuder zu Tra Schnee-, Spurketten zu Bereifung 14–30 Schnee-, Spurketten zu Bereifung 9,00–24	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe r bis 33 kW (45 ab 33 kW (45 aktor ab 33 k\ J Traktor, hinte	nbau au e 5 PS) 5 PS) W (45 PS) en,	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300 4'500 7'900 13'500 11'000	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h 150 h 120 h 120 h 120 h 120 h 175 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062 1'775 1'472 409		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h 2.34/h 3.74/h 6.22/h 94/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40 12.50 20 20	-
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneeschleuder zu Traktor Schnee-, Spurketten zu Bereifung 14-30 Schnee-, Spurketten zu Bereifung 9,00-24	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe I bis 33 kW (45 I ab 33 kW (45 I aktor ab 33 kV I Traktor, hinte I Traktor, vorne	nbau au e 5 PS) 5 PS) W (45 PS) en,	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300 4'500 7'900 13'500 11'000 1'700	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h 150 h 120 h 120 h 120 h 120 h 175 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062 1'775 1'472 409		56/h94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h 2.34/h 3.74/h 6.22/h94/h88/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40 12.50 20 20 7 5.90	
Hecklader mit Mistgabe Hecklader hydraulisch, Hubstapler, Heckanbau Seitenschieber, 3 m Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor Schneeschleuder zu Tra Schnee-, Spurketten zu Bereifung 14–30 Schnee-, Spurketten zu	tanbau el, Dreipunktan Dreipunktanb I, 3 m Hubhöh I, Kippgabel Hubhöhe I bis 33 kW (45 I ab 33 kW (45 I aktor ab 33 kW I Traktor, hinte I Traktor, vorn I machstraktore Ikg Nutzlast	nbau au e 5 PS) 5 PS) W (45 PS) en,	1'500 2'300 5'400 4'000 8'300 4'500 7'900 13'500 11'000	50 h 120 h 120 h 120 h 150 h 150 h 120 h 120 h 120 h 75 h 75 h	206 428 765 578 1'101 667 1'062 1'775 1'472 409 338		56/h 94/h 2.25/h 1.54/h 2.56/h 3.24/h 2.34/h 3.74/h 6.22/h 94/h	5.10 4.90 9.50 7 11 8.40 12.50 20 20	

Bezeichnung und nähere Umschreibung	Anschaf- fungs- preis	zugunde gelegte Auslastung	Fixe Kosten Total	Anteil	Kosten Total	an: die be	nädigungs satz für etreffende
der Maschine		pro Jahr		Treib- stoff			aschine Bedienun
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Bodenfräse	1'600	5 ha	217		25/ha		75/
Kartoffelvorratsroder	2'500	3 ha	374		25.67/ha	16.50	165/
Schneepflug, 1,3 m	1'500	40 h	231		1.65/h	8.10	
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	1'100	60 h	161		1.45/h	4.50	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	1'500	100 h	294		85/h	4.20	
Ladebrücke zu Transporter, Metall Kippbrücke zu Transporter, Metall	2'500 11'000	100 h 100 h	399 1'288		1.02/h 2.37/h	5.50 16.50	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	15'000	100 h	1'952		4.45/h	26	
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	5'900 7'900	100 h	897	645	1.29/h 1.52/h	11 14.50	11 14.50
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	10'500	100 h 100 h	1'151 1'423		2/h	18	18
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	10'000	100 h	1'415		1.77/h	17.50	17.50
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	13'000	100 h	1'729		2.63/h	22	22
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t Pneuwagen, 1-achsig, 6 t, hydraulisch kippbar	7'600 9'800	100 h 100 h	1'098 1'328		1.49/h 2.21/h	13.50 17	13.50 17
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3,000	80 h	429		1.10/h	7.10	
Häckselwagen mit Dosierentladung	18'500	250 Fu	2'734		4.60/Fu	8.80	17
Viehtransportwagen für zwei Kühe	7'500	150 h	977		1.48/h	0.00	
5. Mulchgeräte und Bodenbearbeitung							
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2'700	30 ha	432		15.75/ha	16.50	33
Schnittholzhacker Schnittholzhacker mit Zuräumer	7'800 10'500	30 ha 30 ha	1'220 1'614		21.30/ha 22.80/ha	34 42	68 84
Mulchgerät ohne Schwenkarm, 2,4 m	7'000	50 ha	1'109		11.13/ha	29	37
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	8'600	50 ha	1'385		13.27/ha	36	45
Huckepack-Grundausrüstung Untergrundlockerer, Drainagepflug	2'400	25 ha	291		2/ha		15
schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	2'200	20 ha	321		4.76/ha	6.90	23
Grubber, 2 m, 7 Zinken	4'300	40 ha	665		6.10/ha	20	25
Pflug, 1-scharig	3'800 7'800	9 ha	544		29.83/ha	15	99 100
Pflug, 2-scharig Pflug, 3-scharig	11'000	18 ha 25 ha	1'084 1'549		30.50/ha 28.94/ha	25 35	100
Spatenmaschine, 2 m	11'000	15 ha	1'434		38.47/ha	43	145
Scheibenegge, 2,5 m Scheibenegge, 3 m	4'400 5'300	45 ha 60 ha	630 775		6.69/ha 6.22/ha	25 29	23 21
Spatenrollegge, 2,1 m	4'200	40 ha	593		7.05/ha	24	24
Spatenrollegge, 2,5 m	4'800	50 ha	695		6.60/ha	30	22
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2'000	35 ha	341		5.13/ha	13	16.50
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau Federzinkenegge mit Krümler, 2,2 m	3'700 3'000	40 ha 35 ha	524 523		6.43/ha 5.55/ha	27 23	21
Federzinkenegge mit Krümler, 2,2 m	3'700	45 ha	668		4.88/ha	30	22
Gareegge, 3 m	3'800	45 ha	671		5.60/ha	32	23
Bodenfräse, 2,1 m Bodenfräse, 2,5 m	7'000 8'800	15 ha 20 ha	942 1'194		29.80/ha 31.97/ha	50 60	100
Rüttelegge, 2,5 m	5'700	15 ha	795		20.80/ha	56	81
Rüttelegge, 3 m	7'900	18 ha	1'079		21.55/ha	71	89
Kreiselegge mit Stabkrümler, 2,5 m	8'500	25 ha	1'135		30.13/ha	58	83
Kreiselegge mit Stabkrümler, 3 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	9'700	30 ha 25 ha	1'313 1'345		26.05/ha 25.80/ha	61 60	77 <i>i</i> 87 <i>i</i>
		1000	1.34(.)		1.1001/118		. 0//

Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m 6. Saat und Pflege	700 900 600	in AE 30 ha 20 ha 25 ha	Fr./Jahr 424 354	Treib- stoff Fr./AE	Fr./AE		schine Bedienung Fr./AE
Glattwalze, 2,5 m Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m 6. Saat und Pflege	700 900 600	30 ha 20 ha 25 ha	424 354	Fr./AE		Fr./h	Fr./AE
Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m 6. Saat und Pflege	900	20 ha 25 ha	354	25			
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau 3'6 Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m 32'0 6. Saat und Pflege	600	25 ha			3.98/ha	20	20/ha
6. Saat und Pflege	000		421		4.53/ha 3.90/ha	19 25	24/ha 23/ha
		35 ha	4'213		96.94/ha	48	240/ha
Kleesämaschine 4 m							
	800	20 ha	362 817		3.20/ha 7.80/ha	14 30	23/ha 38/ha
	900	30 ha 35 ha	970		7.80/ha	42	39/ha
Frässämaschine, 2 m		20 ha	2'327		82.50/ha	110	220/ha
	100	35 ha 40 ha	1'252 1'360		14/ha 13.50/ha	27 31	55/ha 52/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig 7'8	800	40 ha	1'095		11.32/ha	33	42/ha
	200 600	25 ha 25 ha	426 316		6.80/ha 5.96/ha	€	26/ha 20/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig 12'0	700	8 ha 16 ha	773 1'593		22.74/ha 22.20/ha	32 67	130/ha 135/ha
Kartoffellegemaschine, 2-reihig 3'7	700	8 ha	475		16.40/ha	10	83/ha
	700 000	15 ha 10 ha	838 507		17.38/ha 14.50/ha	20	80/ha 72/ha
	700	50 ha 35 ha	799 798		2.64/ha 12.50/ha	40 31	20/ha 39/ha
	000	25 ha	693		13.39/ha	27	45/ha
	900	25 ha	1'025 1'410		35.76/ha 22.50/ha	42 43	84/ha 87/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig 12'0 Scharhackgerät für Mais, 4-reihig 4'3	300	25 ha 40 ha	583		9.28/ha	31	26/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig 8'0	000	40 ha	1'040		10.69/ha	60	40/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig Wiesenkamm, beziehungsweise Wiesenegge, 3 m 10'5 2'4	500 400	40 ha 40 ha	1'264 416		22/ha 3.30/ha	35 22	59/ha 15/ha
	200	80 h	331		7.78/h	13 ¹)	13 American (1900)
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS) 1'9	900	80 h	374	−.62/h	5.98/h	11.50 ¹)	×
7. Düngung					,		
	000	60 ha	308		4.02/ha		10/ha 12/ha
	500 450	80 ha 25 ha	503 152		4.72/ha 3.41/ha	5.30	10.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät 1'8	800	40 ha	189		3.80/ha	7.50	9.40/ha
	000	80 ha 100 ha	315 507		1.80/ha 2.15/ha		6.30/ha 7.90/ha
	600	60 ha	83		1.16/ha		2.80/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1'100 I, 12 m	000	200 ha	1'859		5.32/ha	555500	16/ha
	000 800	200 Fu 150 Fu	915 1'024		2.40/Fu 3.50/Fu	23 23	7.70/Fu²) 11.50/Fu²)
	200	300 Fu	1'273		3.60/Fu	*	8.60/Fu ²)
Miststreuer, 3,0–4,0 t 9'7 Miststreuer, 4,5–5,5 t 14'0	700	300 Fu 300 Fu	1'651 2'267		4.23/Fu 5.30/Fu		10.50/Fu ²) 14/Fu ²)
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS) Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb 18'0		1'500 m ³ 1'500 m ³	2'530 2'166		90/m³ 78/m³	36 31	2.80/m ³ 2.40/m ³
	700	120 h	574		2.75/h	8.30	
	200	30 h 50 h	290 468		2.07/h 2.46/h	13 13	
	500	50 h	636		4/h	18.50	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Anteil Treib- stoff	Kosten Total	ans die be Ma	ädigungs- satz für etreffende schine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	3'100	50 h	385		2.14/h	11	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend Zweikolbenpumpe, einfachwirkend Dreikolbenpumpe, einfachwirkend Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	7'500 8'500 12'500 7'800 7'900 8'500	50 h 50 h 50 h 50 h 50 h 100 h	856 961 1'390 899 91.5 1'316		3.30/h 3.50/h 4.30/h 5.70/h 6.54/h 6.05/h	22 25 35 26 27 21	
Gülleröhren, 100 m, Ø 72 mm PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m PE-Rohre mit Trommelwagen, 300 m Güllewerfer, Handkarren Güllewerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung Gülleverteiler, Dreipunktanbau, automatisch Güllewendrohr Gülleschlauch, 10 m Güllewagen mit Fass, 2'000 l Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2'000 l Vakuumfass, 2'000 l Vakuumfass, 3'000 l Vakuumfass, 6'000 l Vakuumfass, 6'000 l Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2'000 l Pumpfass, 3'000 l Pumpfass, 4'000 l Pumpfass, 5'000 l Pumpfass, 6'000 l	1'300 8'000 7'900 1'200 1'700 2'200 190 120 3'700 7'900 8'700 9'900 13'000 16'500 21'000 14'000 17'500 21'000 24'000 14'000	50 h 80 h 80 h 50 h 50 h 50 h 50 h 300 Fa 450 Fa 500 Fa	192 925 1'019 284 243 296 45 28 550 1'183 1'280 1'459 1'896 2'354 2'933 1'802 1'957 2'442 2'900 3'297 1'957		90/h90/h 1.32/h 1.57/h 1.82/h59/Fa69/Fa72/Fa77/Fa90/Fa 1.05/Fa 1.41/Fa 1.66/Fa 1.76/Fa 2.04/Fa 2.28/Fa 1.29/Fa	4.20 13.50 15 7.70 7.10 8.50 1 60 6.80 11 12.50 15.50 19 24 18.50 22 26 29 17	2.70/Fa 3.60/Fa 3.60/Fa 4.10/Fa 5.20/Fa 6.30/Fa 8/Fa 6.20/Fa 7.30/Fa 8.60/Fa 9.70/Fa 5.70/Fa
Beregnungsanlage, 20 Regner, 480 m Rohr Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	9'200 23'000	200 h 250 h	1'143 3'082		1.36/h 3.64/h	7.80 17.50	
8. Pflanzenschutz Rückensprühgerät, 12 I, Benzinmotor, 2 kW (3 PS) Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 I Fass Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 I Fass Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 I Fass Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 1'000 I Fass Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken 1'200 I Fass, Diesel, 33 kW (44 PS) Anbaugebläsespritze, 500 I Fass Anhängegebläsespritze, 1'000 I Fass	850 4'800 7'500 11'500 15'000 75'000 8'100 13'000	50 h 50 ha 60 ha 75 ha 80 ha 250 ha 40 ha 70 ha	134 676 1'009 1'505 2'029 10'189 1'060 1'786	94/h 1.58/ha	5.43/h 4.54/ha 5.55/ha 5.63/ha 5.20/ha 14.79/ha 6.86/ha 5.53/ha	8.90	20/ha ³⁾ 25/ha ³⁾ 28/ha ³⁾ 34/ha ³⁾ 37/ha ³⁾ 34/ha ³⁾
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS) Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS) Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, 6 kW (9 PS)	6'500 9'300 8'900	25 ha 35 ha 45 ha	1'087 1'459 1'458	4.73/ha 3.74/ha 3.74/ha	23.29/ha 22.25/ha 13.54/ha	24 35 25	73/ha 70/ha 50/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m Bandrechen zu Motoreinachser Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m Bandrechen zu Zweiachsmäher Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,1 - 2,7 m	1'800 2'500 3'200 4'400 7'100 3'500 4'200 8'600	20 ha 30 ha 35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 30 ha 50 ha	263 336 465 611 944 502 569 1'154		6.30/ha 11.50/ha 5.80/ha 17.80/ha 10.37/ha 6.18/ha 17.40/ha 9.50/ha	10 10.50 42 37 17 32 43	21/ha 25/ha 21/ha 42/ha 37/ha 21/ha 40/ha 36/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Anteil Treib- stoff	e Kosten	an die b Ma	nädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Kreiselmäher, 1,6–1,9 m Kreiselmäher, 2,0–2,6m Schlegelmäher, 1,5 m Mähaufbereiter, 1,6–1,9 m Mähaufbereiter, 2,1–2,7 m	5'400 8'100 4'300 9'300 18'500	40 ha 50 ha 40 ha 40 ha 70 ha	787 1'148 703 1'266 2'503		9.54/ha 10.16/ha 6.06/ha 13.92/ha 15.29/ha	32 43 15.50 50 67	32/ha 36/ha 26/ha 50/ha 56/ha
Kreiselheuer, 3 m Kreiselheuer, 4 m Kreiselheuer, 5 m Kreiselschwader, 3 m Sternradrechen	3'600 5'700 6'400 4'400 1'900	50 ha 90 ha 120 ha 65 ha 60 ha	607 889 1'007 737 439		3.70/ha 4.70/ha 4.31/ha 4.75/ha 2.09/ha	19.50 24 25 21 12.60	17.50/ha 16/ha 14/ha 17.50/ha 10.50/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–13 m³ Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13–20 m³ Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m³ Kurzschnitt zu Ladewagen Erntewagen, 10–20 m³ Schlegelfeldhäcksler Anbaufeldhäcksler, schwenkbar Feldhäcksler, mittel, gezogen Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 200 kW (272 PS) Hochdruckpresse Rundballenpresse, klein, 1,7–2,4 m³ Rundballenpresse, gross, 2,5–3,8 m³ Ballenlader Ballenladewagen	14'500 13'500 18'500 27'000 2'500 41'000 6'200 25'000 31'000 259'000 19'500 24'000 26'000 4'200 29'000	200 Fu 300 Fu 300 Fu 300 Fu 80 Fu 200 Fu 200 Fu 200 Fu 200 Fu 10'000 Ba 750 Rb 450 Rb 5'000 Ba 12'000 Ba	2'017 2'094 2'800 3'897 303 5'530 867 3'791 4'619 2'982 3'576 3'912 734 4'124		5.43/Fu 5.18/Fu 6.43/Fu 8.55/Fu 2.24/Fu 14.10/Fu 2.55/Fu 9.55/Fu 22/Ba 1.10/Rb 1.21/Rb 05/Ba 12/Ba	51 40 52 72 72 90 110 430 115 110	17/Fu ⁴) 13.50/Fu ⁴) 17.50/Fu ⁴) 24/Fu ⁴) 6.60/Fu ⁴) 36/Fu ⁴) 30/Fu ⁴) 36/Fu ⁴) 215/ha55/Ba ⁵) 6.40/Rb ⁵) 11/Rb ⁵)20/Ba50/Ba
10. Getreideernte Bindemäher, 1,8 m Dreschmaschine, stationär Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	5'500 30'000 6'500	25 ha 200 t 200 t	1'050 3'651 889		27.63/ha 4.30/t 2.34/t	22 25	76/ha ⁶) 25/t 7.50/t ⁷)
Gezogener Mähdrescher, 2,6–3,0 m 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, 4,2–4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS) Mähdrescher, 4,8–5,2 m, Diesel, 150 kW (204 PS) Mähdrescher axial, 4,6–4,9 m, Diesel, 175 kW (238 PS) Strohhäcksler, 2,2 m, Dreipunktanbau	29'000 66'000 77'000 98'000 115'000 151'000 189'000 241'000 238'000 8'900 7'200	30 ha 40 ha 45 ha 55 ha 65 ha 80 ha 100 ha 120 ha 130 ha 40 ha	4'091 8'796 10'197 13'009 15'071 19'631 24'325 30'777 30'264 1'080 999	14.40/ha 18/ha 18/ha 19.29/ha 19/ha 20.45/ha 20.77/ha 30.63/ha	52.17/ha 99.81/ha 99.81/ha 99.36/ha 102.44/ha 103.68/ha 99.55/ha 102.33/ha 104.91/ha 96.32/ha 8.02/ha 13.80/ha	43	210/ha 350/ha 360/ha 370/ha 370/ha 380/ha 380/ha 400/ha 38/ha ⁸) 43/ha
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig, Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig, mit Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig, mit Mähdrescher axial, 175 kW (238 PS), Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig, mit Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS) 3-reihig, ohne Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4-reihig, ohne	173'000 182'000 211'000 220'000 261'000 270'000 255'000 264'000 112'000	60 ha 80 ha	14'421 21'639	36/ha 33/ha	126.92/ha 135.15/ha		440/ha 480/ha 460/ha 490/ha 510/ha 420/ha 400/ha 450/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Anteil Treib- stoff	Kosten Total	ans die be Ma	nädigungs- satz für etreffende ischine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4-reihig mit Unterbauhäcksler Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	178'000 4'600	80 ha 50 ha	22'973 558	44/ha	152.08/ha 8.33/ha		480/ha 21/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt Anbaumaishäcksler, 1-reihig Anbaumaishäcksler, schwenkbar, 2-reihig Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig Selbstfahrender Silomaishäcksler,	16'500 7'700 25'000 35'000	18 ha 7 ha 16 ha 20 ha	2'502 1'265 3'785 5'165		70.80/ha 86/ha 84.50/ha 74.50/ha	58 105 110	230/ha 290/ha 350/ha 370/ha
4-reihig, 200kW, (272 PS) Kolbenpflückschroter, 1-reihig Spezialpflückschroter, 2-reihig	274'000 10'500 49'000	6 ha 20 ha	1'652 7'064	5	61.50/ha 70.25/ha	430 74 115	540/ha 370/ha 460/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7'200	25 ha	999		28.50/ha	75	75/ha
12. Kartoffel-, Rüben- und Obsternte				3			
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 Paloxe Paloxenkippgerät Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel Rübenvorratsroder, 3-reihig Rübenrodelader, 2-reihig Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch,	10'500 4'900 8'400 9'900 29'000 38'000 45'000 7'500 7'700 12'500 4'400 4'700 5'900	20 ha 6 ha 5 ha 8 ha 10 ha 12 ha 400 t 400 t 400 t 400 t 400 t	1'247 693 1'217 1'432 3'832 5'089 5'993 21 976 1'044 1'687 600 669 1'007		24/ha 33.50/ha 65/ha 75/ha 154.47/ha 170/ha 162/ha 90/t 91/t 1.49/t 1.08/t 28/ha 38.50/ha	95 24 13.50 16 41 51 58 7.40 7.80 12.50 5.60 19 36	95/ha 165/ha 340/ha 400/ha 690/ha ⁹⁾ 740/ha ⁹⁾ 730/ha 3.70/t 3.90/t 6.30/t 2.80/t 125/ha 180/ha
1-reihig, mit Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig Zuckerrüben Könfreder mit Blattschlauder 6 reihig	51'000 69'000	25 ha 25 ha	7'610		197/ha	73	730/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig Zuckerrüben-Ladebunker, 13 - 20 m ³ Futterrübenernter mit Überladeband (Köpfrodelader) Futterrübenvollernter m. Rübenbunker,	65'000 108'000 12'000	80 ha 80 ha 6 ha	9'361 15'735 1'841		75.64/ha 67.71/ha 57/ha	145 145 40	210/ha 290/ha 400/ha
Handsteuerung Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,	21'000	8 ha	3'016		72/ha	49	490/ha
automatisch, 1-reihig Schüttlerband für Rübenverlad, ohne Wagen	33'000 4'300	12 ha 600 t	4'499 610		75/ha 35/t	68 9	490/ha 1.50/t
Mostobstauflesemaschine, Benzin, 3 kW, (4 PS)	8'500	120 h	1'113	1.25/h	4.57/h	16.50	21/t
13. Motoren							
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS) Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS) Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS) Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS) Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS) Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	1'300 1'700 2'100 2'300 3'300 900	250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h	120 154 190 208 296 123		25/h 27/h 29/h 30/h 35/h 23/h	80 1 1.20 1.20 1.70 80	

	Anschaf- fungs-	zugunde gelegte	Fixe Kosten	Variable	Kosten		nädigungs- satz für
Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	preis	Auslastung pro Jahr	Total	Anteil Treib- stoff	Total	Ma	etreffende sschine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
14. Innenwirtschaft							
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel 20 kW (27 PS) Blockschneider für Fahrsiloentnahme Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS) Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	29'000 13'500 14'500 21'000	150 h 1000 m³ 30 h 30 h	3'673 1'737 1'935 2'724	2.40/h	6.55/h 65/m ³ 19.20/h 27/h	34 26 92 130	2.60/m³
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS) Dosiergerät Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	9'000 6'900 18'500 3'200	30 h 50 h 50 h 50 h	1'202 919 2'552 487		10.22/h 5.83/h 9.20/h 3.46/h	55 27 66 14.50	16.50/Fu
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	8'600 10'000 7'400 8'800 3'000 17'000	70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h	1'341 1'664 1'195 1'519 463 2'618		5.34/h 6.18/h 4.62/h 5.46/h 2.76/h 10.38/h	27 33 24 30 10.50 52	9
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Strohmühle Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Hammer-, Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4'500 6'300 3'700 2'500	50 h 50 h 75 t 75 t	590 814 420 341		6.04/h 8.10/h 1.83/t 2.05/t	19.50 27 3.30 2.90	8.20/t 7.20/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunkt- anbau, ab 18 kW (25 PS)	6'800	120 t	886		2.06/t	10.50	10.50/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunkt- anbau, ab 36 kW (50 PS) Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor,	7'900	500 t	1'046		1.68/t	41	4.10/t
15 kW (20 PS) Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS) Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	5'000 3'400 2'400	75 t 75 t 130 t	667 456 461		3.57/t 1.69/t 1.14/t	2 51 52	13.50/t 8.50/t 5.20/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar Hochdruckreiniger, Elektromotor,	17'000 2'500	250 hl 100 h	1'911 405		3.73/hl 3.10/h	7.90	12.50/hl
3 kW (4 PS), bis 150 bar Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor,	2'900	150 h	438		3.40/h	6.90	
4 kW (5 PS), bis 150 bar	5'700	150 h	846		5.10/h	12	
Klauenpflegestand	2'800	250 Ti	491		−.83/Ti		3.10/Ti
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							9
Forsttraktor, Diesel, 45 kW (61 PS) Forsttraktor, Diesel, 55 kW (75 PS) Forstanhänger mit Kran	82'000 125'000 39'000	600 h 600 h 200 h	11'278 16'592 4'450	8.10/h 9.90/h	15.35/h 20.52/h 4.50/h	38 53 29	,
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)	1'000 1'400 1'800	150 h 150 h 150 h	243 338 434	94/h 1.87/h 3.28/h	5.05/h 7.37/h 9.07/h	10.5010)	8.10/I Benz. 5.80/I Benz. 4.10/I Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4kW (5 PS) Durchforstungsgerät, Benzin, 2kW (3 PS) Scheibenschäler	2'600 1'150 7'000	150 h 120 h 1'000 m ³	624 295 909	1.87/h 73/h	3.88/h 3.18/h 97/m ³	8.80 6.20 10.50	4.90/I Benz. 8.80/I Benz. 2.10/m³
Aufbauspillwinde zu Transporter, 2'000 daN (2'000 kp) Anbauseilwinde, 4'500 daN (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft Rückegerät, 4'000 daN (kp) Zugkraft	9'400 6'100 13'000 10'500	150 h 200 h 250 h 250 h	1'162 795 1'648 1'362		3.11/h 1.70/h 2.45/h 2.70/h	12 6.20 9.90 8.90	
Kreissäge Kleinholzspalter mit Einzugschraube Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	1'150 750 2'700	50 h 50 h 50 h	169 117 365		2.18/h 97/h 1.80/h	6.10 3.60 10	5/m³

	Anschaf- fungs-	zugunde gelegte	te Kosten ung Total	Variable Kosten		Entschädigungs- ansatz für	
Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	preis	Auslastung pro Jahr		Anteil Treib- stoff	Total	die betreffende Maschine ohne Bedienung	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb Schneidspalter Transportband zu Schneidspalter Holzhacker für Hackholz ab 5 cm Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	4'600 9'500 4'400 21'000 23'000 4'500 2'800	80 h 120 h 120 h 120 h 120 h 200 h 200 h	673 1'252 583 2'702 2'945 634 506	1.87/h	3.33/h 3.73/h 1.83/h 8.80/h 9.47/h 2.70/h 4.30/h	13 15.50 7.30 34 37 6.50 7.50	2.60/m ³ 5.20/m ³ 2.40/m ³
Laubräumgerät	6'700	120 h	900		2.02/h	10.50	
Betonmischer	1'500	120 h	256	2	1.15/h	3.60	
16. Weinbau							
Raupentraktor, Diesel Traktor mit Knicklenkung Traktor mit Knicklenkung Traktor mit Knicklenkung Traktor mit Knicklenkung Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb Stelzentraktor, Diesel Stelzentraktor, Diesel Stelzentraktor, Diesel 30 kW (40 P 45 kW (61 P 45 kW (61 P 50 kW (68 P	S) 26'000 S) 39'000 S) 48'000 S) 33'000 S) 37'000 S) 38'000 S) 42'000 S) 62'000	200 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 300 h	5'290 3'956 5'677 6'817 4'869 5'482 5'492 6'089 8'644 11'093	5.40/h 3/h 4.20/h 5.40/h 3.60/h 5.40/h 5.40/h 4.80/h 6/h	12.84/h 7.59/h 10.60/h 13.09/h 8.33/h 10.79/h 8.83/h 11.29/h 12.60/h 15.88/h	43 26 37 44 31 36 34 39 45 58	
Motorseilwinde, Benzin 7 kW (9 P Kleine Motorhacke, Benzin 5 kW (7 P Sprühgerät selbstfahrend, Benzin 8 kW (10 P Aufsitzsprühgerät, 4-Radantr., Benzin 12 kW (16 P Mistzetter, schmale Ausführung	S) 4'000 S) 9'100	120 h 120 h 100 h 120 h 250 Fu	1'268 1'128 1'660 3'621 1'136	2.18/h 2.47/h 3.33/h 4.37/h	7.79/h 11.03/h 14.37/h 15.48/h 3.65/Fu	20 22 34 50	9/Fu
Kultivator, 1,5 m Bodenfräse, 1,2 m Spatenmaschine Rebholzzerkleinerungsmaschine, Dreipunktanbau Rebholzzerkleinerungsmaschine zu Stelzentraktor Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch Sichelmäher, Dreipunktanbau Mulchgerät mit Unterstockräumer, 1,2-1,8 m Kleinmäher ohne Balken, Benzin 5 kW (7 PS) Mähbalken, 1,2 m Mähbalken für Böschungen, 1,2 m Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau Laubhefter, 2-seitig	4'200	20 ha 15 ha 12 ha 12 ha 20 ha 15 ha 30 ha 20 ha 20 ha 110 h 15 ha 15 ha 15 ha	350 483 831 768 1'108 558 1'273 718 1'168 733 190 542 1'399 1'417	2.08/h	7.15/ha 22.20/ha 37.50/ha 23.92/ha 23/ha 11.40/ha 15.58/ha 16.40/ha 17.84/ha 4.75/h 8.29/ha 11.80/ha 17.10/ha	19 12.50 6.90 13.50 30 32	27/ha 60/ha 115/ha 96/ha 86/ha 53/ha 57/ha 84/ha 23/ha 120/ha
Anbaugebläsespritze, 200 - 300 I Fass Anhängegebläsespritze, 1'000 - 1'500 I Fass Aufbaugebläsespritze, zu Stelzentraktor	6'000 13'000 15'500	35 ha 75 ha 120 ha	783 1'731 1'958		6.23/ha 6.35/ha 7.23/ha		31/ha 32/ha 26/ha
Laubschneidegerät, 1-reihig Laubschneidegerät, 2-reihig	8'000 10'500	40 ha 80 ha	1'059 1'373		6.20/ha 8.70/ha		36/ha 28/ha
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanba Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2kW (3 PS)	u 5'100 4'300	250 h 250 h	668 666	−.73/h	3.08/h 3.65/h	6.30 6.90	
			-				