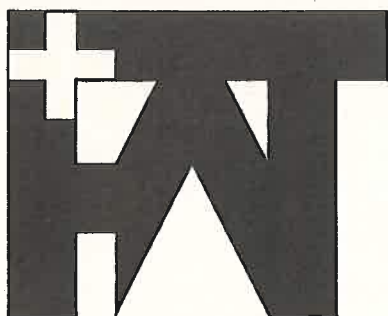




Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1981

1. Einleitung

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 von bzw. für Mietmaschinen.

Wo die betrieblichen oder örtlichen Voraussetzungen wesentlich abweichen, sind die Berechnungsgrundlagen entsprechend zu ändern und die Entschädigungsansätze diesen Verhältnissen anzupassen, wobei sich je nach Sachverhalt der **Beizug des zuständigen Maschinenberaters** empfiehlt. Ein im Abschnitt 5 enthaltenes Berechnungsbeispiel sowie die folgenden zwei Abbildungen können hierfür zweckdienlich sein.

Die Gegenüberstellung der Entschädigungsansätze mit den auf einem Betrieb ermittelten Selbstkosten einer Maschine gestatten dem betreffenden Landwirt, unter den gegebenen Bedingungen die Frage zu beantworten: Was ist wirtschaftlicher: Kauf oder Miete einer Maschine? Ein Rechenbeispiel wird diese in der Praxis sehr häufige Frage erläutern.

Die Maschinenkosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

Grundkosten, unabhängig vom Einsatz:

Abschreibung	Versicherung
Zinsanspruch	Gebühren
Gebäudemiete	

Gebrauchskosten, abhängig vom Einsatz:

Reparaturen	Schmierstoff
Wartung	übriges Verbrauchsmaterial
Treibstoff	

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. –
Einzelkornsämaschine, 4-reihig	Fr./Std. 30. –
Traktorführer	Fr./Std. 11.50
Total	Fr./Std. 56.50

Total je Hektar zirka Fr. 70.– bis 80.–

Für die Bedienung, das heisst für Traktorfahrer und weitere-Hilfskräfte können pro 1981 folgende Ansätze je Arbeitsstunde am Arbeitsort gerechnet werden:

Traktorfahrer:

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

Hilfskraft:

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

2. Technische Grundlagen zur Berechnung der Selbstkosten und der Entschädigungsansätze

Die folgenden Abschnitte entsprechen der Reihe nach den Kolonnen der Zahlentabelle. Sind in den

Angaben über die technischen Grundlagen gegenüber der letztjährigen Veröffentlichung wesentliche Änderungen eingetreten, so wurden die alten Zahlen in Klammern beigelegt.

2.1 Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine (Kolonne 1)

In dieser Kolonne sind die Maschinentypen, ihre Grösse und Betriebsart aufgeführt. Die Gliederung erfolgte nach dem Verwendungszweck, wobei die den gleichen oder ähnlichen Arbeitsverrichtungen dienenden Maschinen unter einem Oberbegriff zusammengefasst wurden, zum Beispiel 1. **Motorfahrzeuge**.

2.2 Zugrundegelegte Leistung (Kolonne 2)

Diese Zahlen sind von den in Abschnitt 2.1 gemachten Angaben der einzelnen Maschinen abgeleitet. In den angegebenen Arbeitsleistungen sind die Rüst-, Weg- und Verlustzeiten nicht enthalten. Die mögliche Leistung oder Kapazität einer Maschine hängt weitgehend von ihrer Grösse (zum Beispiel der Arbeitsbreite) oder der Stärke ihres Motors ab.

2.3 Anschaffungskosten (Kolonne 3)

Die Anschaffungskosten sind als Mittelwerte der Preise gleicher Modelle mit gleicher Funktion zu verstehen. Meist wurden mehrere gebräuchliche Maschinen miteinbezogen.

2.4 Nutzungsdauer (Kolonnen 4 und 5)

- a) Nach Zeit (in Jahren): Gibt die voraussichtliche Lebensdauer der Maschine in Jahren an und dient zur Berechnung der jährlichen Abschreibung.
- b) Nach Arbeit (in Arbeitseinheiten: Stunden, Fläche, Gewicht, Fuder oder Fass): Gibt die voraussichtliche Lebensdauer der Maschinen in Arbeitseinheiten an. Sie dient zur Berechnung der Reparaturkosten und in einzelnen Fällen zur Berechnung der Abschreibung, wenn die jährliche Auslastung einer Maschine eine kürzere als die erwähnte Nutzungsdauer nach Zeit erwarten lässt.

2.5 Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr (Kolonne 6)

Die Zahlen dieser Kolonne geben den Einsatz einer Maschine in Arbeitseinheiten (AE) pro Jahr an, die den Kalkulationen zugrundegelegt wurden. Die Angaben beruhen zum Teil auf Erhebungen, zum Teil auf Schätzungen. Sie haben einen wesentlichen Einfluss auf die auf eine Arbeitseinheit umgelegten Grundkosten und damit auf die Selbstkosten und den Entschädigungsansatz.

2.6 Reparaturfaktor (Kolonne 7)

Dieser Faktor dient zur Berechnung der Reparaturkosten. Er beruht auf der Beurteilung einer Maschine nach ihrer Reparaturanfälligkeit. Maschinen mit wenig Reparaturen haben einen Faktor zwischen

0,5 und 1,0, solche mit hohen Reparaturen einen Faktor zwischen 1,0 und 1,5.

2.7 Raumbedarf (Kolonne 8)

Die Berechnung des Raumbedarfs hängt von der Art der Maschine ab, wobei in der Regel folgende drei Varianten in Frage kommen:

Variante 1:

Selbstfahrende Maschinen (zum Beispiel Traktoren) grösste Länge x grösste Breite x Höhe des Raumes plus ein Manövrierraum um die Maschine.

Variante 2:

Nicht selbstfahrende Maschinen (zum Beispiel Pneuwagen) gleich wie Variante 1, aber mit einem kleineren Manövrierraum um die Maschine.

Variante 3:

Stapelbare Maschinen.

Raum nach den genauen Ausmassen plus ein kleiner Zuschlag.

Demnach berechnet sich der Raumbedarf für einen (65 PS) 48 kW-Traktor wie folgt:

grösste Länge + Spielraum:	4,5 m	
grösste Breite + Spielraum:	3,5 m	
Höhe der Garage:	3,0 m	
		= 47,25 m ³
		aufgerundet = 50,00 m ³

2.8 Wartung, siehe Abschnitt 4.2 (Kolonne 9)

2.9 Belastung des Motors (Kolonne 10)

Die beanspruchte Leistung eines Motors ist immer kleiner als das maximale Leistungsvermögen. Die Beziehung zwischen diesen zwei Leistungsangaben wird Belastungsgrad genannt und in Prozenten ausgedrückt. Im Jahresmittel wird für die Traktoren ein Belastungsgrad von 25% und für Arbeiten bei Drittpersonen von 40% angenommen. Die erste dieser Zahl dient daher zur Berechnung der Selbstkosten, die zweite zur Berechnung des Entschädigungsansatzes.

3. Grundkosten

Die Grundkosten sind in **Franken pro Jahr** angegeben. Ihre Berechnung beruht auf folgenden Grundlagen:

3.1 Abschreibung

Infolge Abnutzung und technischem Veralten einer Maschine entsteht eine Wertverminderung, welche durch die Abschreibung erfasst wird.

$$\text{Abschreibung} = \frac{\text{Anschaffungskosten}}{\text{Abschreibungsdauer}}$$

3.2 Zinsanspruch

Der Zinsanspruch ist die Entschädigung für das investierte Kapital. Da der Wert einer Maschine mit der fortschreitenden Abschreibung kleiner wird,

nimmt auch der jährlich zu verrechnende Zins ab. Zur Vereinfachung der Berechnung und zur gleichmässigen Verteilung der Kosten wird vom mittleren Anlagewert ausgegangen. Er beträgt rund 60% des Anschaffungswertes.

$$\text{Zinsanspruch} = \frac{0,6 \times \text{Anschaffungskosten} \times \text{Zinsfuss}}{100}$$

Der angenommene Zinsfuss für 1981 beträgt 5,0%.

3.3 Gebäudemiete

Für die Raummiete der meisten Maschinen sind die Kosten eines einfachen Geräteschuppens zugrundegelegt, dessen Kubikmeterpreis zirka Fr. 50.— beträgt. Bei Einstellräumen für Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren, Brennstoff- und Oelvorräte, welche in feuersicheren Räumen untergebracht werden müssen, erhöht sich dieser Preis auf zirka Fr. 150.— pro m³.

Bei 8% Gebäudekosten (Zins, Abschreibung, Reparaturen) beträgt die mittlere Miete demnach Fr. 4.—/m³ bzw. Fr. 12.—/m³.

3.4 Versicherungskosten und Gebühren

Für die selbstfahrenden Fahrzeuge und ZR-Vollernter wurden folgende mittlere Haftpflichtprämien und Gebühren zugrundegelegt.

Maschinengruppe	Haftpflicht- prämie Fr.	Gebühren ¹⁾ Fr.	Kosten Total Fr.
Traktor, grünes Schild	135.—	86.—	221.—
Einachstraktor, grünes Schild	24.—	43.—	67.—
Transporter und selbstfahrende Ladewagen, grünes Schild	135.—	78.—	213.—
Selbstfahrende Fahrzeuge über 2,5 m, braunes Schild (zum Beispiel Mähdrescher)	65.—	97.—	162.—
ZR-Vollernter, braunes Schild		60.—	60.—
Aufsitzsprüherät Motormäher, rotes Schild	24.—	44.—	68.—
		10.—	10.—

¹⁾ inkl. Anteil Ausweis, Schild, Kontrollen usw.

Die Feuerversicherung wurde für alle Maschinen auf der Grundlage von 1,5‰ des Anschaffungswertes berechnet.

4. Gebrauchskosten

4.1 Reparaturen (Kolonne 7)

Die Reparaturkostenberechnung hängt von drei bereits erwähnten Faktoren ab:

- Anschaffungskosten
- Nutzungsdauer nach Arbeit
- Reparaturfaktor

Mit diesen drei Faktoren berechnen wir die Reparaturkosten je Arbeitseinheit nach der Formel:

$$\text{Reparaturkosten} = \frac{\text{Anschaffungskosten}}{\text{Nutzungsdauer nach Arbeit}} \times \text{Reparaturfaktor}$$

(Siehe die Rechnung im folgenden Berechnungsbeispiel)

4.2 Wartung (Kolonne 9)

Unter Wartung versteht man den Arbeitsaufwand, der für ein normales Funktionieren der Maschine notwendig ist (Reinigen, Schmieren, Umstellen für andere Arbeitszwecke). Der Zeitaufwand wird in Lohnstunden pro Arbeitseinheit berechnet.

Beispiel:

$\frac{1}{10}$ Lohnstunde Wartung für einen 48 kW-Traktor (65 PS) mit Hydraulik bedeutet, dass auf 10 Einsatzstunden eine Stunde Wartung nötig ist.

4.3 Betriebsstoffe

Der spezifische **Treibstoffverbrauch** pro kW-Stunde (kWh) oder PS-Stunde (PSh) variiert in einem kleinen Bereich und liegt für Dieselmotoren bei 0,30 l/kWh (0,22 l/PSh) und für Benzinmotoren bei 0,50 l/kWh (0,37 l/PSh).

Der Treibstoffverbrauch wird wie folgt berechnet:

$$\text{Motorleistung kW (PS)} \times \frac{\text{Belastungsgrad in \%}}{100} \times \text{spezifischen Treibstoffverbrauch l/kWh (l/PSh)}$$

Beispiel:

48 kW-Motor, Diesel, Belastungsgrad 40%

Treibstoffverbrauch = $48 \times 0,4 \times 0,30 = 5,76$ l/h

65 PS-Motor, Diesel, Belastungsgrad 40%

Treibstoffverbrauch = $65 \times 0,4 \times 0,22 = 5,72$ l/h

Durch die Umrechnung von den alten Einheiten (PS) zu den neuen (kW) können unbedeutende Differenzen entstehen.

Tabelle 1: Brennstoffpreise Frühjahr 1980

Treibstoff	Preis pro 100 l Fr.	Zollrück- erstattung pro 100 l Fr.	Preis nach Zollrück- erstattung Fr.
Dieselöl (500–1000 l Tankfüllung)	117.— ¹⁾	44.—	73.— ²⁾
Normalbenzin (500–1000 l Tankfüllung)	113.— ¹⁾	42.—	71.— ²⁾

¹⁾ Massgebend für Entschädigungsansatz

²⁾ Massgebend für Selbstkosten

Da die Brennstoffpreise in jüngster Zeit grossen Schwankungen unterworfen sind, wird in der Tabelle «Entschädigungsansätze für Landmaschinen 1981», (Kolonnen 19 und 20) angegeben, wie sich diese Veränderung auf den Entschädigungsansatz auswirken kann. Gleichzeitige Änderungen der Treibstoff-Zollrückvergütung wirken sich nur bei den Selbstkosten aus.

Tabelle 2: Beispiel für die Berechnung der Treibstoffkosten

Motor-nenn-leistung kW PS	Bela-stungs-grad %	Spez. Treibst. Verbrauch l/kWh l/PS	Treibst. Verbrauch l/h	Brennst. Preis Fr./l	Treibst. Kosten Fr./h
für Diesel-motoren					
33	45	25	0,30	0,22	2,48
33	45	40	0,30	0,22	3,96
48	65	25	0,30	0,22	3,58
48	65	40	0,30	0,22	5,72
66	90	25	0,30	0,22	4,95
66	90	40	0,30	0,22	7,92
für Benzin-motoren					
9	12	60	0,50	0,37	2,66
				1,13	3,01

Der **Verbrauch von Motoren- und Getriebeöl** wird bis zum Belastungsgrad des Motors von 40% mit dem Treibstoffverbrauch in Zusammenhang gebracht. Bei einem Belastungsgrad von 40% liegt er bei 3% des Dieselölverbrauches und bei 2% des Benzinverbrauches. Unterhalb des Belastungsgrades von 40% wird kein kleinerer Schmierstoffverbrauch mehr angenommen, während er bei höheren Belastungsgraden wie der Treibstoffverbrauch entsprechend steigt. Der mittlere Preis für Motoren- und Getriebeöl bei Fassbezug wird hier mit Fr. 3.— je Liter eingesetzt.

Beispiel für die Berechnung der Schmierstoffkosten:
48 kW-Motor (65 PS), Diesel, Belastungsgrad 40%

5,72 l Treibstoffverbrauch/h x 0,03 x
Fr. 3.— Oelpreis/l = Fr. —.51

9 kW-Motor (12 PS), Benzin, Belastungsgrad 40%
1,77 l Treibstoffverbrauch/h x 0,02 x
Fr. 3.— Oelpreis/l = Fr. —.10

5. Die Selbstkosten und der Entschädigungsansatz

Die **Selbstkosten** setzen sich aus den

- Grundkosten und den
- Gebrauchskosten

zusammen. Sie können unter Annahme einer bestimmten jährlichen Auslastung der betreffenden Maschine als Selbstkosten pro Jahr oder als Selbstkosten je Arbeitseinheit ausgewiesen werden. Bei den Traktoren wird ein Belastungsgrad des Motors von 25% angenommen; ferner wird zur Berechnung der Selbstkosten allgemein die Zollrückerstattung für den Treibstoff berücksichtigt.

Die **Entschädigungsansätze** werden dagegen aufgrund folgender Voraussetzungen ermittelt: Belastung des Motors bei den Traktoren: 40%; keine Treibstoffzoll-Rückerstattung; Verwaltungskosten- und Risikozuschlag von 10% des Totals der Grund- und Gebrauchskosten je Arbeitseinheit.

Beispiel für die Berechnung der Selbstkosten und des Entschädigungsansatzes

Maschinentyp: Traktor mit Hydraulik, Diesel,	
48 kW (65 PS)	
Anschaffungskosten	Fr. 33'000.—
Nutzungsdauer nach Zeit	10 Jahre
Nutzungsdauer nach Arbeit	10 000 h
Mutmassliche jährliche Auslastung	700 h
Reparaturfaktor	1,0
Raumbedarf	50 m ³
Wartung	1/10 (Lohnstunde/h Einsatz)
Betriebsstoffverbrauch:	
Dieselöl: Belastungsgrad 25%	3,58 l/h
Dieselöl: Belastungsgrad 40%	5,72 l/h
Motoren- und Getriebeöl	0,17 l/h

Grundkosten: (Kolonne 11)	Fr./Jahr
Abschreibung	33 000 10 3'300.—
Zinsanspruch	0,6 x 33 000 x 5 100 990.—
Gebäudemiete	50 x 12.— 600.—
Versicherungen	135.—
Gebühren	86.—
Feuerversicherung	50.— 271.—
Total Grundkosten	5'161.—

Gebrauchskosten: (Kolonne 12)	Grundlage für Selbstkosten und Entschädigungsansatz	
	Fr./h	Fr./h
Reparaturkosten	33 000 x 1 10 000 3.30	3.30
Wartung	1/10 x 11.50 1.15	1.15
Treibstoffkosten:		
— Motorbelastung 25%		
mit Zollrückvergütung	3,58 l x 73 Rp.	2.60
— Motorbelastung 40%		
ohne Zollrückvergütung	5,72 l x 117 Rp.	— 6.69
Schmierstoffkosten	5,72 x 0,03 x 3.—	— .51
Total Gebrauchskosten	7.56	11.65

Selbstkosten je Jahr:	Fr.
Grundkosten je Jahr	5'161.—
Gebrauchskosten bei einer Auslastung von 700 h/Jahr = 700 x 7.56	5'292.—
Total Selbstkosten je Jahr	10'453.—

Selbstkosten je Stunde: (Kolonne 15)	Fr./h
Grundkostenanteil 5161 : 700	7.37
Gebrauchskosten	7.56
Total bei einer Auslastung von 700 h/Jahr	14.93
abgerundet	14.90

Entschädigungsansatz je Stunde: (Kolonne 17)	Fr./h
Grundkostenanteil	
je Arbeitseinheit 5161 : 700	7.37
Gebrauchskosten	11.65
+ Verwaltung und Risiko (10%)	1.90
Total bei einer Auslastung von 700 h/Jahr	20.92
aufgerundet	21.—

6. Kauf oder Miete einer Maschine: Anbaumaishäcksler als Beispiel

Aufgrund der in der Tabelle verwendeten Berechnungsgrundlagen lauten für den einreihigen Anbaumaishäcksler

- bei Kauf der Maschine:
die Grundkosten Fr. 1269.– pro Jahr und die
Gebrauchskosten Fr. 100.75/ha
- bei Miete der Maschine:
der Entschädigungsansatz Fr. 250.–/ha

Wie sieht der Kostenvergleich unter der Voraussetzung aus, dass die gemietete Maschine an den eigenen Traktor angehängt werden kann?
(Siehe folgende Abbildungen.)

Abbildungen zur Frage: Miete oder Kauf einer Maschine?

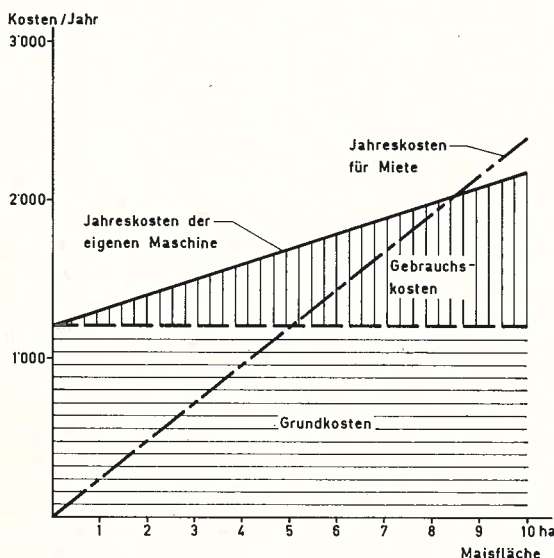


Abb. 1: Vergleich der Jahreskosten eines Anbaumaishäckslers bei steigender Einsatzfläche.

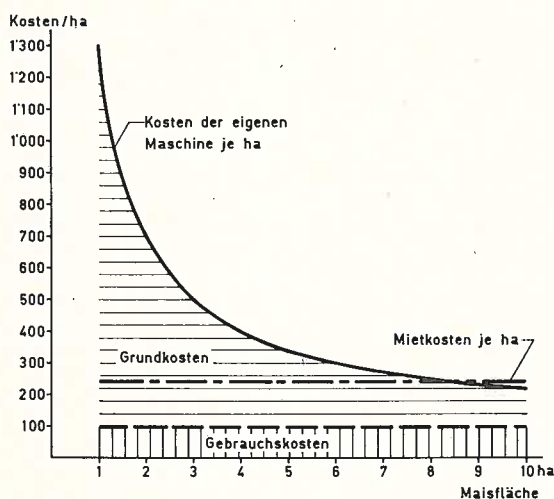


Abb. 2: Vergleich der Kosten je ha eines Anbaumaishäckslers bei steigender Anbaufläche.

Nach diesem Vergleich besteht Kostengleichheit bei einer eigenen Maisanbaufläche von rund 8 ha. Bei kleineren Anbauflächen erscheint die Miete eines Anbaumaishäckslers wirtschaftlicher, bei grösseren Anbauflächen ist der Kauf einer eigenen Maschine vorteilhafter. Beim Entscheid über Kauf oder Miete sind natürlich noch weitere inner- und ausserbetriebliche Faktoren zu berücksichtigen.

7. Fussnoten zu den Tabellen

- 1) Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:
1 m³ Heu trocken = 50 kg (40–80)
1 m³ Welkheu = 80 kg (60–100)
1 m³ Anweikfutter = 180 kg (160–220)
1 m³ 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
Anweikfutter	1200	2000	3000	2500
Grüngut	1500	2500	3500	2500–3000

- 2) Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren vorgenommen werden:
1 Tonne Mist = 1,5 m³ Mist auf Wagen geladen
= 1,4 m³ frischer Mist am Stock
= 1,25 m³ halb verrotteter Mist am Stock
= 1,0 m³ verrotteter Mist am Stock
- 3) Die Ansätze gelten für Intensivobstbau und Feldbau; bei Streuobstbau kann ein Zuschlag von 10 bis 30% vorgenommen werden.
- 4) Bindegarnverbrauch bei Hochdruckpressen eingeschlossen
Annahme: Ballenabmessung
110 x 53 x 35 cm = 0,204 m³
Bindegarnbedarf / Balle = 5,8 m
Bindegarnqualität = 340 m/kg
Volumengewicht Heu = 29 kg/Balle (140 kg/m³)
Stroh = 20 kg/Balle (100 kg/m³)

Bindegarnverbrauch bei einem mittleren Ertrag von 5000 kg Heu oder Stroh/ha:
Heu = 3 kg/ha
Stroh = 4 kg/ha

Entschädigung:
Hochdruckpresse inkl. Bindegarn,
Traktor und Bedienung:
Fr. –.60 bis Fr. –.70 / Balle (je nach Feldgrösse)
- 5) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha
- 6) Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- 7) Ohne Berücksichtigung der Veränderungen beim Mähdrescher: Geringere Flächenleistung und jährliche Auslastung, erhöhter Treibstoffverbrauch.
- 8) Bei Vollerntern mit Absackladefläche ist ein Abzug; bei Vollerntern mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.–/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

Ab 1.1.78 wurden in der Schweiz die neuen Masseinheiten eingeführt:

1 PS = 0,735 kW
1 kp = 9,81 N (Newton)
1 at = 1,02 bar

Kostenelemente und Entschädigungsansätze für Landmaschinen 1981

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität	Anschaf- fungs- kosten Fr.	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Repara- turfaktor	Raum- bedarf m³	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten (AE)				
1	2	3	4	5	6	7	8	
1. Motorfahrzeuge								
Traktor, Diesel	bis 21 kW (bis 29 PS)	25 PS	15'000	10	10'000 h	600 h	1,0	40
Traktor, Diesel	22– 28 kW (30– 39 PS)	35 PS	18'000	10	10'000 h	600 h	1,0	40
Traktor, Diesel	29– 36 kW (40– 49 PS)	45 PS	22'000	10	10'000 h	700 h	1,0	45
Traktor, Diesel	37– 43 kW (50– 59 PS)	55 PS	28'000	10	10'000 h	700 h	1,0	45
Traktor, Diesel	44– 50 kW (60– 69 PS)	65 PS	33'000	10	10'000 h	700 h	1,0	50
Traktor, Diesel	51– 58 kW (70– 79 PS)	75 PS	40'000	10	10'000 h	700 h	1,0	50
Traktor, Diesel	59– 72 kW (80– 99 PS)	90 PS	51'000	10	10'000 h	700 h	1,0	50
Traktor, Diesel	73– 87 kW (100–119 PS)	110 PS	58'000	10	10'000 h	700 h	1,0	50
Traktor, Diesel	88–102 kW (120–139 PS)	130 PS	71'000	10	10'000 h	700 h	1,0	60
Traktor, 4-Radantrieb	29– 36 kW (40– 49 PS)	45 PS	28'000	10	10'000 h	700 h	1,0	45
Traktor, 4-Radantrieb	37– 43 kW (50– 59 PS)	55 PS	35'000	10	10'000 h	700 h	1,0	45
Traktor, 4-Radantrieb	44– 50 kW (60– 69 PS)	65 PS	41'000	10	10'000 h	700 h	1,0	50
Traktor, 4-Radantrieb	51– 58 kW (70– 79 PS)	75 PS	49'000	10	10'000 h	700 h	1,0	50
Traktor, 4-Radantrieb	59– 72 kW (80– 99 PS)	90 PS	60'000	10	10'000 h	700 h	1,0	55
Traktor, 4-Radantrieb	73– 87 kW (100–119 PS)	110 PS	69'000	10	10'000 h	700 h	1,0	55
Traktor, 4-Radantrieb	88–102 kW (120–139 PS)	130 PS	82'000	10	10'000 h	700 h	1,0	60
Zweiachsmäher, Diesel	22 kW	30 PS	21'000	10	8'000 h	300 h	1,0	35
Zweiachsmäher, Diesel	33 kW	45 PS	38'000	10	10'000 h	600 h	1,0	40
Transporter mit Brücke, Diesel	10 kW (14 PS)	14 PS	21'000	10	6'000 h	400 h	1,0	40
Transporter mit Brücke, Diesel	15 kW (20 PS)	20 PS	25'000	10	7'000 h	450 h	1,0	45
Transporter mit Brücke, Diesel	20 kW (28 PS)	28 PS	26'000	10	7'000 h	450 h	1,0	50
Transporter mit Brücke, Diesel	25 kW (33 PS)	33 PS	29'000	10	8'000 h	500 h	1,0	50
Transporter mit Brücke, Diesel	30 kW (40 PS)	40 PS	32'000	10	9'000 h	550 h	1,0	60
Selbstfahrladewagen, Diesel	30 kW (40 PS)	40 PS	36'000	10	3'000 h	200 h	1,2	65
Motoreinachser, Benzin	6 kW (9 PS)	9 PS	5'100	10	4'000 h	250 h	1,0	10
Motoreinachser, Benzin	9 kW (12 PS)	12 PS	7'000	10	4'000 h	300 h	1,0	10
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge								
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel			5'000	10	5'000 h	150 h	1,0	10
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel			8'600	10	5'000 h	200 h	1,0	10
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau			1'900	10	4'000 h	150 h	1,0	10
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe			3'300	10	5'000 h	150 h	0,8	8
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m. Hubhöhe			8'600	10	4'000 h	200 h	0,8	8
Planierschild zu Traktor			3'700	10	2'500 h	200 h	0,8	15
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)			5'200	10	2'000 h	150 h	0,5	20
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)			8'100	10	2'000 h	150 h	0,5	20
Schneescheuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)			6'500	10	2'000 h	150 h	1,0	20
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14–30			1'400	5	500 h	75 h	0,1	1
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 9,00–24			1'100	5	500 h	75 h	0,1	1
Aufbauladegerät zu Transporter	3 Fu/h	11'400	10	3'000 Fu	300 Fu	1,0	25	
Aufbaumiststreuer, 1,2 m³	3 Fu/h	5'300	10	3'000 Fu	300 Fu	1,0	10	
Aufbaumiststreuer, 2,0 m³	2 Fu/h	5'900	10	3'000 Fu	200 Fu	1,0	15	
Aufbau-Vakuumfass, 2000 l	3 Fa/h	7'600	10	12'000 Fa	500 Fa	0,5	25	
Aufbau-Pumpfass, 2000 l	3 Fa/h	10'300	10	10'000 Fa	500 Fa	1,0	25	
Anbauseilwinde, 20000 N (2000 kp) Zugkraft		6'500	10	3'000 h	200 h	1,0	2	

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung	Bela- stung des Motors*	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung	ohne Zollrückvergütung						
h/AE 9	% 10	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 13	Fr./AE 14	Fr./h 15	Fr./AE 16	Fr./h 17	Fr./AE 18	Fr./h 19	Fr./AE 20
1/10	25/40	2'674	2.85/h	1. —/h	2.57/h	8.30		11.—		0.22	
1/10	25/40	3'068	3.23/h	1.40/h	3.60/h	9.70		13.—		0.31	
1/10	25/40	3'654	3.71/h	1.80/h	4.63/h	10.70		15.—		0.40	
1/10	25/40	4'443	4.39/h	2.20/h	5.66/h	12.90		18.—		0.48	
1/10	25/40	5'161	4.96/h	2.60/h	6.69/h	14.90		21.—		0.57	
1/10	25/40	6'081	5.74/h	3.01/h	7.72/h	17.40		24.—		0.66	
1/10	25/40	7'528	6.96/h	3.61/h	9.26/h	21.30		30.—		0.79	
1/10	25/40	8'448	7.82/h	4.41/h	11.32/h	24.20		34.—		0.97	
1/10	25/40	10'278	9.28/h	5.21/h	13.38/h	29.10		41.—		1.14	
1/10	25/40	4'443	4.31/h	1.80/h	4.63/h	12.40		17.—		0.40	
1/10	25/40	5'364	5.09/h	2.20/h	5.66/h	14.90		20.—		0.48	
1/10	25/40	6'213	5.76/h	2.60/h	6.69/h	17.20		23.—		0.57	
1/10	25/40	7'265	6.64/h	3.01/h	7.72/h	20.—		27.—		0.66	
1/10	25/40	8'771	7.86/h	3.61/h	9.26/h	24.—		33.—		0.79	
1/10	25/40	9'955	8.92/h	4.41/h	11.32/h	27.50		38.—		0.97	
1/10	25/40	11'724	10.38/h	5.21/h	13.38/h	32.30		45.—		1.14	
1/10	35	3'403	4.02/h	1.92/h	3.09/h	17.—		20.—		0.26	
1/10	40	5'698	5.31/h	2.89/h	4.63/h	17.50		21.—		0.40	
1/10	50	3'455	4.79/h	1.12/h	1.80/h	14.50		16.50		0.15	
1/10	50	4'041	4.92/h	1.60/h	2.57/h	15.50		18.—		0.23	
1/10	40	4'232	5.08/h	1.79/h	2.88/h	16.20		19.—		0.24	
1/10	40	4'627	5.04/h	2.12/h	3.40/h	16.40		19.50		0.30	
1/10	40	5'141	5.03/h	2.57/h	4.12/h	16.90		20.—		0.35	
3/10	40	5'727	18.17/h	2.57/h	4.12/h	49.—		56.— ¹⁾		0.35	
1/10	60	858	2.55/h	1.41/h	2.26/h	7.30		9.—		0.20	
1/10	60	1'108	3.06/h	1.89/h	3.01/h	8.60		10.50		0.27	
1/20		698	1.58/h			6.20		6.80			
1/20		1'171	2.30/h			8.10		9.—			
1/50		290	—71/h			2.60		2.90			
1/20		466	1.11/h			4.20		4.60			
1/20		1'163	2.30/h			8.10		8.90			
1/10		547	2.33/h			5.—		5.50			
1/50		764	1.53/h			6.60		7.20			
1/50		1'145	2.26/h			9.80		10.50			
1/25		935	3.71/h			9.90		10.50			
1/30		328	—63/h			5.—		5.50			
1/30		259	—57/h			4.—		4.40			
1/10		1'599	4.95/Fu			30.60	10.20/Fu	33.—	11.—/Fu		
1/20		737	2.35/Fu			14.40	4.80/Fu	15.90	5.30/Fu		
1/10		836	3.12/Fu			14.60	7.30/Fu	16.—	8.—/Fu		
1/50		1'099	—55/Fa			8.10	2.70/Fa	9.—	3.—/Fa		
1/50		1'454	1.26/Fa			12.30	4.10/Fa	13.80	4.60/Fa		
1/30		863	2.52/h			6.80		7.50			

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität	Anschaf- fungs- kosten Fr.	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Repara- turfaktor	Raum- bedarf m³
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten (AE)			
1	2	3	4	5	6	7	8
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren							
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	6 a/h	6'100	10	4'000 h	200 h	1,0	25
Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast		7'800	10	4'000 h	200 h	1,0	25
Pflug		2'300	15	200 ha	5 ha	1,3	6
Bodenfräse		2'000	10	150 ha	7 ha	1,5	5
Bergmissetter, Aufbaumotor, 7 kW (10 PS), 1 m³	3 Fu/h	5'100	10	3'000 Fu	300 Fu	1,0	10
Kartoffelvorratsroder	10 a/h	1'800	10	150 ha	3 ha	1,0	5
Schneepflug, 1,3 m		1'050	10	1'000 h	50 h	0,5	5
Schneeschilder, 0,5–0,65 m		2'300	10	2'000 h	75 h	1,0	5
4. Anhänger							
Pneuwagen, 2-achsiger, 3 t		5'300	15	6'000 h	300 h	0,7	45
Pneuwagen, 2-achsiger, 5 t		6'400	15	6'000 h	300 h	0,7	45
Pneuwagen, 2-achsiger, 5 t, hydraulisch kippbar		8'200	15	6'000 h	300 h	0,8	50
Pneuwagen, 2-achsiger, 8 t		7'600	15	6'000 h	300 h	0,7	50
Pneuwagen, 2-achsiger, 8 t, hydraulisch kippbar		9'500	15	6'000 h	300 h	0,8	50
Pneuwagen, 1-achsiger, 5 t		6'800	15	6'000 h	300 h	0,7	45
Pneuwagen, 1-achsiger, 5 t, hydraulisch kippbar		7'900	15	6'000 h	300 h	0,8	45
Häcksler- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen		2'400	15	3'000 h	150 h	0,5	20
Häckslerwagen mit Dosierentladung		15'200	10	3'000 Fu	250 Fu	1,0	70
Viehtransportwagen für zwei Kühe		6'300	15	6'000 h	300 h	0,7	45
5. Mulchgeräte und Bodenbearbeitung							
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	50 a/h	2'700	10	400 ha	30 ha	1,0	5
Mulchgerät ohne Schwenkarm, 2,4 m	50 a/h	5'500	10	600 ha	40 ha	0,8	10
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	60 a/h	6'300	10	600 ha	40 ha	0,8	10
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	30 a/h	1'600	10	400 ha	20 ha	0,8	3
Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	80 a/h	3'600	10	800 ha	50 ha	0,8	16
Pflug, 1-scharig	15 a/h	2'600	10	200 ha	15 ha	1,3	10
Pflug, 2-scharig	25 a/h	5'500	10	300 ha	20 ha	1,3	11
Pflug, 3-scharig	35 a/h	8'200	10	400 ha	30 ha	1,3	21
Spatenmaschine, 2 m	30 a/h	7'800	10	300 ha	20 ha	1,5	9
Scheibenegge, 2,5 m	110 a/h	3'600	15	800 ha	40 ha	1,0	15
Scheibenegge, 3 m	140 a/h	5'600	15	1'200 ha	60 ha	1,0	18
Spatenrollegge, 2,1 m	100 a/h	3'500	15	800 ha	40 ha	1,0	17
Spatenrollegge, 2,5 m	140 a/h	4'400	15	1'000 ha	50 ha	1,0	20
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktbau	80 a/h	1'000	10	600 ha	40 ha	1,0	9
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktbau	130 a/h	1'500	10	800 ha	60 ha	1,0	12
Federzinkenkultivator mit Krümmer, 2,2 m	100 a/h	2'200	10	800 ha	40 ha	1,0	14
Federzinkenkultivator mit Krümmer, 3 m	140 a/h	3'300	10	1'200 ha	60 ha	1,0	18
Bodenfräse, 2,1 m	50 a/h	5'500	10	300 ha	20 ha	1,5	10
Bodenfräse, 2,5 m	60 a/h	8'700	10	350 ha	30 ha	1,5	14
Rüttelegge, 2,5 m	70 a/h	4'300	10	300 ha	20 ha	1,5	10
Kreiselegge, 2,5 m	70 a/h	7'300	10	300 ha	30 ha	1,5	11
Kreiselegge, 3 m	80 a/h	8'500	10	400 ha	30 ha	1,5	13
Glattwalze, 2 m	100 a/h	2'400	20	600 ha	30 ha	0,5	12
Rauwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktbau	80 a/h	2'200	20	400 ha	20 ha	0,5	10
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktbau	110 a/h	3'400	20	600 ha	30 ha	0,5	14
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m		23'000	10	450 ha	40 ha	1,3	45

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung	Belastung des Motors*	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung	ohne Zollrückvergütung						
h/AE	%	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1/50	25	902	1.76/h	-22/Fu	-35/Fu	6.20		6.90		-09	-03/Fu
1/50		1'126	2.18/h			7.80		8.60			
1/4		249	17.83/ha			4.-	67. -/ha	4.40	74. -/ha		
1/2		283	25.75/ha				66. -/ha		72. -/ha		
1/20		711	2.30/Fu			14.40	4.80/Fu	15.90	5.30/Fu		
1/2		257	17.75/ha			10.30	103. -/ha	11.50	115. -/ha		
1/20		159	1.11/h			4.20		4.70			
1/20		322	1.73/h			6.-		6.60			
1/30		700	-97/h			3.30		3.60			
1/30		809	1.10/h			3.80		4.10			
1/30	25	1'005	1.44/h	-22/Fu	-35/Fu	4.70		5.20		-09	-03/Fu
1/30		946	1.24/h			4.40		4.80			
1/20		1'132	1.85/h			5.60		6.10			
1/30		847	1.14/h			3.90		4.30			
1/20		956	1.63/h			4.80		5.30			
1/30		316	-75/h			2.80		3.10			
1/20		2'279	5.65/Fu				14.70/Fu		16. -/Fu		
1/30		798	1.09/h			3.70		4.10			
1/2		375	12.50/ha			12.50	25. -/ha	13.50	27. -/ha		
1/10		763	8.48/ha			13.80	27.50/ha	15.-	30. -/ha		
1/10	25	868	9.55/ha	-22/Fu	-35/Fu	18.70	31.20/ha	20.40	34. -/ha	-09	-03/Fu
1/50		222	3.43/ha			4.40	14.50/ha	4.80	16. -/ha		
1/10		537	4.75/ha			12.40	15.50/ha	13.50	17. -/ha		
1/4		382	19.78/ha			6.80	45. -/ha	7.50	49. -/ha		
1/4		767	26.71/ha			16.30	65. -/ha	18.-	72. -/ha		
1/4		1'162	29.53/ha			23.80	68. -/ha	26.-	75. -/ha		
1/10		1'062	40.15/ha			27.90	93. -/ha	30.60	102. -/ha		
1/10		413	5.65/ha			17.60	16. -/ha	19.50	17.50/ha		
1/10		621	5.82/ha			22.40	16. -/ha	24.50	17.50/ha		
1/10		411	5.53/ha			15.80	15.80/ha	17.-	17. -/ha		
1/10	25	512	5.55/ha	-22/Fu	-35/Fu	22.-	15.70/ha	23.80	17. -/ha	-09	-03/Fu
1/10		168	2.82/ha			5.60	7. -/ha	6.20	7.70/ha		
1/10		245	3.03/ha			9.20	7.10/ha	10.10	7.80/ha		
1/10		346	3.90/ha			12.50	12.50/ha	13.50	13.50/ha		
1/10		506	3.90/ha			17.20	12.30/ha	19.-	13.50/ha		
1/10		763	28.65/ha			33.-	66. -/ha	36.50	73. -/ha		
1/10		1'200	38.44/ha			46.80	78. -/ha	52.-	86. -/ha		
1/10		605	22.65/ha			36.40	52. -/ha	41.-	58. -/ha		
1/10		1'004	37.65/ha			49.70	71. -/ha	55.-	78. -/ha		
1/10		1'170	33.03/ha			57.60	72. -/ha	63.-	79. -/ha		
1/20	25	244	2.58/ha	-22/Fu	-35/Fu	10.70	10.70/ha	11.50	11.50/ha	-09	-03/Fu
1/20		219	3.33/ha			11.40	14.20/ha	12.50	15.50/ha		
1/20		333	3.41/ha			16.-	14.50/ha	17.50	16. -/ha		
1/4		3'205	69.32/ha				150. -/ha		165. -/ha		

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität	Anschaf- fungs- kosten Fr.	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Repara- turfaktor	Raum- bedarf m³
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten (AE)			
1	2	3	4	5	6	7	8
6. Saat und Pflege							
Kleesämaschine, 4,0 m	60 a/h	1'800	15	600 ha	30 ha	0,3	5
Sämaschine, 2,5 m	80 a/h	4'100	15	450 ha	30 ha	0,8	12
Sämaschine, 3,0 m	110 a/h	4'800	15	550 ha	35 ha	0,8	15
Frässämaschine, 2 m	50 a/h	11'400	10	300 ha	25 ha	1,3	15
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	50 a/h	7'200	10	400 ha	35 ha	0,8	11
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	80 a/h	6'100	10	450 ha	40 ha	0,8	15
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig		2'700	10	450 ha	40 ha	0,6	5
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig		2'200	10	350 ha	35 ha	0,8	
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	25 a/h	4'400	10	300 ha	15 ha	1,0	8
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m		2'100	10	1'000 ha	60 ha	0,8	10
Kartoffellegegerät zu VG, 2-reihig	12 a/h	1'700	10	150 ha	10 ha	1,0	5
Kartoffellegegerät zu VG, 4-reihig	25 a/h	3'600	10	250 ha	20 ha	1,0	10
Pflanzensetzgerät zu VG, 2-reihig		2'000	10	200 ha	10 ha	1,0	5
Kartoffelhack- und Häufelgruppe zu VG, 4-reihig	80 a/h	2'400	10	400 ha	35 ha	1,0	6
Rübenhackgarnitur zu VG, 5-reihig	50 a/h	2'200	10	300 ha	25 ha	1,0	6
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	150 a/h	7'000	10	600 ha	60 ha	1,0	15
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m		1'400	15	900 ha	60 ha	1,0	10
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m		3'000	15	1'200 ha	80 ha	1,0	12
Schleuderstreuer, 300 l, 4–10 m		1'200	10	1'200 ha	100 ha	0,5	8
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l		550	10	700 ha	60 ha	0,3	
Breitstreuer, pneumatisch, 600–800 l, 12 m		7'000	10	2'500 ha	200 ha	1,0	20
Miststreuer, 1,5 t		5'500	10	4'000 Fu	300 Fu	1,0	25
Miststreuer, 3 t		8'100	10	4'000 Fu	300 Fu	1,0	35
Miststreuer, 4 t		9'100	10	4'000 Fu	300 Fu	1,0	40
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb		2'200	10	3'000 m³	200 m³	1,0	2
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13 m³/h	14'000	10	20'000 m³	1'500 m³	0,8	45
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	13 m³/h	12'000	10	20'000 m³	1'500 m³	0,8	45
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)		2'900	10	2'000 h	150 h	1,0	5
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	800 l/min	1'350	15	1'500 h	30 h	0,8	4
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch		2'700	15	2'000 h	50 h	0,8	6
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor, 11 kW (15 PS)	15 PS	4'100	15	2'000 h	50 h	0,8	8
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	20 m³/h	1'800	15	2'000 h	50 h	0,8	4
Einkolbenpumpe, doppeltwirkend	15 m³/h	5'000	15	2'000 h	50 h	0,8	10
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	20 m³/h	5'500	15	2'000 h	50 h	0,8	10
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	25 m³/h	8'400	15	2'000 h	50 h	0,8	12
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	60 m³/h	7'900	15	2'000 h	50 h	1,0	10
Flüssigmistpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	3 m³/min	7'000	10	2'000 h	100 h	1,0	12
Bandstahlrohr, 100 m, Ø 72 mm		950	20	—	50 h	—	3
Güllewerfer		800	10	1'000 h	50 h	0,5	5
Güllewendrohr		110	5	—	50 h	—	—
Gülleschlauch, 10 m		80	2	—	50 h	—	—

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung	Bela- stung des Motors*	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung	ohne Zollrückvergütung						
h/AE 9	% 10	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 13	Fr./AE 14	Fr./h 15	Fr./AE 16	Fr./h 17	Fr./AE 18	Fr./h 19	Fr./AE 20
1/10		197	2.05/ha			5.20	8.60/ha	5.70	9.50/ha		
1/5		450	9.59/ha			19.60	24.50/ha	22.—	27.—/ha		
1/5		531	9.28/ha			27.—	24.50/ha	30.—	27.—/ha		
1/4		1'559	52.28/ha			57.50	115.—/ha	63.—	125.—/ha		
1/5		991	16.70/ha			22.50	45.—/ha	25.—	50.—/ha		
1/6		862	12.57/ha			27.20	34.—/ha	30.—	38.—/ha		
1/3		375	7.05/ha				16.40/ha		18.—/ha		
1/5		289	7.33/ha				15.60/ha		17.—/ha		
1/4		611	17.55/ha			14.50	58.—/ha	16.—	64.—/ha		
1/20		316	2.26/ha				7.50/ha		8.20/ha		
1/2		244	17.08/ha			5.—	41.50/ha	5.40	45.—/ha		
1/2		513	20.15/ha			11.40	45.50/ha	12.50	50.—/ha		
1/4		283	12.88/ha				41.10/ha		45.—/ha		
1/4		340	8.88/ha			14.80	18.50/ha	16.—	20.—/ha		
1/4		313	10.21/ha			11.40	22.70/ha	12.50	25.—/ha		
1/10		981	12.82/ha			43.70	29.10/ha	48.—	32.—/ha		
1/10		177	2.71/ha				5.60/ha		6.20/ha		
1/10		343	3.65/ha				7.90/ha		8.70/ha		
1/20		190	1.08/ha				3.—/ha		3.20/ha		
1/20		73	—82/ha				2.—/ha		2.20/ha		
1/10		1'001	3.95/ha				8.90/ha		9.80/ha		
1/10		823	2.53/Fu				5.20/Fu		5.70/Fu ²⁾		
1/10		1'205	3.18/Fu				7.20/Fu		7.90/Fu ²⁾		
1/10		1'357	3.43/Fu				7.90/Fu		8.70/Fu ²⁾		
1/50		297	—96/m ³				2.40/m ³		2.60/m ³		
1/100		2'021	—68/m ³			26.—	2.—/m ³	29.—	2.20/m ³		
1/100		1'758	—60/m ³			23.40	1.80/m ³	26.—	2.—/m ³		
1/20	60	401	2.03/h			4.70		5.10			
1/20		149	1.30/h			6.30		6.90			
1/20		289	1.66/h			7.40		8.10			
1/10		434	2.99/h	2.36/h	3.76/h	14.—		17.—		0.33	
1/20		193	1.30/h			5.20		5.70			
1/10		531	3.15/h			13.70		15.—			
1/10		580	3.35/h			15.—		16.50			
1/10		873	4.51/h			22.—		24.—			
1/10		816	5.10/h			21.40		23.—			
1/10		969	4.65/h			14.30		15.50			
—		90	—			1.80		2.—			
1/25		125	—86/h			3.40		3.70			
—		25	—			—50		—60			
—		42	—			—80		—90			

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität 2	Anschaf- fungs- kosten Fr. 3	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Repara- turfaktor 7	Raum- bedarf m³ 8
			nach Zeit in Jahren 4	nach Arbeit in Arbeits- einheiten (AE) 5			
Güllewagen mit Fass, 2000 l	2,5 Fa/h	3'400	20	8'000 Fa	300 Fa	0,5	60
Vakuumfass, 2000 l	3 Fa/h	7'300	10	12'000 Fa	500 Fa	0,5	50
Vakuumfass, 3000 l	3 Fa/h	8'500	10	12'000 Fa	500 Fa	0,5	60
Vakuumfass, 4000 l	3 Fa/h	11'300	10	12'000 Fa	500 Fa	0,5	70
Vakuumfass, 5000 l	3 Fa/h	15'000	10	12'000 Fa	500 Fa	0,5	75
Vakuumfass, 6000 l	2,5/Fa/h	16'200	10	12'000 Fa	500 Fa	0,6	80
Pumpfass, 3000 l	3 Fa/h	11'400	10	10'000 Fa	500 Fa	1,0	60
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	3 Fa/h	12'600	10	12'000 Fa	500 Fa	0,5	60
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	35 m³/h	9'500	15	10'000 h	200 h	0,5	20
Beregnungsmaschine mit Pumpe, 300 m Schlauch	35 m³/h	26'000	10	10'000 h	300 h	0,8	60
8. Pflanzenschutz							
Rückensprünger, 12 l, Benzinmotor 1,5 kW (2 PS)	2 PS	750	10	800 h	50 h	0,8	1
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass		3'300	10	500 ha	45 ha	0,7	10
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass		4'000	10	600 ha	55 ha	0,7	10
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		4'700	10	700 ha	65 ha	0,7	10
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass		9'200	10	900 ha	85 ha	0,7	15
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 32 kW (44 PS)		46'000	10	3'000 ha	300 ha	1,0	25
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass		6'400	10	450 ha	40 ha	0,7	8
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass		10'500	10	600 ha	50 ha	0,7	20
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 32 kW (44 PS), 1200 l Fass		14'000	10	800 ha	70 ha	0,8	20
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	33 a/h	5'000	10	700 ha	25 ha	1,0	10
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS)	50 a/h	6'800	10	1'000 ha	40 ha	1,0	15
Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 6 kW (9 PS)	50 a/h	5'700	10	800 ha	50 ha	1,0	20
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m		1'400	10	400 ha	20 ha	0,8	3
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	40 a/h	1'950	10	1'000 ha	40 ha	1,0	5
Bandrechen zu Motormäher	50 a/h	2'500	10	600 ha	40 ha	1,0	12
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	100 a/h	3'000	10	500 ha	40 ha	1,0	6
Kreiselmäherwerk zu Zweiachsmäher, 1,8 m	100 a/h	5'700	10	600 ha	50 ha	0,8	6
Bandrechen zu Zweiachsmäher	80 a/h	2'800	10	1'000 ha	50 ha	1,0	8
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	80 a/h	3'500	10	500 ha	40 ha	1,0	5
Kreiselmäher, 1,6 m	100 a/h	4'300	10	500 ha	40 ha	0,8	10
Kreiselmäher, 2,1 m	120 a/h	6'600	10	700 ha	50 ha	0,8	12
Schlegelmäher, 1,5 m	60 a/h	4'300	10	500 ha	40 ha	0,6	10
Mähauflbereiter, 1,6–1,9 m	80 a/h	6'900	10	500 ha	40 ha	1,0	10
Mähauflbereiter, 2,1–2,7 m	120 a/h	15'400	10	800 ha	70 ha	1,0	25
Kreiselheuer zu Einachser	60 a/h	3'500	10	800 ha	50 ha	1,0	12
Kreiselheuer, 2,4–2,8 m	90 a/h	2'600	10	800 ha	50 ha	1,0	10
Kreiselheuer, 3,6 m	120 a/h	3'900	10	(1'000 ha) 900 ha	60 ha	1,0	13
Kreiselheuer, 4,6 m	150 a/h	4'400	10	1'000 ha	70 ha	1,0	15
Kreiselschwader, 2,8 m	120 a/h	3'000	10	800 ha	60 ha	1,0	15
Sternradrechen	120 a/h	1'600	10	800 ha	60 ha	0,5	20
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m³	3 Fu/h	9'300	8	3'000 Fu	300 Fu	1,0	40
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m³	3 Fu/h	14'800	8	3'000 Fu	300 Fu	1,0	55
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m³	3 Fu/h	20'500	8	3'000 Fu	300 Fu	1,0	80

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung	Bela- stung des Motors*	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung	ohne Zollrückvergütung						
h/AE 9	% 10	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 13	Fr./AE 14	Fr./h 15	Fr./AE 16	Fr./h 17	Fr./AE 18	Fr./h 19	Fr./AE 20
1/50		517	-.44/Fa			5.50	2.20/Fa	6.-	2.40/Fa		
1/50		1'160	-.53/Fa			8.70	2.90/Fa	9.60	3.20/Fa		
1/50		1'358	-.58/Fa			9.90	3.30/Fa	11.-	3.60/Fa		
1/50		1'766	-.70/Fa			12.60	4.20/Fa	14.-	4.60/Fa		
1/50		2'273	-.86/Fa			16.20	5.40/Fa	17.70	5.90/Fa		
1/50		2'450	1.04/Fa			14.80	5.90/Fa	16.50	6.50/Fa		
1/50		1'739	1.37/Fa			14.70	4.90/Fa	16.-	5.30/Fa		
1/50		1'897	-.76/Fa			13.80	4.60/Fa	15.-	5.-/Fa		
1/20		1'012	1.06/h			6.10		6.70			
1/10		3'659	3.23/h			15.50		17.-			
1/5	90	103	3.09/h	-.47/h	-.75/h	5.60		6.50		0.07	
1/3		474	8.42/ha				18.90/ha		20.-/ha ³⁾		
1/3		566	8.47/ha				18.70/ha		20.-/ha ³⁾		
1/3		658	8.50/ha				18.60/ha		20.-/ha ³⁾		
1/5		1'270	9.46/ha				24.40/ha		26.-/ha ³⁾		
1/5	40	6'570	17.77/ha	1.13/ha	1.81/ha		40.-/ha		45.-/ha		0.15/ha
1/4		874	12.84/ha				34.50/ha		38.-/ha		
1/4		1'461	15.13/ha				44.-/ha		48.-/ha		
1/3	50	1'921	18.04/ha	2.89/ha	4.60/ha		48.-/ha		55.-/ha		0.41/ha
1/2	60	788	13.17/ha	3.34/ha	5.32/ha	15.80	48.-/ha	17.80	54.-/ha		0.47/ha
1/2	60	1'084	12.79/ha	2.83/ha	4.52/ha	21.-	42.-/ha	24.-	48.-/ha		0.40/ha
1/5	60	1'000	9.67/ha	2.83/ha	4.52/ha	16.30	32.50/ha	18.50	37.-/ha		0.40/ha
1/10		196	3.95/ha				13.80/ha		15.-/ha		
1/2		277	7.70/ha			5.90	14.60/ha	6.40	16.-/ha		
1/5		377	5.43/ha			7.40	14.80/ha	8.-	16.-/ha		
1/2		419	11.75/ha			22.-	22.-/ha	24.-	24.-/ha		
1/10		774	8.75/ha			24.-	24.-/ha	26.-	26.-/ha		
1/10		400	3.95/ha			9.20	11.50/ha	10.40	13.-/ha		
1/2		480	12.75/ha			19.60	24.50/ha	22.-	27.-/ha		
1/10		605	8.03/ha			23.10	23.10/ha	25.-	25.-/ha		
1/10		916	8.69/ha			32.40	27.-/ha	34.80	29.-/ha		
1/5		605	7.46/ha			13.60	22.60/ha	14.40	24.-/ha		
1/5		947	16.10/ha			32.-	39.-/ha	34.40	43.-/ha		
1/2		2'125	25.-/ha			66.-	55.-/ha	72.-	60.-/ha		
1/20		508	4.96/ha			9.10	15.10/ha	9.90	16.50/ha		
1/20		382	3.83/ha			10.30	11.40/ha	11.50	12.50/ha		
1/20		565	4.91/ha			17.20	14.30/ha	18.50	15.50/ha		
1/20		639	4.98/ha			21.20	14.10/ha	23.-	15.50/ha		
1/20		455	4.33/ha			14.30	11.90/ha	15.50	13.-/ha		
1/20		290	1.58/ha			7.70	6.40/ha	8.40	7.-/ha		
1/10		1'616	4.25/Fu			28.80	9.60/Fu	31.50	10.50/Fu ¹⁾		
1/10		2'536	6.08/Fu			43.50	14.50/Fu	48.-	16.-/Fu ¹⁾		
1/10		3'529	7.98/Fu			59.10	19.70/Fu	63.-	21.-/Fu ¹⁾		

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität 2	Anschaf- fungs- kosten Fr. 3	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Repara- turfaktor 7	Raum- bedarf m³ 8
			nach Zeit in Jahren 4	nach Arbeit in Arbeits- einheiten (AE) 5			
Schlegelfeldhäcksler		4'400	10	3'000 Fu	250 Fu	0,8	30
Feldhäcksler, mittel	3 Fu/h	17'500	8	3'000 Fu	300 Fu	1,0	35
Hochdruckpresse	200 Ba/h	14'500	8	180'000 Ba	10'000 Ba	1,0	35
Rundballenpresse	10 Gb/h	23'000	8	30'000 Gb	500 Gb	0,8	35
Ballenlader		3'200	10	2'000 t	150 t	0,5	20
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	30 a/h	5'500	10	400 ha	25 ha	0,7	30
Dreschmaschine, stationär	1 t/h	30'000	15	6'000 t	200 t	0,5	70
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär		6'500	15	6'000 t	200 t	0,5	40
Gezogener Mähdrescher, 2,6—3,0 m	45 a/h	27'000	10	600 ha	35 ha	1,0	80
Mähdrescher, 2,1—2,4 m, Diesel, 33 kW (45 PS)	35 a/h	41'000	10	500 ha	45 ha	1,0	90
Mähdrescher, 2,4—2,5 m, Diesel, 36 kW (50 PS)	45 a/h	50'000	10	600 ha	50 ha	1,0	95
Mähdrescher, 2,5—2,8 m, Diesel, 51 kW (70 PS)	50 a/h	59'000	10	750 ha	60 ha	1,0	100
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 59 kW (80 PS)	60 a/h	71'000	10	850 ha	70 ha	1,0	110
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 74 kW (100 PS)	70 a/h	85'000	10	1'000 ha	85 ha	1,0	110
Mähdrescher, 3,9—4,2 m, Diesel, 96 kW (130 PS)	90 a/h	111'000	10	1'300 ha	110 ha	1,0	120
Mähdrescher, 4,5—4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS)	110 a/h	149'000	10	1'600 ha	130 ha	1,0	130
Strohhäcksler zu Mähdrescher		5'500	10	1'000 ha	45 ha	0,8	
11. Maisernte							
Mähdrescher, 51 kW (70 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 2-reihig	ohne mit	68'000					
Mähdrescher, 59 kW (80 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig	ohne mit	72'000					
Mähdrescher, 74 kW (100 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 3-reihig	ohne mit	81'000					
Mähdrescher, 96 kW (130 PS), ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	ohne mit	85'000					
Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne Schneidw., inkl. Pflückvors., 4-reihig	ohne mit	95'000					
Maispflückdrescher, 92 kW (125 PS), 3-reihig	ohne	99'000					
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne	130'000					
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit	136'000					
Kolbenpflücker, aufgesattelt		167'000					
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig		173'000					
Anbaumaishäcksler, 1-reihig							
Kolbenpflückschroter, 1-reihig							
Spezialpflückschroter, 2-reihig							
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m							
12. Kartoffel- und Rübenerte							
Kartoffelkrautschläger, 3 m	100 a/h	8'100	15	400 ha	20 ha	0,8	10
Vorratsroder, 2-reihig	15 a/h	3'200	10	200 ha	8 ha	1,0	10
Sammelroder (Samro Spezial)	4 a/h	8'400	10	150 ha	6 ha	1,0	20
Sammelroder (Samro Junior)	4 a/h	9'700	10	150 ha	6 ha	1,0	25
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	6 a/h	22'000	8	170 ha	10 ha	1,0	35
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig	8 a/h	29'000	8	200 ha	14 ha	1,0	40
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig	10 a/h	36'000	8	250 ha	17 ha	1,0	50
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	21/h	8'300	10	7'000 t	500 t	0,5	50
Paloxe		100	6	0	0	0	0

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung	Bela- stung des Motors*	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung	ohne Zollrückvergütung	Fr./h	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
h/AE	%	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	15	16	17	18	19	20
9	10	11	12	13	14						
1/20		699	1.75/Fu				4.50/Fu		5. —/Fu ¹⁾		
1/5		2'879	8.13/Fu			53.10	17.70/Fu	58.50	19.50/Fu ¹⁾		
1/500		2'410	— .20/Ba			80.—	— .40/Ba	90.—	— .45/Ba ⁴⁾		
1/50		3'740	1.64/Gb			91.—	9.10/Gb	100.—	10. —/Gb		
1/20		501	1.38/t				4.70/t		5.20/t		
1		843	21.13/ha			16.50	55. —/ha	18.—	60. —/ha ⁵⁾		
1/10		3'225	3.65/t			19.50	19.50/t	21.—	21. —/t		
1/10		798	1.69/t				5.60/t		6.20/t ⁶⁾		
3/4		3'871	53.63/ha			74.—	164.—/ha	81.—	180. —/ha		
1	80	6'634	95.54/ha	16.52/ha	26.48/ha		250. —/ha		290. —/ha	0.79	2.26/ha
1	80	7'877	96.59/ha	14.27/ha	22.88/ha		260. —/ha		300. —/ha	0.88	1.95/ha
1	80	9'121	92.39/ha	17.98/ha	28.83/ha		260. —/ha		300. —/ha	1.24	2.47/ha
3/4	80	10'819	94.27/ha	17.13/ha	27.46/ha		260. —/ha		300. —/ha	1.41	2.35/ha
3/4	80	12'660	95.89/ha	18.35/ha	29.42/ha		260. —/ha		300. —/ha	1.76	2.51/ha
1/2	80	16'199	93.42/ha	18.55/ha	29.74/ha		260. —/ha		300. —/ha	2.29	2.54/ha
1/2	80	21'316	101.33/ha	19.85/ha	31.82/ha		280. —/ha		320. —/ha	2.99	2.72/ha
1/20		723	4.98/ha				21. —/ha		23. —/ha ⁷⁾		
							330. —/ha		380. —/ha		
							360. —/ha		410. —/ha		
							300. —/ha		350. —/ha		
							320. —/ha		370. —/ha		
							310. —/ha		350. —/ha		
							330. —/ha		370. —/ha		
							320. —/ha		360. —/ha		
							340. —/ha		390. —/ha		
							340. —/ha		380. —/ha		
							360. —/ha		410. —/ha		
1/2	80	15'301	116.15/ha	35.68/ha	57.20/ha	158.—	350. —/ha	185.—	410. —/ha	2.20	4.89/ha
1/2	80	22'402	132.79/ha	32.12/ha	51.48/ha	216.—	360. —/ha	252.—	420. —/ha	2.64	4.40/ha
1/2	80	23'717	140.48/ha	32.12/ha	51.48/ha	228.—	380. —/ha	264.—	440. —/ha	2.64	4.40/ha
1		2'783	77.50/ha				190. —/ha		210. —/ha		
1/4		3'467	72.88/ha			63.—	210. —/ha	69.—	230. —/ha		
1/2		1'269	100.75/ha			46.—	230. —/ha	50.—	250. —/ha		
1/2		1'356	102.75/ha			68.—	270. —/ha	75.—	300. —/ha		
1/2		6'440	105.75/ha			64.—	320. —/ha	70.—	350. —/ha		
1/4		940	24.88/ha			56.—	56. —/ha	62.—	62. —/ha		
1/6		835	17.93/ha			59.—	59. —/ha	65.—	65. —/ha		
1/2		461	21.75/ha			11.90	79. —/ha	13.—	87. —/ha		
1/2		1'185	61.75/ha			10.—	250. —/ha	11.20	280. —/ha		
1/2		1'376	70.42/ha			11.60	290. —/ha	12.80	320. —/ha		
1/2		3'583	135.16/ha			29.40	490. —/ha	32.—	540. —/ha ⁸⁾		
1/2		4'699	150.75/ha			38.90	490. —/ha	43.—	540. —/ha ⁸⁾		
1/2		5'834	149.75/ha			49.—	490. —/ha	54.—	540. —/ha ⁸⁾		
1/30		1'291	— .94/t			7.—	3.50/t	7.80	3.90/t		
0		20	—				20. —/J		22. —/J		

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität 2	Anschaffungskosten Fr. 3	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Reparaturfaktor 7	Raumbedarf m³ 8
			nach Zeit in Jahren 4	nach Arbeit in Arbeitseinheiten (AE) 5			
Rübenvorratsroder, 3-reihig	15 a/h	4'000	10	200 ha	10 ha	1,0	10
Rübenrodelader, 2-reihig	20 a/h	5'400	10	200 ha	10 ha	1,0	30
Rübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig	12 a/h	39'000	8	300 ha	25 ha	1,2	40
Rübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	10 a/h	58'000	8	300 ha	25 ha	1,2	50
13. Motoren							
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 2,2 kW (3 PS)	3 PS	700	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 3,7 kW (5 PS)	5 PS	1'100	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 5 kW (7 PS)	7 PS	1'300	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 7 kW (10 PS)	10 PS	1'450	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 9 kW (13 PS)	13 PS	1'600	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 11 kW (15 PS)	15 PS	1'800	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 15 kW (20 PS)	20 PS	2'200	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Elektromotor mit Schalter u. Stecker 18 kW (25 PS)	25 PS	2'400	20	10'000 h	250 h	0,5	1
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel		1'050	20	10'000 h	250 h	0,5	5
14. Innenwirtschaft							
Gebläsehäcksler, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	10 PS	10'000	10	500 h	30 h	0,6	15
Gebläsehäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	15 PS	15'100	10	500 h	30 h	0,6	15
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb		7'300	10	500 h	30 h	0,5	15
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	15 PS	5'300	10	700 h	50 h	0,5	8
Zubringerband zu Gebläse, 3 m		2'900	10	500 h	35 h	0,8	10
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1,5 kW (2 PS)	2 PS	4'300	10	1'000 h	80 h	0,6	30
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2,2 kW (3 PS)	3 PS	5'300	10	1'000 h	80 h	0,6	40
Zubringer zu Förderband		1'700	10	1'000 h	80 h	0,8	10
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor		11'400	10	1'000 h	80 h	0,6	50
Strohmühle		6'100	10	700 h	50 h	0,5	10
Scheibermühle, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	0,4 t/h	2'600	10	1'500 t	80 t	1,0	5
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	0,4 t/h	3'200	15	2'000 t	100 t	0,6	8
Hammermühle, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	0,4 t/h	2'100	10	1'500 t	100 t	0,8	5
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	1 t/h	4'200	10	2'000 t	150 t	0,5	10
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 37 kW (50 PS)	8 t/h	6'100	10	3'000 t	250 t	0,6	15
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)		4'000	10	1'500 t	100 t	0,8	10
Mixermühle, Elektromotor, 3,7 kW (5 PS)	1,5 t/h	1'600	10	1'500 t	80 t	0,8	7
Mixermühle, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	3 t/h	3'500	10	1'500 t	100 t	0,8	10
Körnergebläse o. Rohre, Elektrom., 4,4 kW (6 PS)	6 t/h	2'800	15	2'500 t	100 t	0,5	3
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1,5 kW (2 PS)	10 t/h	1'900	10	2'500 t	150 t	0,5	12
Maisrebbler		5'400	10	2'500 t	200 t	1,0	15
Maisschrotgebl., Zapfwellenantr., ab 44 kW (60 PS)	10 t/h	7'500	10	2'500 t	200 t	0,5	10
Recutter mit Gebl., Zapfwellenantr., ab 66 kW (90 PS)	8 t/h	21'000	8	6'000 t	600 t	0,5	25
Packpresse, hydraulisch, fahrbar		12'500	15	6'000 hl	250 hl	1,0	12
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar		2'500	10	2'000 h	100 h	1,0	4
Hochdruckreiniger, Elektrom., 2,2 kW (3 PS), bis 150 bar		3'700	10	2'000 h	150 h	1,0	4
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 3,3 kW (4,5 PS), 70–100 bar		6'800	10	2'000 h	200 h	1,3	5

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung h/AE 9	Bela- stung des Motors* %	Total Grund- kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten Fr./AE 12	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung Fr./AE 13	ohne Fr./AE 14	Fr./h 15	Fr./AE 16	Fr./h 17	Fr./AE 18	Fr./h 19	Fr./AE 20
1/4		566	22.88/ha			11.90	79. -/ha	13.10	87. -/ha		
1/2		830	32.75/ha			23. -	115. -/ha	25. -	125. -/ha		
1		6'324	167.50/ha			50.40	420. -/ha	55. -	460. -/ha		
1		9'337	243.50/ha			61. -	610. -/ha	67. -	670. -/ha		
1/100		61	- .16/h			- .40		- .50			
1/100		94	- .18/h			- .50		- .60			
1/100		110	- .19/h			- .60		- .70			
1/100		123	- .19/h			- .70		- .80			
1/100		134	- .20/h			- .70		- .80			
1/100		151	- .21/h			- .80		- .90			
1/100		183	- .23/h			- .90		1. -			
1/100		200	- .24/h			1. -		1.10			
1/100		107	- .17/h			- .60		- .70			
1/10		1'375	13.15/h			58. -		64. -			
1/10		2'046	19.27/h			87. -		96. -			
1/15		1'020	8.11/h			42. -		46. -			
1/20		729	4.37/h			18.90		20. -			
1/20		421	5.22/h			17.20		18.50			
1/100		685	2.70/h			11.20		12. -			
1/100		857	3.30/h			14. -		15. -			
1/50		264	1.59/h			4.80		5.30			
1/100		1'699	6.96/h			28.20		31. -			
1/20		842	4.94/h			21.70		23. -			
1/25		362	2.19/t			2.70	6.70/t	3. -	7.30/t		
1/25		346	1.42/t			2. -	4.80/t	2.20	5.30/t		
1/25		296	1.58/t			1.80	4.50/t	2. -	5. -/t		
1/50		592	1.28/t			5.20	5.20/t	5.70	5.70./t		
1/50		862	1.45/t			39.20	4.90/t	43. -	5.30/t		
1/20		566	2.71/t				8.30/t		9.20/t		
1/20		238	1.43/t			6.60	4.40/t	7.20	4.80/t		
1/20		500	2.45/t			22.20	7.40/t	24.60	8.20/t		
1/30		287	- .91/t			22.20	3.70/t	24.60	4.10/t		
1/100		298	- .50/t			24. -	2.40/t	27. -	2.70/t		
1/30		770	2.51/t				6.30/t		7. -/t		
1/20		1'026	2.08/t			72. -	7.20/t	79. -	7.90/t		
1/20		3'387	2.33/t			63.20	7.90/t	70. -	8.70/t		
1/20		1'275	2.66/hl				7.70/hl		8.50/hl		
1/15		345	2.06/h			5.50		6. -			
1/15		503	2.66/h			6. -		6.60			
1/8		914	5.80/h			10.30		11. -			

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	zugrunde gelegte Leistung bzw. Kapazität	Anschaf- fungs- kosten Fr.	Nutzungsdauer		zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Repara- turfaktor	Raum- bedarf m³
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten (AE)			
1	2	3	4	5	6	7	8
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forstraktor, Diesel, 44 kW (60 PS)	60 PS	65'000	10	10'000 h	800 h	0,7	50
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2,2 kW (3 PS)	3 PS	950	5	1'500 h	200 h	1,0	3
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	5 PS	1'250	5	1'500 h	200 h	1,0	3
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	9 PS	1'450	5	1'500 h	200 h	0,6	3
Entrindungsmaschine, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	2 m³/h	1'900	5	1'500 h	200 h	0,6	3
Durchforstungsgerät, Benzin, 2,2 kW (3 PS)	3 PS	1'300	5	1'500 h	150 h	0,8	4
Scheibenschäler	5 m³/h	6'800	10	15'000 m³	1'200 m³	0,8	8
Anbauseilwinde, 35000 N (3500 kp) Zugkraft		6'000	10	5'000 h	350 h	0,8	8
Anbauseilwinde, 60000 N (6000 kp) Zugkraft		13'000	10	6'000 h	400 h	0,8	8
Rückegerät, 40000 N (4000 kp) Zugkraft		9'000	8	5'000 h	400 h	1,0	12
Kreissäge		900	15	3'000 h	50 h	1,0	8
Holzspaltmaschine		450	15	3'000 h	50 h	1,0	6
Holzspaltmaschine mit Zapfwellenantrieb	4 m³/h	2'200	10	3'000 h	75 h	1,0	10
Holzhacker		12'900	10	3'000 h	150 h	1,0	20
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau		4'800	8	4'000 h	400 h	0,8	12
Pflanzlochbohrer, Benzin, 3,7 kW (5 PS)	5 PS	2'500	8	4'000 h	400 h	0,8	8
Laubräumgerät		6'000	10	3'000 h	150 h	0,5	12
Betonmischer, 100 l		1'050	5	3'000 h	300 h	0,5	8
16. Weinbau							
Spatenmaschine		6'000	10	200 ha	15 ha	1,0	18
Rebholzerkleinerungsmaschine		3'800	10	250 ha	15 ha	0,8	6
Sichelmäher		4'100	10	400 ha	20 ha	0,8	18
Raupentraktor, Diesel, 29 kW (40 PS)	40 PS	24'000	10	8'000 h	200 h	1,3	40
Traktor mit Knicklenkung, Diesel, 29 kW (40 PS)	40 PS	25'000	10	8'000 h	200 h	1,0	40
Motorseilwinde, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	9 PS	5'600	10	1'500 h	150 h	1,0	15
Kleine Motorhacke, Benzin, 5,1 kW (7 PS)	7 PS	3'400	5	600 h	120 h	1,0	5
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin, 7 kW (10 PS)	10 PS	4'700	8	800 h	100 h	0,8	12
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin 12 kW (16 PS)	16 PS	15'000	10	2'000 h	150 h	0,7	15

* Bei den Traktoren gilt die erste Zahl für die Berechnung der Selbstkosten und die zweite Zahl für den Entschädigungsansatz.
In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Wartung	Bela- stung des Motors*	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoffkosten		Selbstkosten		Entschädigungsansatz		Änderung bei ± 10 Rp. Änderung des Treibstoffpreises	
				mit Zollrückvergütung	ohne Zollrückvergütung						
h/AE 9	% 10	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 13	Fr./AE 14	Fr./h 15	Fr./AE 16	Fr./h 17	Fr./AE 18	Fr./h 19	Fr./AE 20
1/10	60	9'369	6.41/h	5.78/h	9.27/h	23.90		30.—		0.79	
1/10	90	232	1.84/h	—71/h	1.13/h	3.70		4.50		0.10	
1/10	90	302	2.08/h	1.18/h	1.88/h	4.70		6.—		0.17	
1/10	90	348	1.91/h	2.13/h	3.39/h	5.70		7.70		0.30	
1/20	90	452	1.44/h	1.18/h	1.88/h	4.80		6.10		0.17	
1/10	70	317	1.89/h	—55/h	—88/h	4.50		5.30		0.08	
1/30		926	—71/m³			7.50	1.50/m³	8.50	1.70/m³		
1/25		821	1.42/h			3.70		4.10			
1/25		1'742	2.19/h			6.50		7.20			
1/30		1'457	2.15/h			5.70		6.30			
1/10		120	1.45/h			3.80		4.20			
1/25		69	—61/h			2.—		2.20			
1/10		329	1.88/h			6.20	1.50/m³	6.80	1.70/m³		
1/10		1'776	5.45/h			17.20		19.—			
1/10		799	2.11/h			4.10		4.50			
1/10	90	424	1.75/h	1.18/h	1.88/h	4.—		5.10			
1/20		837	1.58/h			7.10		7.80			
1/20		276	—76/h			1.60		1.80			
1/3		861	33.80/ha				91.—/ha		100.—/ha		
1/3		524	15.96/ha				51.—/ha		56.—/ha		
1/3		611	12.—/ha				43.—/ha		47.—/ha		
1/10	60	3'857	5.53/h	3.85/h	6.18/h	28.50		34.—		—53	
1/10	60	3'989	4.76/h	3.85/h	6.18/h	28.50		34.—		—53	
1/20	60	916	4.43/h	1.41/h	2.26/h	11.50		14.—		—20	
1/10	95	847	6.97/h	1.74/h	2.78/h	15.50		18.—		—24	
1/10	80	880	6.03/h	2.10/h	3.34/h	17.—		20.—		—30	
1/10	70	2'221	6.65/h	2.94/h	4.68/h	24.—		28.—		—41	