

Maschinenkosten 2014

Gültig bis September 2015

September 2014

Inhaltsverzeichnis

1. Motorfahrzeuge	8
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge	12
3. Transport	16
4. Bodenbearbeitung	16
5. Saat, Pflege und Pflanzenschutz	20
6. Düngung und Kompostierung	24
7. Getreide-, Raps- und Körnermaiserte	28
8. Kartoffel-, Tabak- und Rübenerte	30
9. Raufuttererte	32
10. Futtereinlagerung, Futterentnahme und Fütterung	36
11. Übrige Geräte in der Innenwirtschaft	38
12. Forstwirtschaft und Bauarbeiten	40
13. Obstbau	42
14. Rebbau und Weinbereitung	44
15. Gemüsebau	48



Fotos: Massimo Regallo, Centro Foto Slide

Autor

Christian Gazzarin

Die Neupreise wurden für diesen Maschinenkostenbericht umfassend überarbeitet.

Die vorliegende Datensammlung enthält Grundlagen und Richtwerte für die Entschädigung überbetrieblich eingesetzter Landmaschinen. Die Entschädigungsansätze sind ausdrücklich als Richtwerte zu verstehen. Sie sind kalkulatorische Grössen, die unter den getroffenen Annahmen eine kostendeckende Benutzung der Maschine zwischen landwirtschaftlichen Betrieben erlauben. In der Praxis sind die verhandelten Entschädigungsansätze auch durch Angebot und Nachfrage bestimmt, sodass sich mehr oder weniger grosse Abweichungen zu den Agroscope-Ansätzen ergeben können. Die aufgeführten

Arbeitsleistungen beziehen sich nur auf die effektive Feldarbeitszeit; entsprechend sind Stör-, Rüst- und Wegzeiten (ausser bei Transportgeräten) nicht berücksichtigt. Deshalb können die angegebenen Ansätze beispielsweise nicht direkt mit jenen der Lohnunternehmungen (www.agrar-technik.ch) verglichen werden.

Die Entschädigungsansätze gelten pro Arbeitsdurchgang. Die Treibstoffkosten sind bei den motorisierten Geräten inbegriffen.

Für Kostenberechnungen im Einzelfall sind die Annahmen entsprechend der konkreten Betriebsituation anzupassen.



Übersicht

Der vorliegende Maschinenkostenbericht ist eine Datensammlung von mehr als 600 Maschinentypen. Im Hinblick auf den überbetrieblichen Maschineneinsatz sind im Bericht auch verschiedene Kennzahlen aufgeführt, welche die Grundlage für die Berechnung des Entschädigungsansatzes bilden. Für die praxisorientierte Nutzung wird der vorliegende Bericht idealerweise ergänzt durch den **ART-Bericht 728** «Maschinen kaufen» (Gazzarin 2010), der anhand praktischer Beispiele die Wirtschaftlichkeit des Maschinenkaufs untersucht.

Detaillierte, individuelle Berechnungen können im Excel-Kalkulationsprogramm «TraktoScope» durchgeführt werden. Die Berechnungsmethodik und die Datengrundlagen sind in einem Onlinebericht dokumentiert (Gazzarin und Lips 2013). Beide Dateien stehen auf www.maschinenkosten.ch zur Verfügung.

Nach der Beschreibung der einzelnen Kostenpositionen sind zwei Beispielkalkulationen dargestellt. Die wichtigsten Annahmen zu den Berechnungen sind in Tabellenform aufgeführt. Maschinenspezifische Annahmen befinden sich im Anhang nach der Datensammlung.

Arbeitseinheiten und Abkürzungen

Arbeitseinheit	Abkürzung
Stunde	h
Hektare	ha
Kilometer	km
Meter	m
Laufmeter	lm
Kubikmeter	m ³
Fuder	Fu
Hochdruckballen, klein	Ba
Rundballe	Rb
Quaderballen, gross	Qb
Tonne	t
Sack	Sa
Hektoliter	hl
Flasche	Fla.
Arbeitseinheit	AE

Beschreibung der Kostenelemente und Berechnungsmethodik

Die Maschinenkosten können in fixe (vom Gebrauch unabhängige) Kosten und in variable (vom Gebrauch abhängige) Kosten unterteilt werden. Bei der Berechnung der Jahreskosten werden somit die Fixkosten «fix» pro Jahr ausgewiesen, während sich die jährlichen variablen Kosten je nach Nutzungsumfang (Anzahl Arbeitseinheiten) verändern.

Die Anzahl Arbeitseinheiten (AE) entsprechen der Anzahl Stunden, Hektaren oder Volumeneinheiten, die mit einer Maschine pro Jahr ausgeführt werden, was auch mit dem Begriff «**Auslastung**» bezeichnet wird. Abbildungen 1 und 2 zeigen die Kostenaufteilung pro Arbeitseinheit eines Traktors und eines Frontkreiselmäherers in fixe und variable Kosten bei gegebener Auslastung. Je höher die Auslastung, desto geringer wird der Fixkostenanteil, was wiederum tiefere Selbstkosten pro Arbeitseinheit nach sich zieht (siehe auch ART-Bericht 728, Gazzarin 2010).

Fixkosten

Benötigte Daten für die Berechnung der fixen Kosten sind (Datensammlung, Tab. 1 und 2):

- Neupreis/Anschaffungspreis
- Abschreibungsdauer
- Zinssatz für Entschädigung des benutzten Kapitals
- Steuern/Gebühren, Versicherungen
- Gebäudekosten (z. B. Maschinenremise)

Die Fixkosten werden im hohen Masse durch die **Abschreibung** beziehungsweise den Neupreis bestimmt. An zweiter Stelle folgen die Zinskosten, während Versicherungen, Gebühren und Gebäudekosten etwas weniger ins Gewicht fallen. Der Abschreibungsbetrag entspricht dem jährlichen Wertverlust einer Maschine und bezieht sich somit auf den effektiven Anschaffungswert. In der Datensammlung wird der effektive Anschaffungswert grundsätzlich auf Basis der Brutto-Neupreise von maximal zehn vergangenen Jahren ermittelt. Im Weiteren wird der Abschreibungsbetrag von der Nutzungsdauer bestimmt. Der jährliche Nutzungsumfang (Auslastung) spielt dabei eine Rolle, indem oft genutzte Maschinen früher ersetzt werden müssen als wenig genutzte (begrenzte technische Nutzungsdauer). Jedoch verlieren auch wenig genutzte Maschinen an Wert, wenn Nachfolgemodelle hinsichtlich Schlagkraft und Arbeitskomfort besser sind oder eine bessere Kompatibilität aufweisen. Die Nutzungsdauer (= Abschreibungsdauer) ist daher zeitlich begrenzt, wobei bei einem geringeren Nutzungsumfang noch ein entsprechender **Restwert** berücksichtigt wird. Der Restwert bezieht sich dabei auf den **Auslastungsgrad**. Der Auslastungsgrad widerspiegelt die effektive Nutzung einer Maschine während der Abschreibungsdauer im Verhältnis zur (technisch) maximal möglichen Nutzung. Ein Traktor, der über die 15 Jahre Abschreibungsdauer während 7500 Stunden genutzt wurde (entspricht einer jährlichen Auslastung von 500 Stunden), weist unter der Annahme einer maximal möglichen technischen Nutzung von 10000 Stunden einen Auslastungsgrad von 75 Prozent auf. Ein Auslastungsgrad von 100 Prozent entspricht der **Auslastungsschwelle**. Diese wird folgendermassen berechnet:

$$\text{Auslastungsschwelle} = \frac{\text{Technische Nutzungsdauer}}{\text{Abschreibungsdauer}}$$

$$\text{Beispiel Traktor: } \frac{10000}{15} = 667 \text{ Stunden}$$

Massgebend für den Auslastungsgrad sind also die jährliche Auslastung, die Abschreibungsdauer und die technisch mögliche Nutzungsdauer nach Arbeitseinheiten.

Der Restwert orientiert sich an der Rücknahmepreisliste des Schweizerischen Landmaschinenverbandes (SLV 2014) und entspricht einem Eintauschwert oder Rücknahmepreis (kein Occasionspreis). Der Restwertfaktor ist auf maximal 25 Prozent des Neupreises begrenzt und ist folgendermassen abgestuft:

Auslastungsgrad	Restwertfaktor
Tief (< 60 %)	0,25
Mittel (60–84 %)	0,1
Hoch (85–100 %)	0

Einzelne Maschinengruppen können von diesen Richtgrößen abweichen.

Der **Zins** hängt vom effektiven Anschaffungswert, vom Zinsfuß und von der Nutzungsdauer (Abschreibungsdauer) ab. In Abhängigkeit von Nutzungsdauer und Zinsfuß kann der durchschnittlich zu verzinsende Anlagewert ermittelt werden. Bei den Maschinen kommt ein vereinfachter durchschnittlich zu verzinsender Anlagewert von 60 Prozent zur Anwendung. Für Maschinen mit Restwert wird der 60-Prozent-Anlagewert nur für den Anschaffungspreis abzüglich Restwert verwendet. Der Restwert wird dann zusätzlich zu 100 Prozent gemäss Zinsfuß verzinst.

Beispiel:

Traktor (Nr. 1005) mit Anschaffungspreis von Fr. 91 000.–, Restwert 10 % (bzw. 9100), Zinsfuß 3,0 %

Zins für Anschaffungspreis netto:

$$(Fr. 81\,900.- * 0,6 * 3,0 \%) = Fr. 1474.20$$

Zins für Restwert:

$$(Fr. 9100.- * 3,0 \%) = Fr. 273.00$$

$$\text{Total (gerundet):} = Fr. 1747.-$$

Die **Gebäudekosten** berechnen sich aufgrund des Platzbedarfs und des Neubauwerts der Gebäude (Jahreskosten je m³). Der Platzbedarf wird bestimmt von den Abmessungen der Maschine und einem Funktionsraum, der Zugänglichkeit und Manövrierfähigkeit der entsprechenden Maschine gewährleistet. Der seitliche Freiraum beträgt je nach Maschine 15 bis 75 cm. Die Jahreskosten der Gebäude beziehen sich auf eine Holzremise oder – bei Traktoren – auf eine feuersichere Garage. Für grosse Erntemaschinen ist ebenfalls eine Holzremise eingerechnet unter der Voraussetzung, dass ausserhalb der Erntesaison der Treibstofftank entleert und die Batterie ausgebaut ist.

Bei den **Versicherungen und Steuern (inklusive Gebühren)** wird einerseits bei jeder Maschine eine Feuerversicherungsprämie berücksichtigt (0,2 Prozent). Für angetriebene selbstfahrende Fahrzeuge gilt zudem eine Haftpflichtprämie sowie Steuern und Gebühren für Num-

mernschild, Verwaltung und Kontrolle. Prämien, Steuern und Gebühren sind von Kanton zu Kanton anders bemessen. Ergänzende Versicherungen wie Teil- oder Vollkasko, Maschinenbruch und Obhut sind im Entschädigungsansatz nicht eingeschlossen.

Variable Kosten

Benötigte Daten für die Berechnung der variablen Kosten sind (Tab. 1, 2, 7 und 8, Datensammlung):

- Treibstoffpreis (bei Motorfahrzeugen)
- Treibstoffverbrauch (bei Motorfahrzeugen)
- Hilfsstoffe (z. B. Folie bei Wickelgeräten)
- Kosten für Reparaturen und Unterhalt – diese werden in einer einzigen Kostenposition zusammengefasst

Die variablen Kosten umfassen also Kosten, die direkt mit dem Gebrauch der Maschine anfallen. Darunter fallen die Treibstoff-, Hilfsstoff-, Reparatur- und Unterhaltskosten.

Die **Treibstoffkosten** hängen ab von:

- Nennleistung des Motors und von dessen Treibstoffverbrauch
- Motorbelastung
- Treibstoffpreis

Für den motorspezifischen Treibstoffverbrauch wird vereinfacht mit einem fixen Verbrauch pro Kilowattstunde (kWh) gerechnet. Die Motorbelastung gibt an, zu welchem Anteil das maximale Leistungsvermögen des Motors ausgeschöpft wird. Je nach Arbeit ist diese sehr unterschiedlich, sodass sich bei unterschiedlichen Arbeiten auch unterschiedliche Treibstoffverbräuche ergeben (Bsp. Transport mit leerem Wagen im Vergleich zu Grubbern). Der Treibstoffpreis entspricht dem Mittelwert aus 12 Monaten (Juli 2013 bis Juni 2014) und wird dem Landesindex für Konsumentenpreise entnommen (BFS 2014).

Bei diversen Maschinen sind noch **Hilfsstoffkosten** wie Bindegarn (Ballenpressen), Folienmaterial (Ballenwickler), Kettenöl etc. zu berücksichtigen. Als variable Kostenposition werden sie nach Arbeitseinheit umgerechnet.

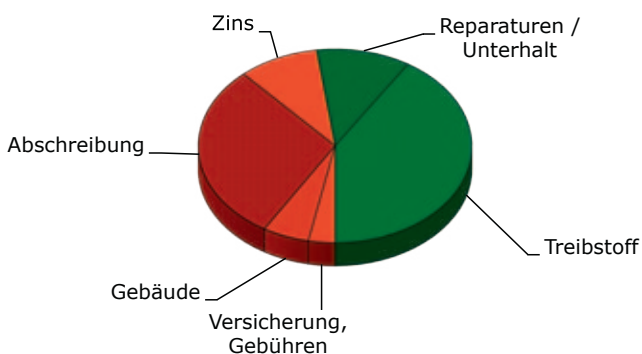


Abb. 1: Aufteilung der Selbstkosten pro Stunde eines Traktors (Nr. 1006) mit 500 Stunden jährlicher Nutzung.

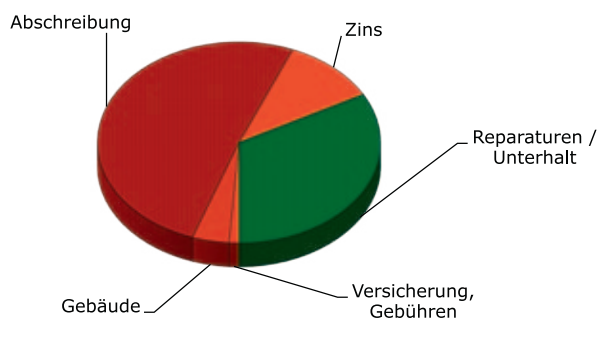


Abb. 2: Aufteilung der Selbstkosten pro Hektare eines Frontkreiselmähers (Nr. 9013) mit 100 ha jährlicher Nutzung.

Tab. 1: Annahmen zu Zins, Gebäude-, Arbeits- und Treibstoffkosten

Annahme	Einheit	Wert
Arbeit		
Lohnansatz ohne Verpflegung	Fr./Akh	28
Lohnansatz mit Verpflegung	Fr./Akh	25
Lohnansatz ausserlandwirtschaftlich		
Angestelltenverhältnis / Lohnunternehmer	Fr./Akh	44–52
Unternehmerverhältnis	Fr./Akh	58–70
Zinskosten		
Zinsfuss	%	3,00
Gebäudekosten		
Feuersichere Remise		
Neuwert	Fr./m ³	280
Jahreskosten*	Fr./m ³	15
Holzremise		
Neuwert	Fr./m ³	130
Jahreskosten*	Fr./m ³	7
Feuerversicherung	%	0,2
Treib-, Brenn- und Schmierstoffe		
Preis Diesel	Fr./l	1.87
spezifischer Verbrauch Diesel	l / kWh	0,30
Preis Benzin	Fr./l	1.75
spezifischer Verbrauch Benzin	l / kWh	0,50
Preis Alkylatbenzin	Fr./l	4.61
Preis Bio-Kettenöl	Fr./l	5.80
Preis Propangas	Fr./kg	3.71

* 5,1 % vom Neuwert; Abschreibung 3,3 %; Zins 1,4 %; Reparaturen 0,3 %; Feuerversicherung 0,1 %

Die Kosten für **Reparaturen und Unterhalt** setzen sich zusammen aus der Wartung (z.B. Reinigung, Schmieren), den Servicearbeiten (z.B. Ölwechsel, Filterwechsel) und den eigentlichen Reparaturen, die einen unvorhergesehenen Charakter haben (z.B. Unfälle, Motor- oder Getriebeschaden). Aufgrund der schwierigen Trennung werden diese Kosten in einer Position zusammengefasst und mit dem **Reparatur- und Unterhaltsfaktor (RUF)**; Lips und Burose 2012) nach folgender Formel berechnet:

$$\frac{\text{Anschaffungspreis}}{\text{technische Nutzungsdauer}} \times \text{RUF}$$

Mit dem RUF werden die Reparatur- und Unterhaltskosten im Verlaufe eines Maschinenlebens im Verhältnis zum Anschaffungspreis ausgedrückt. Dividiert durch die technische Nutzungsdauer (in Arbeitseinheiten) ergeben sich die Reparatur- und Unterhaltskosten je Arbeitseinheit. Der RUF untersteht angesichts des technischen Fortschritts einem dynamischen Prozess und wird laufend mit Hilfe von Erfahrungswerten (z. B. Umfragen) aktualisiert.

Tab. 2: Versicherung und Gebühren (abhängig von Betrieb und Kanton)

Maschinengruppe	Schildfarbe	Haftpflichtprämie Fr.	Steuern + Gebühren ¹ Fr.	Kosten Total Fr.
Traktoren ²	grün	360.–	120.–	480.–
Transporter ²	grün	920.–	100.–	1020.–
Motoreinachser	grün	210.–	25.–	235.–
Gelände-Allzweckfahrzeug (ATV, Quad)	weiss	320.–	270.–	590.–
Geländefahrzeug ²	weiss	1050.–	570.–	1620.–
Autoanhänger	weiss		200.–	200.–
Ausnahmefahrzeuge				
Selbstfahrer (z.B. Mähdrescher) ²	braun	350.–	150.–	500.–
Anhänger (z.B. Quaderballenpresse)	braun		100.–	100.–
Aufsitzsprühgerät	grün	300.–	40.–	340.–
Traktoren (gewerblich) ²	weiss ³	650.–	950.–	1600.–
Pauschale Schwerverkehrsabgabe (PSVA) pro Tonne Gesamtgewicht			110.–	
Landwirt. Anhänger (40 km/h)	grün		40.–	

¹ Mittel aus 7 Kantonen (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH) – Jahr 2011

² Prämien für Teilkasko/Vollkasko-Versicherungen ergeben einen Zuschlag in Prozent vom Neuwert von: 0,4 % / 0,6 % (Traktoren und Selbstfahrer), 0,4 % / 1 % (Transporter), 1,3 % / 1,8 % (Geländefahrzeug)

³ Erhöhung des Entschädigungsansatzes für gewerbliche Traktoren um Fr. 3.– bis Fr. 4.– pro Stunde.

In den Entschädigungsansätzen sind ergänzende Versicherungen (Teil-, Vollkasko, Maschinenbruch und Obhut) NICHT eingeschlossen!

Selbstkosten und Entschädigungsansatz

Für eine Vollkostenbetrachtung (Selbstkosten) interessieren die Kosten je Arbeitseinheit (AE), also zum Beispiel Hektar oder Stunde. Während die variablen Kosten pro AE ausgewiesen sind, müssen die jährlichen Fixkosten durch die Anzahl AE (Auslastung) geteilt werden (Fixkosten je AE). Werden Fixkosten (je AE) und variable Kosten (je AE) zusammengezählt, erhält man die Selbstkosten je AE. Sobald Maschinen überbetrieblich eingesetzt werden, kommen zu den Selbstkosten je AE noch Verwaltungs- und Risikokosten hinzu. Selbstkosten je AE plus Risiko- und Verwaltungszuschlag ergeben somit den Entschädigungsansatz je AE. Mit dem Entschädigungsansatz werden unter den getroffenen Annahmen die Kosten der überbetrieblichen Maschinennutzung gedeckt.

Kaufschwelle

Die Kaufschwelle entspricht dem Auslastungswert, bei dem zwischen Miete und Kauf eine Kostengleichheit besteht. Sie errechnet sich, indem die Fixkosten pro Jahr mit einem Mietpreis (Mietkosten je Stunde) abzüglich der eigenen variablen Kosten ins Verhältnis gesetzt werden:

Tab. 3: Beispiel Kostenberechnung für Traktor 70 kW (95 PS), Nr. 1005

Grunddaten	Daten
Mittlerer Anschaffungspreis (Fr.)	91 000
Zinsfuss (%)	3,0
Anteil gebundenes Kapital	0,6
Technische Nutzungsdauer (h)	10 000
Auslastung (h/Jahr)	450
Abschreibungsdauer (Jahre)	15
Restwertfaktor	0,1
Reparatur- und Unterhaltsfaktor (RUF)	0,55
Gebäudebedarf (m ³)	70
Belastungsgrad Motor (%)	40
Leistung (kW)	70



Fixe Kosten	Formel	Berechnung (Beispiel)	Wert
Abschreibung brutto (Fr.)	$\frac{\text{Anschaffungspreis}}{\text{Abschreibungsdauer}}$	$\frac{91\,000}{15}$	6067.–
Auslastungsgrad (%)	$\frac{\text{Auslastung} \times \text{Abschreibungsdauer}}{\text{technische Nutzungsdauer}} \times 100$	$\frac{450 \times 15}{10\,000} \times 100$	67,5
Restwertfaktor	abgeleitet vom Auslastungsgrad Kapitel Fixkosten		0,10
Restwert (Fr.)	Anschaffungspreis x Restwertfaktor	91 000 x 0,1	9100.–
Abschreibung netto (Fr.)	$\frac{\text{Anschaffungspreis} - \text{Restwert}}{\text{Abschreibungsdauer}}$	$\frac{91\,000 - 9100}{15}$	5460.–
Zins (Fr.)			
für Anschaffungspreis netto (ohne Restwert)	Anschaffungspreis netto x Anteil geb. Kapital x Zinsfuss (%)	81 900 x 0,6 x 0,03	1474.–
für Restwert	Restwert x Zinsfuss (%)	9100 x 0,03	273.–
Gebäudekosten (siehe Tab. 1)	Gebäudebedarf x Gebäude-Jahreskosten	70 x 15	1050.–
Feuerversicherung (Tab. 1)	Anschaffungspreis x Prämie (%)	91 000 x 0,002	182.–
Übrige Versicherungen / Steuern (Tab. 2)	Haftpflichtprämie + Steuern	360 + 120	480.–
Total Fixkosten je Jahr, gerundet (Fr.)			8919.–
Variable Kosten je h	Formel	Berechnung	Wert
Treibstoffverbrauch (Tab. 1)	Leistung x spez. Treibstoffverbrauch x Motorbelastung (%)	70 x 0,3 x 0,4 = 8,4 l/h	
Treibstoffkosten (Tab. 1)	Treibstoffverbrauch x Treibstoffpreis	8,4 l/h x 1,87 Fr./l	15,71
Reparaturen und Schmierstoffe (Fr.)	$\frac{\text{Anschaffungspreis} \times \text{RUF}}{\text{technische Nutzungsdauer}}$	$\frac{91\,000 \times 0,55}{10\,000}$	5,01
Total Variable Kosten je h (Fr.)			20,72
Total Variable Kosten je Jahr (Fr.)		20,72 x 450	9324.–
Selbstkosten und Entschädigungsansatz je h			
Fixe Kosten je Arbeitseinheit (AE)	$\frac{\text{Fixe Kosten}}{\text{Auslastung}}$	$\frac{8919}{450}$	19,82
Variable Kosten je AE			20,72
Selbstkosten Fr. je h	Fixe Kosten je AE + Variable Kosten je AE	19,82 + 20,72	40,54
Risiko- und Verwaltungszuschlag, 10 %		41,36 x 0,1	4,05
Entschädigungsansatz Fr. je h (gerundet)			45.–

$$\text{Kaufschwelle (AE)} = \frac{\text{Fixkosten pro Jahr}}{\text{Mietpreis (je AE)} - \text{variable Kosten (je AE)}}$$

Liegt die Kaufschwelle bei einem Miststreuer beispielsweise bei 100 Fudern, bedeutet dies, dass der Kauf eines Miststreuers ab einer Auslastung von 100 Fudern günstiger kommt als dessen Miete. Berechnungsbeispiele finden sich im ART-Bericht 728 (Gazzarin 2010).

Beispielrechnung und Begriffe

In Tabelle 1 und 2 sind die Annahmen für die Kostenberechnungen aufgeführt. Das Kernelement des Maschinen-

kostenberichts, die Kostenberechnung für eine einzelne Maschine, ist in Tabelle 3 dargestellt. Dabei handelt es sich um die beispielhafte Berechnung eines Entschädigungsansatzes von einem Traktor. Tabelle 4 klärt schliesslich in Kurzform die wichtigsten Begriffe bezüglich der Grunddaten und der berechneten Grössen der Maschinen. In einem weiteren Beispiel werden die Kosten für ein Verfahren kalkuliert (Tab. 5). Solche Berechnungen sind insbesondere für Lohnarbeiten von Bedeutung.

Tab. 4: Erklärungen zu Spaltenüberschriften/Begriffsdefinitionen/Annahmen (hellblau = Ergebnisse)

Überschrift	Spalte Nr.	Erklärung
Motoren- oder Arbeitsleistung	2	Leistung einer Maschine in Kilowatt bzw. Arbeitseinheiten pro Stunde bei Vollbetrieb am Einsatzort. Parzellengrösse 2 ha. Rüst-, Weg- und Störzeiten sind dabei nicht berücksichtigt (Ausnahme: Transportmaschinen mit Wegzeiten; Hof-Feld-Entfernung 1000m).
Mittlerer Anschaffungspreis (Fr.)	3	Entspricht dem effektiven Anschaffungswert, der aus dem Mittelwert von Neupreisen aus vergangenen Jahren errechnet wird. Maschinentypen, die zehn und mehr Jahre erhoben wurden, basieren auf dem Mittelwert der letzten zehn Erhebungsjahre. Bei jüngeren Maschinen gilt der Mittelwert der vorhandenen Erhebungsjahre. Neu aufgenommene Maschinen (bezeichnet mit #) basieren auf dem aktuellen Neupreis von 2014.
Entschädigungsansatz Richtwert (Fr./h)	4	Kostendeckende Entschädigung für die Benutzung einer Maschine je Stunde basierend auf einer vorgegebenen Auslastung (Spalte 8) inklusive Verwaltungs- und Risikozuschlag von 10 %. Kursiv gedruckt, falls Auslastungswert in Stunden angegeben (= primäre Arbeitseinheit).
Entschädigungsansatz Richtwert (Fr./AE)	5	Kostendeckende Entschädigung für die Benutzung einer Maschine je AE = Arbeitseinheit wie Hektaren, m ³ , Fuder etc. basierend auf einer vorgegebenen Auslastung (Spalte 8) inklusive Verwaltungs- und Risikozuschlag von 10 %. Alternative zur zeitlichen Arbeitseinheit «Stunde». Kursiv gedruckt falls Auslastungswert in der entsprechenden AE angegeben (= primäre Arbeitseinheit).
Entschädigungsansatz bei 125 % Auslastung (Fr./AE)	6	Entschädigungsansatz bei Basis 125 % der vorgegebenen Auslastung (Spalte 8) und konstantem Restwert (der auslastungsabhängige Restwert bleibt im Interesse der Nachvollziehbarkeit konstant). Nur berechnet, falls Auslastungsgrad kleiner als 100 % ist.
Entschädigungsansatz bei 75 % Auslastung (Fr./AE)	7	siehe Spalte 6. Basis: 75 % der vorgegebenen Auslastung (Spalte 8).
Auslastung pro Jahr (AE)	8	Nutzungshäufigkeit in primärer Arbeitseinheit (Stunden, Hektaren etc.). Grundlage sind überdurchschnittlich häufig genutzte Maschinen, was im überbetrieblichen Maschineneinsatz der Fall ist.
Motorbelastung (%)	9	Genutzter Anteil der maximalen Motorleistung für die Berechnung des Treibstoffverbrauchs. Abhängig vom jeweiligen Arbeitsverfahren.
Restwertfaktor	10	Der Restwertfaktor multipliziert mit dem Neupreis entspricht einem Rücknahmepreis oder Eintauschwert. Der Abschreibungsbetrag auf Basis des Anschaffungspreises wird somit entsprechend korrigiert.
Nutzungsdauer nach Zeit (Jahre)	11	Entspricht der Abschreibungsdauer. Abhängig vom technischen Fortschritt und von der Nutzungshäufigkeit.
Nutzungsdauer nach AE	12	Lebensdauer oder technische Nutzungsdauer, bei der kein Eintauschwert mehr vorhanden ist bzw. übermässige Reparatur- und Unterhaltskosten anstehen.
Reparatur- und Unterhaltsfaktor (RUF)	13	Faktor zur Berechnung der Reparatur- und Unterhaltskosten über die ganze Nutzungsdauer nach Arbeitseinheiten. Der RUF bezieht sich auf den Anschaffungspreis
Gebäudebedarf (m ³)	14	Volumen der Maschine + entsprechender Funktionsraum zur Berechnung der Gebäudekosten.

Tab. 5: Vorgehen bei der Berechnung von Entschädigungsansätzen (EA) ganzer Verfahren.

Beispiel: Mähkombination mit Aufbereiter 5,5 m (Front/Heck) mit 82-kW-Traktor, Arbeitsleistung 3,8 ha/h (siehe Stark et al. 2009); Auslastung gemäss Richtwert. Bedienung inklusive.

			EA/h	EA/ha
1. Schritt	Auswahl der Maschinen Umrechnung auf h (3,8 ha/h)	Nr. 9020 Fr. 45.– * 3,8	Fr. 171.–	Fr. 45.–
2. Schritt	Auswahl Zugfahrzeug Umrechnung auf ha	Nr. 1006 Fr. 49.– / 3,8	Fr. 49.–	Fr. 12.89
3. Schritt	Bedienung	Wahl Lohnansatz *	Fr. 29.–	Fr. 7.63
4. Schritt	Zwischentotal		Fr. 249.–	Fr. 65.52
5. Schritt	Zuschläge bei grossen Anfahrdistanzen	Beispiel: Pauschal 15 %	Fr. 37.35	Fr. 9.83
6. Schritt	Total (gerundet)		Fr. 286.–	Fr. 75.35

*44–70 Franken bei ausserlandwirtschaftlichem Einsatz oder als Lohnunternehmen

Neuerungen

In diesem Jahr fand wieder eine umfassende Neupreiserfassung aller Maschinentypen statt. Dabei gab es sowohl Preisanstiege wie auch Preissenkungen, wobei die Veränderungen eher gering ausfielen. Aufgrund der Mittelwertbildung aus den Preisen der letzten 10 Jahre ergeben sich folglich nur vereinzelt Verschiebungen in den Anschaffungspreisen. Die Treibstoffpreise liegen unter dem Vorjahr, während die Folienpreise praktisch auf dem gleichen Niveau verharren. Methodisch sind keine Veränderungen zu verzeichnen.

Eine Überarbeitung erfuhren die Gemüsebaumaschinen (Kapitel 15, S. 48), wobei diverse neue Maschinen eingeführt wurden.

Ebenso neue Maschinen sind aus dem Baubereich integriert worden (Kompaktbagger, Raupentransporter). Weiter wurden die Pressen mit zwei neuen Maschinen ergänzt (Quaderballenpresse mit Vorbauhäcksler, Press-Wickelkombination Vario). Die kleineren Fräsmischwagen sind nun als Schneidschild-Futtermischwagen aufgeführt. Neue Maschinen sind wie bisher mit dem Symbol «#» bezeichnet, wobei sich der Neupreis dieser Maschinen auf das aktuelle Jahr 2014 bezieht (kein Mittelwert aus mehreren Jahren).

Impressum

Herausgeber	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, www.agroscope.ch
Auskünfte	Christian Gazzarin, E-Mail: christian.gazzarin@agroscope.admin.ch
Redaktion	Erika Meili
Gestaltung	Sonderegger Druck AG, Weinfelden
Druck	Sonderegger Druck AG, Weinfelden
Bestellung	Agroscope, Bibliothek, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, Tel. +41 (0)58 480 31 31, E-Mail: bestellung@agroscope.admin.ch
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2014
Preis	Fr. 11.20 pro Exemplar (Mindestbestellwert: Fr. 30.–, Versand in die Schweiz: Fr. 7.–, Versand ins Ausland: effektives Porto)
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)



Literatur

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Maschinenkosten in der Praxis: Auslastung, Nutzungsdauer und Reparaturkosten ausgewählter Landmaschinen auf Schweizer Betrieben. ART-Bericht 711. Agroscope, Ettenhausen.
- BFS, 2014. Landesindex der Konsumentenpreise – Durchschnittspreise für Benzin und Diesel (Monatswerte). Bundesamt für Statistik, Neuenburg. Zugang: <http://www.bfs.admin.ch> [31.07.2014].
- Gazzarin C., 2010. Wann lohnt sich der Maschinenkauf? Möglichkeiten zur Senkung der Maschinenkosten. ART-Bericht 728. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2013. Berechnung und Grunddaten der Maschinenkosten. Internetbericht. Agroscope, Ettenhausen. Zugang: <http://www.maschinenkosten.ch>.
- Hilty R., Van Caenegem L. & Herzog D., 2007. ART-Preisbaukasten 2007. Software. Agroscope, Ettenhausen.
- Lips M. & Burose F., 2012. Repair and Maintenance Costs for Agricultural Machines, International Journal of Agricultural Management 1(3): 40–46.
- SLV, 2014. Rücknahmepreisliste für Traktoren, Mähdröser, Pressen. Schweizerischer Landmaschinenverband, Bern.
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvorschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Software Version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

Dank

Der Autor bedankt sich bestens bei jenen Kollegen, welche die Preiserfassung ganzer Maschinengruppen übernehmen:

Thomas Anken	Ackerbau
Daniel Bachmann, Strickhof	Gemüsebau
Daniel Hoop	Forstwirtschaft, Transport, Zusatzgeräte, Kartoffel- und Rübenernte
Marco Landis	Traktoren, Transporter
Roy Latsch	Futterbau, Düngung
Martin Schlatter	Innenwirtschaft
Alexander Zorn	Wein- und Obstbau



Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
1	2	3	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	
1. Motorfahrzeuge									
1000 Traktoren (Standard)									
1001	Traktor 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	42 000	28.00*		25.00/h	33.00/h	300 h	40
1002	Traktor 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	53 000	34.00*		30.00/h	40.00/h	300 h	40
1003	Traktor 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	65 000	37.00*		33.00/h	43.00/h	350 h	40
1004	Traktor 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	76 000	41.00*		37.00/h	48.00/h	400 h	40
1005	Traktor 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	91 000	45.00*		40.00/h	52.00/h	450 h	40
1006	Traktor 75–89 kW (102–121 PS)	82 kW	111 000	49.00*		45.00/h	57.00/h	500 h	40
1010	* Traktor 90–104 kW (122–142 PS)	97 kW	136 000	59.00*		53.00/h	68.00/h	500 h	40
1011	* Traktor 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	157 000	65.00*			75.00/h	550 h	40
1012	* Traktor 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	182 000	76.00*			87.00/h	550 h	40
1013	* Traktor 150–199 kW (204–271 PS)	175 kW	240 000	97.00*			111.00/h	600 h	40
1014	* Traktor 200–250 kW (272–340 PS)	225 kW	303 000	122.00*			140.00/h	600 h	40
1020 Doppelbereifung / Frontausrüstung									
1021	Doppelbereifung zu Traktor bis 64 kW (87 PS), vorne, 9.5 R 24/20		2 900	2.80		2.40/h	3.50/h	150 h	
1022	Doppelbereifung zu Traktor bis 64 kW (87 PS), hinten, 230/95 R 40/30		4 400	3.90		3.40/h	4.90/h	150 h	
1023	Doppelbereifung zu Traktor, ab 65 kW (88 PS), vorne, 270/95 R 32/24		3 800	3.40		2.90/h	4.20/h	150 h	
1024	Doppelbereifung zu Traktor, ab 65 kW (88 PS), hinten, 230/95 R 44/34		5 200	4.40		3.80/h	5.50/h	150 h	
1025	Fronthydraulik mit Zapfwelle		9 200	2.60		2.30/h	3.20/h	400 h	
1030 * Traktoren mit Forsttausrüstung									
1032	* Forstraktor 110 kW (150 PS)	90 kW	265 000	92.00*			107.00/h	600 h	50
1040 Schmalspurtraktoren (Obstbau, Weinbau)									
1041	Schmalspurtraktor, 2-Rad-Antrieb, 30 kW (40 PS)	30 kW	40 000	34.00*		29.00/h	40.00/h	200 h	40
1042	Schmalspurtraktor, 2-Rad-Antrieb, 45 kW (61 PS)	45 kW	52 000	38.00*		34.00/h	45.00/h	250 h	40
1043	Schmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 30 kW (40 PS)	30 kW	45 000	36.00*		31.00/h	43.00/h	200 h	40
1044	Schmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 45 kW (61 PS)	45 kW	62 000	42.00*		37.00/h	50.00/h	250 h	40
1045	Schmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 55 kW (75 PS)	55 kW	76 000	50.00*		44.00/h	60.00/h	250 h	40
1046	#Schmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 70 kW (95 PS)	70 kW	79 000	55.00*		49.00/h	65.00/h	250 h	40
1050 Spezialtraktoren und Raupenfahrzeuge									
1051	Traktor mit Knicklenkung, 40 kW (55 PS)	40 kW	58 000	50.00*		44.00/h	61.00/h	200 h	40
1052	Traktor mit Knicklenkung, 50 kW (68 PS)	50 kW	74 000	63.00*		55.00/h	77.00/h	200 h	40
1053	Traktor mit Knicklenkung, 65 kW (88 PS)	65 kW	80 000	70.00*		62.00/h	85.00/h	200 h	40
1058	Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	8 000	21.00*		19.00/h	25.00/h	75 h	70
1059	Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 18 kW (24 PS)	15 kW	31 000	37.00*		33.00/h	44.00/h	150 h	70
1060	Trägerfahrzeug mit Raupen, mit Hubwerk, Diesel, 25 kW (34 PS)	25 kW	51 000	45.00*		40.00/h	54.00/h	200 h	60
1061	Trägerfahrzeug mit Raupen, mit Hubwerk, Diesel, 44 kW (60 PS)	44 kW	76 000	60.00*		52.00/h	72.00/h	200 h	40

* siehe Tabelle im Anhang

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

2014 neu aufgeführte Maschine

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten			
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total	
	10	11			AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	15	10000 h	0.85	48	2100	882	564	720	4266	3.57/h	7.41/h	10.98/h	
0.25	15	10000 h	0.80	53	2650	1113	586	795	5144	4.24/h	9.20/h	13.44/h	
0.25	15	10000 h	0.70	60	3250	1365	610	900	6125	4.55/h	11.22/h	15.77/h	
0.10	15	10000 h	0.60	65	4560	1459	632	975	7626	4.56/h	13.46/h	18.02/h	
0.10	15	10000 h	0.55	70	5460	1747	662	1050	8919	5.01/h	15.71/h	20.71/h	
0.10	15	10000 h	0.45	82	6660	2131	702	1230	10723	5.00/h	18.40/h	23.40/h	
0.10	15	10000 h	0.45	85	8160	2611	752	1275	12798	6.12/h	21.77/h	27.89/h	
0.10	15	10000 h	0.45	87	9420	3014	794	1305	14533	7.07/h	25.81/h	32.87/h	
0.10	15	10000 h	0.45	95	10920	3494	844	1425	16683	8.19/h	30.74/h	38.93/h	
0.00	15	10000 h	0.45	105	16000	4320	960	1575	22855	10.80/h	39.27/h	50.07/h	
0.00	15	10000 h	0.45	105	20200	5454	1086	1575	28315	13.64/h	50.49/h	64.13/h	
0.00	18	4000 h	1.15	6	161	52	6	42	261	0.83/h		0.83/h	
0.00	18	4000 h	0.90	8	244	79	9	56	388	0.99/h		0.99/h	
0.00	18	4000 h	0.95	6	211	68	8	42	329	0.90/h		0.90/h	
0.00	18	4000 h	0.80	8	289	94	10	56	449	1.04/h		1.04/h	
0.10	18	10000 h	0.80	1	460	177	18	7	662	0.74/h		0.74/h	
0.00	15	10000 h	0.65	70	17667	4770	1010	1050	24497	17.23/h	25.25/h	42.47/h	
0.25	15	10000 h	1.25	23	2000	840	560	345	3745	5.00/h	6.73/h	11.73/h	
0.25	15	10000 h	1.05	29	2600	1092	584	435	4711	5.46/h	10.10/h	15.56/h	
0.25	15	10000 h	1.15	24	2250	945	570	360	4125	5.18/h	6.73/h	11.91/h	
0.25	15	10000 h	1.00	29	3100	1302	604	435	5441	6.20/h	10.10/h	16.30/h	
0.25	15	10000 h	0.85	40	3800	1596	632	600	6628	6.46/h	12.34/h	18.80/h	
0.25	15	10000 h	0.85	45	3950	1659	638	675	6922	6.72/h	15.71/h	22.42/h	
0.25	12	8000 h	1.00	30	3625	1218	596	450	5889	7.25/h	8.98/h	16.23/h	
0.25	12	8000 h	1.05	33	4625	1554	628	495	7302	9.71/h	11.22/h	20.93/h	
0.25	12	8000 h	1.00	36	5000	1680	640	540	7860	10.00/h	14.59/h	24.59/h	
0.25	12	2500 h	1.70	11	500	168	16	165	849	5.44/h	2.45/h	7.89/h	
0.25	12	4000 h	1.15	15	1938	651	62	225	2876	8.91/h	5.89/h	14.80/h	
0.25	12	6000 h	1.15	16	3188	1071	102	240	4601	9.78/h	8.42/h	18.19/h	
0.25	12	8000 h	1.10	19	4750	1596	152	285	6783	10.45/h	9.87/h	20.32/h	

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125% Fr./AE	75% Fr./AE		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1070	Zweiachsmäher (Hanggeräteträger)								
1071	Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	74 000	52.00*		45.00/h	63.00/h	200 h	40
1072	Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	90 000	51.00*		44.00/h	62.00/h	250 h	40
1073	Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	45 kW	106 000	53.00*		47.00/h	64.00/h	300 h	40
1074	Zweiachsmäher, Diesel, 65 kW (88 PS)	65 kW	124 000	60.00*		54.00/h	70.00/h	350 h	40
1075	Zweiachsmäher, Diesel, 70 kW (95 PS)	70 kW	151 000	69.00*		61.00/h	81.00/h	400 h	40
1080	* Transporter								
1081	* Transporter, Diesel, 20 kW (28 PS)	20 kW	50 000	52.00*		44.00/h	65.00/h	150 h	40
1082	* Transporter, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	59 000	55.00*		47.00/h	68.00/h	175 h	40
1083	* Transporter, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	68 000	55.00*		48.00/h	68.00/h	200 h	40
1084	* Transporter, Diesel, 40 kW (54 PS)	40 kW	77 000	61.00*		53.00/h	75.00/h	200 h	40
1085	* Transporter, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	96 000	62.00*		54.00/h	75.00/h	250 h	40
1086	* Transporter, Diesel, 60 kW (82 PS)	60 kW	113 000	62.00*		55.00/h	75.00/h	300 h	40
1087	* Transporter, Diesel, 75 kW (102 PS)	75 kW	137 000	75.00*		66.00/h	90.00/h	300 h	40
1090	* Doppelbereifung vorne oder hinten zu Transporter / Zweiachsmäher		2 500	2.50		2.20/h	3.00/h	150 h	
1100	Umschlagmaschinen								
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	45 000	32.00*		28.00/h	38.00/h	250 h	40
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)	44 kW	72 000	53.00*		47.00/h	62.00/h	250 h	40
1103	Teleskoplader, 50 kW (68 PS), ohne Anbau	50 kW	74 000	44.00*		39.00/h	52.00/h	300 h	40
1104	Teleskoplader, 75 kW (102 PS), ohne Anbau	75 kW	99 000	54.00*		48.00/h	62.00/h	400 h	40
1106	Teleskoplader, 90 kW (122 PS), ohne Anbau	90 kW	112 000	58.00*		53.00/h	67.00/h	450 h	40
1105	Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	15 kW	26 000	21.00*		19.00/h	25.00/h	200 h	40
1120	Motormäher und übrige Motor- einachser (Geräteträger), Schneefräse								
1121	Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 6,6 kW (9 PS)	33 a/h	9 100	27.00	82.00/ha	73.00/ha	97.00/ha	25 ha	60
1122	Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 10 kW (13 PS)	50 a/h	16 500	49.00	97.00/ha	86.00/ha	114.00/ha	35 ha	60
1123	* Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 10 kW (14 PS) mit Hangausrüstung*	50 a/h	21 000	53.00	106.00/ha	95.00/ha	125.00/ha	40 ha	60
1130	* Motormäher, 2,3 m Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung*, Doppelmessermähwerk	80 a/h	30 500	75.00	94.00/ha	82.00/ha	113.00/ha	55 ha	60
1131	* Motormäher, 3,5 m Balken, Benzin, 20 kW (27 PS) mit Hangausrüstung*, Doppelmessermähwerk	100 a/h	37 000	92.00	92.00/ha	81.00/ha	111.00/ha	70 ha	60
1124	Kleinmäher für Rebbau, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	7 200	17.00		15.00/h	20.00/h	100 h	80
1125	Einachser Benzin, 6 kW (9 PS)	6 kW	7 500	14.50		13.00/h	17.00/h	150 h	60
1126	Einachser Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	9 000	16.00		15.00/h	19.00/h	200 h	60
1127	Einachser Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	10 kW	14 500	20.00		18.00/h	22.00/h	250 h	60
1128	Schneefräse, Benzin, 10 kW (14 PS), Raupen; Profiausführung	10 kW	16 600	24.00		21.00/h	28.00/h	120 h	60
1129	Rasentraktor, Schnittbreite 90–120 cm, 9–15 kW (13–20 PS)	12 kW	8 400	17.00		16.00/h	19.00/h	150 h	60

* siehe Tabelle im Anhang

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	15	8000 h	0.95	27	3700	1554	628	405	6287	8.79/h	6.73/h	15.52/h
0.25	15	8000 h	0.75	29	4500	1890	660	435	7485	8.44/h	7.85/h	16.29/h
0.25	15	10000 h	0.90	29	5300	2226	692	435	8653	9.54/h	10.10/h	19.64/h
0.25	15	10000 h	0.90	33	6200	2604	728	495	10027	11.16/h	14.59/h	25.75/h
0.10	15	10000 h	0.90	35	9060	2899	782	525	13266	13.59/h	15.71/h	29.30/h
0.25	15	10000 h	1.30	49	2500	1050	1120	735	5405	6.50/h	4.49/h	10.99/h
0.25	15	10000 h	1.30	57	2950	1239	1138	855	6182	7.67/h	6.73/h	14.40/h
0.25	15	10000 h	1.15	60	3400	1428	1156	900	6884	7.82/h	7.85/h	15.67/h
0.25	15	10000 h	1.15	62	3850	1617	1174	930	7571	8.86/h	8.98/h	17.83/h
0.25	15	10000 h	0.95	64	4800	2016	1212	960	8988	9.12/h	11.22/h	20.34/h
0.25	15	10000 h	0.80	68	5650	2373	1246	1020	10289	9.04/h	13.46/h	22.50/h
0.25	15	10000 h	0.80	71	6850	2877	1294	1065	12086	10.96/h	16.83/h	27.79/h
0.00	18	4000 h	1.25	5	139	45	5	35	224	0.78/h		0.78/h
0.25	12	7000 h	1.20	22	2813	945	90	330	4178	7.71/h	4.49/h	12.20/h
0.25	12	7000 h	1.10	32	4500	1512	144	480	6636	11.31/h	9.87/h	21.19/h
0.25	15	10000 h	0.90	48	3700	1554	628	720	6602	6.66/h	11.22/h	17.88/h
0.10	15	10000 h	0.85	59	5940	1901	678	885	9404	8.42/h	16.83/h	25.25/h
0.10	15	10000 h	0.85	63	6720	2150	704	945	10519	9.52/h	20.20/h	29.72/h
0.25	15	6000 h	0.90	25	1300	546	52	175	2073	3.90/h	5.25/h	9.15/h
0.25	12	700 ha	2.05	15	569	191	18	225	1003	26.65/ha	7.95/ha	34.60/ha
0.25	12	1000 ha	1.80	17	1031	347	33	255	1666	29.70/ha	10.50/ha	40.20/ha
0.25	12	1000 ha	1.65	17	1313	441	42	255	2051	34.65/ha	10.50/ha	45.15/ha
0.25	12	1300 ha	1.05	20	1906	641	61	300	2908	24.63/ha	7.88/ha	32.51/ha
0.25	12	1800 ha	1.10	25	2313	777	74	375	3539	22.61/ha	10.50/ha	33.11/ha
0.25	12	2500 h	1.45	9	450	151	24	135	761	4.18/h	3.50/h	7.68/h
0.25	12	4000 h	1.70	12	469	158	250	180	1056	3.19/h	3.15/h	6.34/h
0.10	12	4000 h	1.60	18	675	173	253	270	1371	3.60/h	4.20/h	7.80/h
0.10	12	4000 h	1.35	18	1088	278	264	270	1900	4.89/h	5.25/h	10.14/h
0.25	12	4000 h	0.80	9	1038	349	33	135	1554	3.32/h	5.25/h	8.57/h
0.25	12	4000 h	1.65	10	525	176	17	150	868	3.47/h	6.30/h	9.77/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
Fr. 3	Fr. 4	Fr. 5	Fr./AE 6	Fr./AE 7	AE 8	% 9			
1140	Motor-Kleingeräte								
1141	* Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	950	12.50	15.70/l Benz.	12.00/h	13.00/h	50 h	80
1142	* Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	1700	19.50	12.30/l Benz.	19.00/h	21.00/h	60 h	80
1143	* Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	2000	23.00	11.30/l Benz.	22.00/h	24.00/h	70 h	80
1144	Rindenschälgerät mit Motorsäge 4 kW	2 m³/h	2300	21.00	13.00/l Benz.	20.00/h	23.00/h	60 h	80
1145	Motorsense, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1400	12.50	17.90/l Benz.	12.00/h	14.00/h	60 h	70
1146	Forstfreischneider, Benzin, 3 kW (4 PS)	3 kW	1950	15.00	11.10/l Benz.	14.00/h	16.00/h	100 h	90
1147	Rückensprühergerät, 25l, Benzin, 0,7 kW (1 PS)	2 kW	1100	15.50		15.00/h	16.00/h	50 h	90
1148	Blasgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS)	3 kW	1050	14.50		14.00/h	16.00/h	40 h	90
1149	Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	2700	15.50	8.60/l Benz.	15.00/h	16.50/h	175 h	90
1160	Geländefahrzeuge und Viehtransporter								
1161	Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 10 kW (14 PS)		15 500	25.00		22.00/h	30.00/h	150 h	60
1162	Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 15 kW (20 PS)		23 000	31.00		27.00/h	37.00/h	150 h	60
1163	Geländewagen, Pick-up Diesel, 125 kW (170 PS)	40 km/h	42 000	32.00	0.81/km	0.70/km	1.00/km	14 000 km	25
1164	Geländewagen, Diesel, 140 kW (190 PS)	60 km/h	54 000	59.00	0.98/km	0.90/km	1.20/km	14 000 km	30
1165	Viehtransporter, 3,5 t, Diesel 84 kW (um 130 PS)	50 km/h	66 000	65.00	1.30/km		1.50/km	14 000 km	30
	2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge								
2010	Frontlader und Anbaugeräte								
2011	Frontlader, leicht, ohne Anbaugerät, bis 48 kW (65 PS)		11 500	15.00		13.00/h	19.00/h	100 h	
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		14 000	15.50		13.50/h	19.00/h	120 h	
2013	Frontlader, schwer, ohne Anbaugerät, über 66 kW (90 PS)		17 000	16.50		14.00/h	20.00/h	140 h	
2014	Mistgabel zu Frontlader, 1,7 bis 2 m		1 800	4.30		3.80/h	5.10/h	100 h	
2015	Transportgabel für Grossballen zu Frontlader		1 700	4.80		4.00/h	6.00/h	60 h	
2016	Erdschaufel zu Frontlader, 1,9 bis 2,5 m		2 000	4.60		4.10/h	5.50/h	100 h	
2017	Siloschneidzange zu Frontlader		5 900	8.40		7.30/h	10.20/h	100 h	
2018	Krokodilzange zu Frontlader, 1,2 bis 2,2 m		4 700	7.40		6.40/h	9.00/h	100 h	
2019	Ballenspiess zu Frontlader		1 150	4.70		4.10/h	5.70/h	60 h	
2020	Ballenzange zu Frontlader		3 700	9.00		7.40/h	11.60/h	60 h	
2021	Palettgabel zu Frontlader		1 750	5.70		4.90/h	6.90/h	60 h	

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	11	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.00	10	1500 h	5.40	1	95	17	2	7	121	5.28/h	3.69/h	8.96/h
0.00	10	1500 h	3.45	1	170	31	3	7	211	7.04/h	7.38/h	14.42/h
0.00	10	1500 h	3.10	1	200	36	4	7	247	7.79/h	9.22/h	17.01/h
0.00	10	1500 h	2.40	1	230	41	5	7	283	6.81/h	7.38/h	14.19/h
0.00	10	1000 h	3.50	4	140	25	3	28	196	4.90/h	3.23/h	8.13/h
0.00	10	1500 h	3.65	4	195	35	4	28	262	4.75/h	6.22/h	10.97/h
0.00	10	800 h	4.85	3	110	20	2	21	153	6.67/h	4.15/h	10.82/h
0.00	12	800 h	2.90	2	88	19	2	14	123	3.81/h	6.22/h	10.03/h
0.00	8	4000 h	4.90	7	338	49	5	49	441	3.31/h	8.30/h	11.61/h
0.25	12	4000 h	0.85	15	969	326	621	225	2140	3.29/h	5.25/h	8.54/h
0.25	12	4000 h	0.80	15	1438	483	636	225	2782	4.60/h	4.73/h	9.33/h
0.10	12	250000 km	0.55	57	3150	806	1704	855	6515	0.09/km	0.18/km	0.27/km
0.10	12	250000 km	0.50	55	4050	1037	1728	825	7640	0.11/km	0.24/km	0.34/km
0.10	12	200000 km	0.65	81	4950	1267	1752	1215	9184	0.21/km	0.28/km	0.50/km
0.25	15	5000 h	1.60	24	575	242	23	168	1008	3.68/h		3.68/h
0.25	15	5000 h	1.50	24	700	294	28	168	1190	4.20/h		4.20/h
0.25	15	5000 h	1.40	24	850	357	34	168	1409	4.76/h		4.76/h
0.25	15	5000 h	4.85	12	90	38	4	84	215	1.75/h		1.75/h
0.25	15	4000 h	2.30	11	85	36	3	77	201	0.98/h		0.98/h
0.25	15	5000 h	4.50	13	100	42	4	91	237	1.80/h		1.80/h
0.25	15	5000 h	2.15	11	295	124	12	77	508	2.54/h		2.54/h
0.25	15	5000 h	2.45	14	235	99	9	98	441	2.30/h		2.30/h
0.25	15	5000 h	7.05	11	58	24	2	77	161	1.62/h		1.62/h
0.25	15	4000 h	1.20	22	185	78	7	154	424	1.11/h		1.11/h
0.25	15	5000 h	5.00	11	88	37	4	77	205	1.75/h		1.75/h

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2030	Geräte für Dreipunktbau								
2031	Transportgabel für Grossballen		1300	4.10		3.50/h	5.20/h	60 h	
2032	Grossballengreifer		4000	8.50		7.10/h	10.70/h	60 h	
2033	Verteilgerät zu Flachsilo		11200	18.00		15.50/h	22.50/h	75 h	
2034	Kippschaufel		2400	3.70		3.20/h	4.70/h	100h	
2035	Hecklader mit Mistgabel		2600	4.60		4.00/h	5.80/h	120h	
2036	Hecklader, hydraulisch		8600	11.50		10.00/h	14.00/h	120h	
2037	Hubstapler, Heckenbau, 3m Hubhöhe		6300	8.30		7.20/h	10.20/h	120h	
2038	Hubstapler, Heckenbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3m Hubhöhe		11000	11.50		10.00/h	14.00/h	150h	
2039	Planierschild zu Traktor		6800	11.00		10.00/h	13.00/h	150h	
2050	Zusatzgeräte zu Transporter								
2051	Ladebrücke (Metall)		5700	10.50		8.50/h	13.00/h	80 h	
2052	Kippbrücke (Metall)		12000	18.00		15.00/h	22.50/h	80 h	
2053	Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktbau		29000	45.50		38.00/h	57.00/h	80 h	
2070	Geräte für Schneeräumung								
2071	Schneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS)		14500	22.00		19.00/h	27.00/h	120 h	
2072	Schneepflug zu Traktor von 41–88 kW (56–120 PS)		22000	33.00		29.00/h	40.00/h	120 h	
2073	Schneepflug zu Traktor ab 88 kW (120 PS)		34000	41.00		36.00/h	49.00/h	150 h	
2074	Schneescheider zu Traktor ab 41–80 kW (56–109 PS)		26000	39.00		34.00/h	47.00/h	120 h	
2075	Schneescheider zu Traktor ab 80 kW (109 PS)		54000	55.00		47.00/h	68.00/h	150 h	
2076	Salzstreuer, bis 600 l		7300	14.50		12.00/h	18.00/h	100 h	
2077	Tellerstreuer für Salz und Split, 1000–1400 l		27000	32.00		27.00/h	41.00/h	100 h	
2078	Schneeketten zu Traktor, vorne (Paar), Bereifung 280–440 R 24"		2350	20.00		16.00/h	26.00/h	50 h	
2079	Schneeketten zu Traktor, hinten (Paar), Bereifung 420–540 R 34"		3800	24.00		20.00/h	32.00/h	50 h	
2100	Zusatzgeräte zu Motoreinachsler								
2101	Mähwerk, 1,9 m	50 a/h	3800	16.50	33.00/ha	30.00/ha	37.00/ha	30 ha	
2102	Breitspurmähwerk, Doppelmesser, zu Motor-Einachsler, 2–2,5 m	80 a/h	7500	22.00	28.00/ha	24.00/ha	33.00/ha	50 ha	
2104	Kommunal-Mähbalken, 1,2 m	30 a/h	1450	7.10	24.00/ha	21.00/ha	28.00/ha	15 ha	
2106	Bandrechen, 180 cm	50 a/h	6300	16.00	32.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	35 ha	
2114	Heurechen mit Zinkenband, 2 m (Rake)	60 a/h	9700	19.50	32.00/ha	28.00/ha	39.00/ha	50 ha	
2107	Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m		3600		30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	20 ha	
2108	Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast		2900	5.40		4.60/h	6.60/h	100h	
2110	Bodenfräse, 70–110 cm		2300		88.00/ha	79.00/h	104.00/h	5 ha	
2115	Schlegelmulcher, 90–110 cm		4950	11.00		9.50/h	13.00/h	80 h	
2111	Schneepflug, 1,3 m		1500	7.00		6.20/h	8.80/h	40 h	
2112	Schneefräse, 60–85 cm		3900	10.30		8.90/h	12.50/h	60 h	
2113	Schneefräse, 1 m		7100	13.50		11.80/h	16.10/h	100h	

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	15	4000 h	2.70	11	65	27	3	77	172	0.88/h		0.88/h
0.25	15	4000 h	1.55	11	200	84	8	77	369	1.55/h		1.55/h
0.25	15	4000 h	1.50	15	560	235	22	105	923	4.20/h		4.20/h
0.25	15	4000 h	1.45	11	120	50	5	77	252	0.87/h		0.87/h
0.25	12	4000 h	1.85	20	163	55	5	140	362	1.20/h		1.20/h
0.25	12	4000 h	1.65	12	538	181	17	84	819	3.55/h		3.55/h
0.25	12	5000 h	1.90	12	394	132	13	84	623	2.39/h		2.39/h
0.25	12	4000 h	1.30	12	688	231	22	84	1025	3.58/h		3.58/h
0.10	12	2500 h	1.80	19	510	131	14	133	787	4.90/h		4.90/h
0.25	15	5000 h	1.80	24	285	120	11	168	584	2.05/h		2.05/h
0.25	15	5000 h	1.35	24	600	252	24	168	1044	3.24/h		3.24/h
0.25	12	3000 h	0.85	23	1813	609	58	161	2641	8.22/h		8.22/h
0.10	12	2000 h	1.05	16	1088	278	29	112	1507	7.61/h		7.61/h
0.10	12	2000 h	1.05	21	1650	422	44	147	2263	11.55/h		11.55/h
0.10	12	2500 h	1.00	33	2550	653	68	231	3502	13.60/h		13.60/h
0.10	12	2000 h	1.05	22	1950	499	52	154	2655	13.65/h		13.65/h
0.10	12	3000 h	0.75	38	4050	1037	108	266	5461	13.50/h		13.50/h
0.10	10	1500 h	0.75	17	657	140	15	119	931	3.65/h		3.65/h
0.25	12	4000 h	0.70	20	1688	567	54	140	2449	4.73/h		4.73/h
0.00	3	200 h	0.10	1	783	42	5	7	837	1.18/h		1.18/h
0.00	4	300 h	0.10	1	950	68	8	7	1033	1.27/h		1.27/h
0.25	12	1000 ha	4.65	6	238	80	8	42	367	17.67/ha		17.67/ha
0.25	12	1500 ha	2.20	9	469	158	15	63	704	11.00/ha		11.00/ha
0.25	12	400 ha	3.00	5	91	30	3	35	159	10.88/ha		10.88/ha
0.25	12	800 ha	1.35	15	394	132	13	105	644	10.63/ha		10.63/ha
0.25	12	1200 ha	1.30	15	606	204	19	105	934	10.51/ha		10.51/ha
0.25	12	600 ha	1.45	8	225	76	7	56	364	8.70/ha		8.70/ha
0.25	12	4000 h	1.95	14	181	61	6	98	346	1.41/h		1.41/h
0.25	15	150 ha	2.40	7	115	48	5	49	217	36.80/ha		36.80/ha
0.25	12	2000 h	1.55	8	309	104	10	56	479	3.84/h		3.84/h
0.25	12	1000 h	1.40	7	94	32	3	49	177	2.10/h		2.10/h
0.25	12	2000 h	1.70	4	244	82	8	28	361	3.32/h		3.32/h
0.10	12	2000 h	1.35	8	533	136	14	56	739	4.79/h		4.79/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert	Richtwert	bei x% Auslastung (Restwert konstant)			
						Fr./h	Fr./AE		
Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%			
3. Transport									
3000	* Transportanhänger (Angaben in Nutzlast)								
3001	* Anh. 1-achsig, 6t	1 Fu/h	7300	22.00*	3.70/t	3.10/t	4.80/t	300t	
3002	* Anh. 1-achsig, 7t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	18000	44.00*	6.20/t	5.30/t	7.80/t	350t	
3003	* Anh. 2-achsig, 5t	1 Fu/h	12000	41.00*	8.20/t	6.90/t	10.50/t	200t	
3004	* Anh. 2-achsig, 5t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	17500	54.00*	10.90/t	9.20/t	13.50/t	200t	
3005	* Anh. 2-achsig, 8t	1 Fu/h	15000	45.00*	5.70/t	4.70/t	7.20/t	350t	
3006	* Anh. 2-achsig, 8t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	22000	61.00*	7.60/t	6.40/t	9.60/t	350t	
3007	* Anh. 2-achsig, 10t	1 Fu/h	19000	49.00*	4.90/t	4.10/t	6.10/t	500t	
3008	* Anh. 2-achsig, 10t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	27000	58.00*	5.80/t	4.90/t	7.40/t	550t	
3009	* Anh. 2-achsig, über 10t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	33000	61.00*	4.00/t	3.50/t	5.00/t	1000t	
3010	* Anh. tandem, 2-achsig, 10t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	27000	53.00*	5.30/t	4.50/t	6.60/t	600t	
3011	* Anh. tandem, 2-achsig, 15t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	36000	52.00*	3.50/t	3.00/t	4.40/t	1200t	
3012	* Autoanhänger	1 Fu/h	2400	17.00*	11.50/t	9.30/t	15.00/t	50t	
3013	Lenk-Triebachsanhänger an Traktor, ohne Aufbau	3 Fu/h	45000	22.00		19.00/h	28.00/h	250h	
3014	Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	1.5 Fu/h	3900	7.00	4.80/Fu	4.30/Fu	5.70/Fu	200Fu	
3020	* Muldenkipper, Hakengeräte (Nutzlast)								
3021	* Anh. tandem, 2-achsig, 12t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	35000	48.00*	4.00/t	3.40/t	5.00/t	1000t	
3022	* Anh. tandem, 2-achsig, 15t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	40000	57.00*	3.80/t	3.20/t	4.70/t	1200t	
3023	* Anh. 3-achsig (Tridem), 20t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	78000	84.00*	4.20/t	3.50/t	5.20/t	2000t	
3025	* #Hakengerät um 15t, mit Container, 25m³	1 Fu/h	70000	42.00*	4.20/t	3.70/t	5.00/t	2500t	
3026	* #Hakengerät um 22t, mit Container, 25m³	1 Fu/h	94000	42.00*	4.20/t	3.70/t	5.10/t	3200t	
3040	Viehtransport- und Tränkewagen								
3041	Viehtransportwagen für zwei Kühe	1 Fu/h	11000	15.00*	15.00/Fu	13.00/Fu	19.00/Fu	100h	
3042	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1 Fu/h	18500	28.50*	28.50/Fu	24.00/Fu	36.00/Fu	100h	
3043	Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h	27500	41.00*	41.00/Fu	34.00/Fu	51.00/Fu	100h	
3044	Tränkewagen, 500l		2100		2.80/Tag	2.40/Tag	3.30/Tag	180Tage	
3045	Tränkewagen, 700l		3200		3.60/Tag	3.10/Tag	4.30/Tag	180Tage	
3046	Tränkewagen, 2000l		4500		4.90/Tag	4.20/Tag	6.00/Tag	180Tage	
4. Bodenbearbeitung									
4000	Grubber, Tiefenlockerer und Spatenmaschinen								
4001	Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70cm Tiefe	35 a/h	5000	11.00	32.00/ha	27.00/ha	41.00/ha	20ha	
4002	Tiefenlockerer, 3m	55 a/h	14000	47.00	86.00/ha	73.00/ha	106.00/ha	25ha	
4003	Grubber, 2,2m, 7 Zinken	110 a/h	6700	30.00	27.00/ha	23.00/ha	34.00/ha	40ha	
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5m	119 a/h	9100	41.00	35.00/ha	29.00/ha	44.00/ha	40ha	
4005	Grubber mit Nachläufer, 3m	140 a/h	12500	50.00	35.00/ha	30.00/ha	45.00/ha	50ha	
4006	Spatenmaschine, 2m	30 a/h	24500	59.00	200.00/ha	164.00/ha	250.00/ha	15ha	
4007	Spatenmaschine, 3m	45 a/h	36000	80.00	180.00/ha	150.00/ha	220.00/ha	25ha	

* siehe Tabelle im Anhang

*Stundenansätze können auch für Fuderansätze verwendet werden

2014 neu aufgeführte Maschinen

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	11	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.25	18	21 000t	1.60	54	304	153	15	378	850	0.56/t	0.56/t	
0.25	18	30 000t	2.10	54	750	378	36	378	1 542	1.26/t	1.26/t	
0.25	18	25 000t	3.10	59	500	252	24	413	1 189	1.49/t	1.49/t	
0.25	18	25 000t	3.10	59	729	368	35	413	1 545	2.17/t	2.17/t	
0.25	18	35 000t	2.40	67	625	315	30	469	1 439	1.03/t	1.03/t	
0.25	18	35 000t	2.40	67	917	462	44	469	1 892	1.51/t	1.51/t	
0.25	18	40 000t	1.90	75	792	399	38	525	1 754	0.90/t	0.90/t	
0.25	18	40 000t	1.75	75	1 125	567	54	525	2 271	1.18/t	1.18/t	
0.25	18	60 000t	1.85	75	1 375	693	66	525	2 659	1.02/t	1.02/t	
0.25	18	40 000t	1.65	66	1 125	567	54	462	2 208	1.11/t	1.11/t	
0.25	18	60 000t	1.30	77	1 500	756	72	539	2 867	0.78/t	0.78/t	
0.25	15	2 000t	0.85	13	120	50	205	91	466	1.02/t	1.02/t	
0.25	15	10 000h	1.10	71	2 250	945	90	497	3 782	4.95/h	4.95/h	
0.10	15	5 000Fu	2.55	23	234	75	8	161	478	1.99/Fu	1.99/Fu	
0.25	18	60 000t	1.45	72	1 458	735	70	504	2 767	0.85/t	0.85/t	
0.25	18	75 000t	1.50	81	1 667	840	80	567	3 154	0.80/t	0.80/t	
0.25	18	100 000t	1.15	108	3 250	1 638	156	756	5 800	0.90/t	0.90/t	
0.10	18	60 000t	1.30	110	3 500	1 344	140	770	5 754	1.52/t	1.52/t	
0.10	18	75 000t	1.20	110	4 700	1 805	188	770	7 463	1.50/t	1.50/t	
0.25	15	3 000h	0.95	31	550	231	22	217	1 020	3.48/h	3.48/h	
0.10	15	2 500h	0.80	72	1 110	355	37	504	2 006	5.92/h	5.92/h	
0.10	15	2 500h	0.75	93	1 650	528	55	651	2 884	8.25/h	8.25/h	
0.25	15	5 000Tage	2.30	18	105	44	4	126	279	0.97/Tag	0.97/Tag	
0.25	15	5 000Tage	1.85	20	160	67	6	140	374	1.18/Tag	1.18/Tag	
0.25	15	5 000Tage	1.60	30	225	95	9	210	539	1.44/Tag	1.44/Tag	
0.25	12	800 ha	0.85	8	313	105	10	56	484	5.31/ha	5.31/ha	
0.25	12	900 ha	1.35	32	875	294	28	224	1 421	21.00/ha	21.00/ha	
0.25	12	1 600 ha	1.45	23	419	141	13	161	734	6.07/ha	6.07/ha	
0.25	12	1 600 ha	1.25	29	569	191	18	203	981	7.11/ha	7.11/ha	
0.25	12	2 200 ha	1.00	37	781	263	25	259	1 328	5.68/ha	5.68/ha	
0.25	12	800 ha	1.05	15	1 531	515	49	105	2 200	32.16/ha	32.16/ha	
0.25	12	1 200 ha	1.05	22	2 250	756	72	154	3 232	31.50/ha	31.50/ha	

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4020	Pflüge								
4021	Pflug 2-scharig	32 a/h	11 000	27.00	85.00/ha	73.00/ha	105.00/ha	20 ha	
4022	Pflug 3-scharig	47 a/h	21 000	53.00	112.00/ha	97.00/ha	137.00/ha	30 ha	
4023	Pflug 4-scharig	62 a/h	31 000	79.00	127.00/ha	111.00/ha	154.00/ha	40 ha	
4024	Pflug 5-scharig	78 a/h	41 000	109.00	139.00/ha	122.00/ha	168.00/ha	50 ha	
4025	Pflug 6-scharig	93 a/h	49 000	132.00	142.00/ha	120.00/ha	170.00/ha	60 ha	
4030	Eggen gezogen ohne Antrieb								
4032	Scheibenegge gezogen, 3 m	142 a/h	25 000	112.00	79.00/ha	66.00/ha	100.00/ha	35 ha	
4033	Scheibenegge, gezogen, 4 m	192 a/h	38 000	173.00	90.00/ha	75.00/ha	115.00/ha	45 ha	
4034	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	142 a/h	23 000	105.00	74.00/ha	60.00/ha	90.00/ha	35 ha	
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	192 a/h	41 000	185.00	97.00/ha	80.00/ha	120.00/ha	45 ha	
4038	Federzinkenegge mit Krümmler, 3 m	158 a/h	8 800	82.00	52.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	25 ha	
4039	Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 4 m	212 a/h	13 000	100.00	47.00/ha	40.00/ha	59.00/ha	35 ha	
4040	Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 6 m	307 a/h	19 500	149.00	48.00/ha	41.00/ha	61.00/ha	50 ha	
4050	Eggen mit Antrieb								
4053	Bodenfräse mit Stabkrümmler, 2,1 m	65 a/h	8 800	60.00	93.00/ha	79.00/ha	116.00/ha	15 ha	
4054	Bodenfräse mit Stabkrümmler, 2,5 m	76 a/h	12 500	77.00	102.00/ha	87.00/ha	127.00/ha	20 ha	
4055	Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	92 a/h	14 000	77.00	84.00/ha	71.00/ha	105.00/ha	25 ha	
4056	Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	19 000	104.00	96.00/ha	81.00/ha	120.00/ha	30 ha	
4057	Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m	140 a/h	31 000	162.00	116.00/ha	98.00/ha	146.00/ha	40 ha	
4058	Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	92 a/h	17 000	95.00	103.00/ha	87.00/ha	130.00/ha	25 ha	
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	19 500	110.00	101.00/ha	85.00/ha	127.00/ha	30 ha	
4070	Walzen								
4072	Glattwalze, 3 m	184 a/h	5 400	30.00	16.50/ha	14.00/ha	21.00/ha	35 ha	
4073	Glattwalze, 5 m	303 a/h	12 500	84.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	50 ha	
4074	Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktbau	156 a/h	4 500	37.00	24.00/ha	20.00/ha	31.00/ha	20 ha	
4075	Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktbau	184 a/h	5 100	39.00	21.00/ha	18.00/ha	28.00/ha	25 ha	
4076	Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	365 a/h	15 500	115.00	31.00/ha	26.00/ha	41.00/ha	50 ha	
4077	Rauwalze, 8 m, dreiteilig, gezogen	492 a/h	24 000	171.00	35.00/ha	29.00/ha	45.00/ha	65 ha	
4090	übrige Geräte für Bodenbearbeitung								
4092	Huckepack-Grundausrüstung		3 400		16.00/ha	13.00/ha	20.00/ha	25 ha	
4093	Frontpacker, 1,5 m		6 600		30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	30 ha	
4094	Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	20 a/h	37 000	59.00	300.00/ha	260.00/ha	360.00/ha	20 ha	
4095	Steinbrecher, 1,7–2,2 m	20 a/h	72 000	120.00	600.00/ha	530.00/ha	710.00/ha	20 ha	
4100	Streifenlockerer 3 m, 4 Reihen (Strip Tillage)	100 a/h	21 000	55.00	55.00/ha	46.00/ha	70.00/ha	50 ha	
4101	Streifenlockerer 3 m, 6 Reihen (Strip Tillage)	100 a/h	31 000	77.00	77.00/ha	65.00/ha	99.00/ha	50 ha	
4102	Streifenfräse (z.B. für Maissaat), 4-reihig	50 a/h	32 000	48.00	97.00/ha	85.00/ha	117.00/ha	60 ha	

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.25	12	500 ha	1.05	21	688	231	22	147	1088	23.10/ha		23.10/ha
0.25	12	800 ha	1.30	34	1313	441	42	238	2034	34.13/ha		34.13/ha
0.25	12	1100 ha	1.50	40	1938	651	62	280	2931	42.27/ha		42.27/ha
0.25	12	1400 ha	1.65	58	2563	861	82	406	3912	48.32/ha		48.32/ha
0.25	12	1700 ha	1.65	98	3063	1029	98	686	4876	47.56/ha		47.56/ha
0.25	15	2200 ha	1.10	35	1250	525	50	245	2070	12.50/ha		12.50/ha
0.25	15	3000 ha	1.05	44	1900	798	76	308	3082	13.30/ha		13.30/ha
0.25	15	2000 ha	1.10	32	1150	483	46	224	1903	12.65/ha		12.65/ha
0.25	15	2800 ha	1.05	38	2050	861	82	266	3259	15.38/ha		15.38/ha
0.25	15	1200 ha	1.60	35	440	185	18	245	887	11.73/ha		11.73/ha
0.25	15	1600 ha	1.25	28	650	273	26	196	1145	10.16/ha		10.16/ha
0.25	15	2400 ha	1.25	39	975	410	39	273	1697	10.16/ha		10.16/ha
0.25	10	600 ha	1.35	15	660	185	18	105	967	19.80/ha		19.80/ha
0.25	10	700 ha	1.35	20	938	263	25	140	1365	24.11/ha		24.11/ha
0.25	10	800 ha	0.95	16	1050	294	28	112	1484	16.63/ha		16.63/ha
0.25	10	1000 ha	1.05	21	1425	399	38	147	2009	19.95/ha		19.95/ha
0.25	10	1400 ha	1.05	34	2325	651	62	238	3276	23.25/ha		23.25/ha
0.25	10	1200 ha	1.45	24	1275	357	34	168	1834	20.54/ha		20.54/ha
0.25	10	1400 ha	1.50	30	1463	410	39	210	2121	20.89/ha		20.89/ha
0.25	20	3000 ha	1.25	16	203	113	11	112	439	2.25/ha		2.25/ha
0.25	20	5000 ha	0.75	59	469	263	25	413	1169	1.88/ha		1.88/ha
0.25	20	1500 ha	0.95	15	169	95	9	105	377	2.85/ha		2.85/ha
0.25	20	1800 ha	0.95	16	191	107	10	112	421	2.69/ha		2.69/ha
0.25	20	3600 ha	0.75	47	581	326	31	329	1267	3.23/ha		3.23/ha
0.25	20	4800 ha	0.70	53	900	504	48	371	1823	3.50/ha		3.50/ha
0.25	12	1200 ha	1.00	0.5	213	71	7	4	294	2.83/ha		2.83/ha
0.25	15	900 ha	1.15	13	330	139	13	91	573	8.43/ha		8.43/ha
0.10	15	500 ha	1.35	56	2220	710	74	392	3396	99.90/ha		99.90/ha
0.10	15	500 ha	1.70	26	4320	1382	144	182	6028	244.80/ha		244.80/ha
0.25	12	2200 ha	0.90	38	1313	441	42	266	2062	8.59/ha		8.59/ha
0.25	12	2200 ha	0.85	38	1938	651	62	266	2917	11.98/ha		11.98/ha
0.10	12	1000 ha	1.05	27	2400	614	64	189	3267	33.60/ha		33.60/ha

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
2	3	4	5	6	7	8	9		
5. Saat, Pflege und Pflanzenschutz									
5000 konventionelle Sämaschinen									
5001	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	140 a/h	12 500	67.00	48.00/ha	40.00/ha	61.00/ha	30 ha	
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	164 a/h	13 500	75.00	46.00/ha	38.00/ha	58.00/ha	35 ha	
5004	Aufbausämaschine, pneumatisch, 3 m	160 a/h	27 000	92.00	57.00/ha	47.00/ha	74.00/ha	50 ha	
5006	Aufbau-Sämaschine, pneumatisch, 4 m	220 a/h	41 000	147.00	67.00/ha	56.00/ha	86.00/ha	65 ha	
5005	Direktsämaschine, 3 m	150 a/h	71 000	116.00	77.00/ha	66.00/ha	95.00/ha	150 ha	
5137	Säwalze 3 m	110 a/h	12 300	31.00	28.00/ha	24.00/ha	35.00/ha	60 ha	
5020 Einzelkornsämaschinen für Mais									
5021	Einzelkornsämaschine 4-reihig	115 a/h	23 000	77.00	67.00/ha	56.00/ha	87.00/ha	40 ha	
5022	Einzelkornsämaschine 6-reihig	170 a/h	35 000	100.00	59.00/ha	50.00/ha	73.00/ha	80 ha	
5023	Einzelkornsämaschine 8-reihig	225 a/h	47 000	134.00	60.00/ha	51.00/ha	74.00/ha	120 ha	
5030 Einzelkornsämaschinen für Rüben									
5031	Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	104 a/h	23 000	90.00	87.00/ha	74.00/ha	109.00/ha	40 ha	
5032	Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	203 a/h	52 000	180.00	89.00/ha	74.00/ha	113.00/ha	80 ha	
5040 Kartoffellege- und Pflanzsetzmaschinen									
5041	Kartoffellegemaschine, 2-reihig	20 a/h	5 300	19.00	93.00/ha	79.00/ha	114.00/ha	8 ha	
5042	Kartoffellegemaschine, 4-reihig	30 a/h	9 300	27.00	89.00/ha	77.00/ha	110.00/ha	15 ha	
5043	Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	40 a/h	16 000	94.00	240.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	8 ha	
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60 a/h	28 000	122.00	200.00/ha	170.00/ha	250.00/ha	16 ha	
5047	Kartoffelsetzmaschine all in one	60 a/h	53 000	183.00	310.00/ha	260.00/ha	380.00/ha	20 ha	
5045	Pflanzsetzmaschine, 2-reihig		8 400		101.00/ha	86.00/ha	127.00/ha	10 ha	
5046	Tabaksetzmaschine, 2-reihig	10 a/h	8 500	23.00	230.00/ha	190.00/ha	290.00/ha	4 ha	
5060 Bestellkombinationen und Zusatzgeräte									
Bestellkombinationen:									
5061	Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	65 a/h	36 000	69.00	110.00/ha	92.00/ha	129.00/ha	60 ha	
5062	Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	75 a/h	47 000	91.00	120.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha	
5067	Zapfwellenegge + Sämaschine, 4 m	120 a/h	78 000	177.00	150.00/ha	129.00/ha	180.00/ha	95 ha	
5063	Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig + Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	50 a/h	66 000	93.00	190.00/ha		220.00/ha	80 ha	
5065	Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4- bis 6-reihig		4 800		31.00/ha	27.00/ha	38.00/ha	25 ha	
5066	Aufbau-Granulatstreuer, 4- bis 6-reihig		3 300		23.00/ha	20.00/ha	27.00/ha	25 ha	
5080 Hackstriegel									
5081	Hackstriegel 6 m	395 a/h	8 300	88.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	50 ha	
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	556 a/h	13 000	124.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	75 ha	
5083	Hackstriegel, hydraulisch, 12 m	718 a/h	18 000	175.00	24.00/ha	20.00/ha	31.00/ha	90 ha	

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						Fr./AE	Fr./AE		
Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%		
5090	Pflegegeräte für Mais								
5091	Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	125 a/h	6900	45.00	36.00/ha	32.00/ha	42.00/ha	40 ha	
5092	Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	140 a/h	14000	80.00	57.00/ha	50.00/ha	70.00/ha	40 ha	
5094	Reihenmulchgerät für Mais, 75cm, 4-reihig	125 a/h	28000	85.00	68.00/ha	60.00/ha	81.00/ha	80 ha	
5100	Pflegegeräte für Kartoffeln								
5101	Kartoffelhack- und -häufelgerät, 4-reihig	80 a/h	9400	39.00	49.00/ha	43.00/ha	59.00/ha	35 ha	
5102	Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	14500	55.00	84.00/ha	71.00/ha	107.00/ha	20 ha	
5104	Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	25000	109.00	170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	20 ha	
5106	Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	70 a/h	12000	44.00	63.00/ha	52.00/ha	81.00/ha	20 ha	
5107	Separator für Kartoffeln, 2-reihig	30 a/h	94000	136.00	450.00/ha	370.00/ha	590.00/ha	20 ha	
5120	Pflegegeräte für Rüben								
5121	Rübenhackgerät, 6-reihig	100 a/h	8600	53.00	53.00/ha	46.00/ha	64.00/ha	30 ha	
5122	Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig	100 a/h	14200	66.00	66.00/ha	57.00/ha	82.00/ha	30 ha	
5123	Bürstenhackgerät, 5-reihig	80 a/h	13000	93.00	116.00/ha	110.00/ha	130.00/ha	25 ha	
5124	Reihenhackfräse, 50cm, 5-reihig	80 a/h	11500	60.00	75.00/ha	65.00/ha	91.00/ha	25 ha	
5130	Pflegegeräte für Wiesen und Weiden								
5131	Wiesenegge 4m	191 a/h	3200	23.00	12.00/ha	10.00/ha	15.00/ha	60 ha	
5132	Wiesenegge 6m	278 a/h	5800	37.00	13.00/ha	11.00/ha	17.00/ha	80 ha	
5133	Striegel 3m	142 a/h	3800	24.00	16.00/ha	14.00/ha	21.00/ha	40 ha	
5134	Striegel 6m	280 a/h	11000	56.00	20.00/ha	17.00/ha	25.00/ha	80 ha	
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine 3m	130 a/h	15400	44.00	34.00/ha	29.00/ha	42.00/ha	60 ha	
5136	Striegel + pneumatische Sämaschine 6m	260 a/h	22000	80.00	31.00/ha	26.00/ha	39.00/ha	90 ha	
5137	Säwalze 3m	110 a/h	12300	31.00	28.00/ha	24.00/ha	35.00/ha	60 ha	
5138	* Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2kW (3PS)	2kW	2100	14.50		14.00/h	16.00/h	80 h	60
5140	* Mulchgeräte								
5141	Schlegelmulcher Front od. Heck, 1,75–2m	52 a/h	7600	15.00	29.00/ha	26.00/ha	35.00/ha	50 ha	
5142	* Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 2,5m	87 a/h	11500	32.00	37.00/ha	33.00/ha	44.00/ha	60 ha	
5143	* Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3m	102 a/h	13500	38.00	37.00/ha	33.00/ha	44.00/ha	70 ha	
5144	* Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, bis 3,5m	115 a/h	18000	47.00	41.00/ha	36.00/ha	49.00/ha	80 ha	
5145	Seitenmulcher, 1,55m, mit Schwenkarm		11500	22.50		20.50/h	26.50/h	100h	
5146	Seitenmulcher, 2m, mit Schwenkarm		13500	26.50		24.00/h	31.50/h	100h	
5147	Böschungsmäher mit Knickarm, kompakt (800kg)		21000	33.00		30.00/h	40.00/h	120h	
5148	Böschungsmäher mit Knickarm, Profi-Ausführung (1500kg)		37000	28.00		20.00/h	30.00/h	240h	
5150	* Pflanzenschutz								
5151	Körnerstreuer	200 a/h	1700	33.00	16.00/ha	14.00/ha	21.00/ha	15 ha	
5152	* Anbaufeldspritze, 9m Balken, 500l Fass	240 a/h	12500	91.00	38.00/ha	32.00/ha	47.00/ha	40 ha	
5153	* Anbaufeldspritze, 12m Balken, 600l Fass	253 a/h	17100	103.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	50 ha	
5154	* Anbaufeldspritze, 15m Balken, 800l Fass	358 a/h	22500	92.00	26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	100 ha	
5156	* Anbaufeldspritze, 21m Balken, 1000l Fass	402 a/h	39000	94.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	250 ha	
5157	* Anhängfeldspritze, 18m Balken, 2000l Fass	323 a/h	43000	139.00	43.00/ha	38.00/ha	52.00/ha	150 ha	
5158	* Anhängfeldspritze, 24m Balken, 2500l Fass	412 a/h	63000	149.00	36.00/ha		44.00/ha	300 ha	
5159	* Selbstfahrende Motorspritze, 15m Balken, 1500–2000l Fass, Diesel, 50kW (68PS)	360 a/h	100000	253.00	70.00/ha	61.00/ha	86.00/ha	250 ha	40

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.10	15	900 ha	1.90	23	414	132	14	161	721	14.57/ha		14.57/ha
0.10	15	900 ha	1.15	33	840	269	28	231	1368	17.89/ha		17.89/ha
0.10	12	1200 ha	1.10	29	2100	538	56	203	2897	25.67/ha		25.67/ha
0.10	15	700 ha	1.30	28	564	180	19	196	959	17.46/ha		17.46/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	725	305	29	182	1241	14.50/ha		14.50/ha
0.25	15	600 ha	1.25	26	1250	525	50	182	2007	52.08/ha		52.08/ha
0.25	15	2000 ha	1.20	17	600	252	24	119	995	7.20/ha		7.20/ha
0.25	15	2000 ha	1.00	62	4700	1974	188	434	7296	47.00/ha		47.00/ha
0.10	15	600 ha	1.25	30	516	165	17	210	908	17.92/ha		17.92/ha
0.25	15	900 ha	1.15	33	710	298	28	231	1268	18.14/ha		18.14/ha
0.25	15	800 ha	3.60	32	650	273	26	224	1173	58.50/ha		58.50/ha
0.10	15	600 ha	1.25	24	690	221	23	168	1102	23.96/ha		23.96/ha
0.10	15	1400 ha	1.20	32	192	61	6	224	484	2.74/ha		2.74/ha
0.10	15	2000 ha	1.00	37	348	111	12	259	730	2.90/ha		2.90/ha
0.25	15	1200 ha	1.20	26	190	80	8	182	459	3.80/ha		3.80/ha
0.25	15	2400 ha	0.95	42	550	231	22	294	1097	4.35/ha		4.35/ha
0.25	15	2000 ha	1.15	26	770	323	31	182	1306	8.86/ha		8.86/ha
0.25	15	3000 ha	0.95	42	1100	462	44	294	1900	6.97/ha		6.97/ha
0.25	15	2000 ha	1.25	26	615	258	25	182	1080	7.69/ha		7.69/ha
0.25	10	4000 h	1.90	7	158	44	4	105	311	1.00/h	8.51/h	9.51/h
0.25	12	1600 ha	2.45	13	475	160	15	91	741	11.64/ha		11.64/ha
0.25	12	1800 ha	2.40	19	719	242	23	133	1116	15.33/ha		15.33/ha
0.25	12	2200 ha	2.40	26	844	284	27	182	1336	14.73/ha		14.73/ha
0.25	12	2800 ha	2.40	32	1125	378	36	224	1763	15.43/ha		15.43/ha
0.25	12	3000 h	2.55	15	719	242	23	105	1088	9.78/h		9.78/h
0.25	12	3000 h	2.50	21	844	284	27	147	1301	11.25/h		11.25/h
0.25	10	3000 h	1.60	29	1575	441	42	203	2261	11.20/h		11.20/h
0.10	10	4000 h	0.75	33	3330	710	74	231	4345	6.94/h		6.94/h
0.25	12	2000 ha	4.05	4	106	36	3	28	173	3.44/ha		3.44/ha
0.25	15	1500 ha	1.10	15	625	263	25	105	1018	9.17/ha		9.17/ha
0.25	15	3000 ha	1.75	15	855	359	34	105	1353	9.98/ha		9.98/ha
0.25	15	4000 ha	1.00	17	1125	473	45	119	1762	5.63/ha		5.63/ha
0.10	15	5000 ha	1.00	29	2340	749	78	203	3370	7.80/ha		7.80/ha
0.10	15	3000 ha	1.00	34	2580	826	86	238	3730	14.33/ha		14.33/ha
0.00	15	5000 ha	1.00	91	4200	1134	126	637	6097	12.60/ha		12.60/ha
0.10	12	4000 ha	0.70	49	7500	1920	680	735	10835	17.50/ha	3.12/ha	20.62/ha

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						Fr./h	Fr./AE		
Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%			
6. Düngung und Kompostierung									
6000 Düngestreuer (Mineraldünger)									
6001	Einkasten-Düngestreuer, 2,5 m		4800		15.50/ha	14.00/ha	19.00/ha	60 ha	
6002	Reihendüngestreuer zu Hackgerät	80 a/h	2600	8.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	40 ha	
6003	Schleuderstreuer, bis 500 l	100 a/h	5300	10.00	10.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	80 ha	
6004	Schleuderstreuer, 500 bis 1000 l	110 a/h	6900	12.00	11.00/ha	9.00/ha	13.00/ha	100 ha	
6005	Schleuderstreuer, über 1000 l, mit Bordcomputer	120 a/h	20000	26.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	120 ha	
6006	Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer		3900		19.00/ha	16.00/ha	25.00/ha	30 ha	
6020 * Miststreuer									
6021	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp. 2,5 m ³	2.8 Fu/h	15500	80.00	29.00/Fu	24.00/Fu	36.50/Fu	80 Fu	
6022	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp. 3,5 m ³	2.4 Fu/h	19000	83.00	35.00/Fu	29.00/Fu	44.00/Fu	80 Fu	
6023	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp. 4,5 m ³	2.3 Fu/h	23000	76.00	33.00/Fu	28.00/Fu	42.00/Fu	100 Fu	
6024	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5 m ³	2.1 Fu/h	26000	69.00	33.00/Fu	27.00/Fu	42.00/Fu	120 Fu	
6025	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 7 m ³	1.7 Fu/h	35000	59.00	35.00/Fu	29.00/Fu	44.00/Fu	150 Fu	
6026	Miststreuer m. Walzenstreuwerk, um 8 m ³	1.6 Fu/h	25500	42.00	26.00/Fu		34.00/Fu	150 Fu	
6027	Mulden-Miststreuer, um 10 m ³	1.4 Fu/h	36000	35.00	25.00/Fu		32.00/Fu	250 Fu	
6028	Mulden-Miststreuer, um 12 m ³	1.3 Fu/h	46000	35.00	27.00/Fu		35.00/Fu	300 Fu	
6029	Universalstreuer, um 14 m ³	1.1 Fu/h	72000	32.00	30.00/Fu	25.00/Fu	38.00/Fu	350 Fu	
6030	Universalstreuer, um 16 m ³	1.0 Fu/h	76000	31.00	31.00/Fu	26.00/Fu	39.00/Fu	400 Fu	
6031	Universalstreuer, um 21 m ³	0.8 Fu/h	106000	31.00	39.00/Fu	32.00/Fu	49.00/Fu	450 Fu	
6040 Mistkran (Hydrauliklader)									
6041	Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 m ³ /h	15000	30.00	2.30/m ³	25.00/h	38.00/h	60 h	
6042	Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13 m ³ /h	25000	40.00	3.10/m ³	34.00/h	51.00/h	80 h	
6043	Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	13 m ³ /h	27000	54.00	4.20/m ³	45.00/h	68.00/h	60 h	
6050 Vakuumfässer									
6051	Aufbau-Vakuumfass zu Transp., 2000 l	6 m ³ /h	11500	13.50	2.20/m ³	1.90/m ³	2.80/m ³	800 m ³	
6052	Vakuumfass 3000 l	15 m ³ /h	17500	39.00	2.60/m ³	2.20/m ³	3.20/m ³	1000 m ³	
6053	Vakuumfass 4000 l	18 m ³ /h	18500	38.00	2.10/m ³	1.80/m ³	2.70/m ³	1300 m ³	
6054	Vakuumfass 5000 l	20 m ³ /h	23000	39.00	2.00/m ³	1.70/m ³	2.50/m ³	1700 m ³	
6055	Vakuumfass 6000 l	22 m ³ /h	25000	38.00	1.70/m ³	1.40/m ³	2.10/m ³	2200 m ³	
6056	Vakuumfass 8000 l	26 m ³ /h	35000	44.00	1.70/m ³	1.40/m ³	2.10/m ³	3000 m ³	
6057	Vakuumfass 10 000 l	29 m ³ /h	43000	45.00	1.60/m ³	1.40/m ³	2.00/m ³	4000 m ³	
6058	Vakuumfass 12 000 l	31 m ³ /h	47000	44.00	1.40/m ³	1.20/m ³	1.80/m ³	4800 m ³	
6059	Pumpe als Zusatzausrüstung	25 m ³ /h	3900	13.00	0.50/m ³	0.50/m ³	0.60/m ³	3000 m ³	
6070 Pumpfässer									
6080	Aufbau-Pumpfass zu Transp., 2000 l	6 m ³ /h	19500	22.00	3.70/m ³	3.10/m ³	4.60/m ³	800 m ³	
6081	Aufbau-Pumpfass zu Transp., 3000 l	12 m ³ /h	21000	36.50	3.10/m ³	2.60/m ³	3.80/m ³	1000 m ³	
6082	Aufbau-Pumpfass zu Transp., 3500 l	15 m ³ /h	22000	43.50	2.90/m ³	2.50/m ³	3.70/m ³	1200 m ³	
6072	Pumpfass, 3000 l	15 m ³ /h	23000	51.00	3.40/m ³	2.90/m ³	4.20/m ³	1000 m ³	
6073	Pumpfass, 4000 l	18 m ³ /h	25000	51.00	2.80/m ³	2.40/m ³	3.60/m ³	1300 m ³	
6074	Pumpfass, 5000 l	20 m ³ /h	32000	54.00	2.70/m ³	2.30/m ³	3.40/m ³	1700 m ³	
6075	Pumpfass, 6000 l	22 m ³ /h	34000	51.00	2.30/m ³	2.00/m ³	2.90/m ³	2200 m ³	
6076	Pumpfass, 8000 l	26 m ³ /h	45000	54.00	2.10/m ³	1.80/m ³	2.60/m ³	3200 m ³	
6077	Pumpfass, 10 000 l	29 m ³ /h	54000	57.00	2.00/m ³	1.70/m ³	2.50/m ³	4000 m ³	
6078	Pumpfass, 12 000 l	31 m ³ /h	60000	57.00	1.90/m ³	1.60/m ³	2.30/m ³	4800 m ³	

* siehe Tabelle im Anhang

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
3	4	5	6	7	8	9			
6090	Fass mit Schleppschlauchverteiler								
6096	5m Schleppschlauchverteiler + 3000l Fass auf Transporter	15 m³/h	34 000	38.50	2.60/m³	2.20/m³	3.20/m³	1 800 m³	
6091	9m Schleppschlauchverteiler + 5000l Fass	20 m³/h	50 000	46.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	3 500 m³	
6092	12m Schleppschlauchverteiler + 6000l Fass	22 m³/h	58 000	50.00	2.30/m³	1.90/m³	2.80/m³	4 000 m³	
6093	12m Schleppschlauchverteiler + 8000l Fass	26 m³/h	74 000	54.00	2.10/m³	1.80/m³	2.60/m³	5 500 m³	
6094	12m Schleppschlauchverteiler + 10 000l Fass	29 m³/h	82 000	56.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	6 500 m³	
6095	12m Schleppschlauchverteiler + 12 000l Fass	31 m³/h	88 000	53.00	1.70/m³	1.50/m³	2.20/m³	8 000 m³	
6100	Gülepumpen, Güllemixer und Separatoren								
6101	Füllhilfe zum Fassfüllen, ohne Motor	8 hl/min	2 900	14.50		12.00/h	19.00/h	30 h	
6103	Tauchpumpe fahrbar, Elektromotor, 9 kW (12 PS)		14 000	37.50		32.00/h	47.00/h	50 h	
6105	Einkolbenpumpe, doppelwirkend, incl. Eltro Motor + Agropilot	20 m³/h	15 000	36.00	1.80/m³	30.00/h	47.00/h	50 h	
6107	Zweikolbenpumpe, doppelwirkend, incl. Eltro Motor + Agropilot	50 m³/h	31 000	60.00	1.20/m³	50.00/h	77.00/h	60 h	
6108	Dreikolbenpumpe, einfachwirkend, incl. Eltro Motor + Agropilot	30 m³/h	22 000	52.00	1.70/m³	43.00/h	66.00/h	50 h	
6109	Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	70 m³/h	9 100	27.00	0.40/m³	23.00/h	34.00/h	50 h	
6117	Drehkolbenpumpe, Elektromotor 15kW/61 m³/h	60 m³/h	16 000	35.00	0.60/m³	29.00/h	44.00/h	60 h	
6110	Schneckenpumpe, Elektromotor, 15 kW (20 PS), Funkfernsteuerung	60 m³/h	18 000	49.00	0.80/m³	41.00/h	61.00/h	50 h	
6111	Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	60 m³/h	15 500	46.00	0.80/m³	39.00/h	57.00/h	50 h	
6113	Gülmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)		4 500	9.50		8.50/h	11.50/h	120 h	
6114	Gülmixer, Zapfwellenantrieb, 4-6 m		4 700	11.00		9.50/h	13.50/h	120 h	
6115	Schiffschraubenrührwerk, Elektromotor, 7,5 kW (10 PS)		12 500	22.00		19.00/h	26.00/h	120 h	
6116	Separator mit Dickstoffpumpe, Elektromotoren, 8 kW (11 PS)	12 m³/h	43 000	15.50	1.30/m³		18.00/h	700 h	
6130	Geräte für Gülleverschlachtung								
6131	Güllenwerfer, Dreipunktbau, Handbedienung	60 m³/h	2 800	19.00	0.30/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	
6132	Güllenverteiler, Dreipunktbau, mechanisch automatisch	60 m³/h	3 600	23.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³	
6133	Güllenverteiler, Dreipunktbau, elektronisch automatisch	60 m³/h	5 300	31.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	2 200 m³	
6134	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktbau, 9 m	60 m³/h	19 000		1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	2 500 m³	
6135	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktbau, 12 m	60 m³/h	22 000		1.20/m³	1.00/m³	1.60/m³	3 200 m³	
6136	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktbau, 15 m	60 m³/h	26 000		1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4 000 m³	
6150	Rohre und Schläuche								
6151	PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm	25 m³/h	1 900		0.30/m³	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³	
6152	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 75 mm	60 m³/h	8 800		0.80/m³	0.70/m³	1.00/m³	2 400 m³	
6153	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 75 mm	60 m³/h	16 000		1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	2 800 m³	
6154	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	12 000		0.80/m³	0.70/m³	1.00/m³	3 200 m³	
6155	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	21 000		1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	4 000 m³	
6156	PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm		1 300	2.90		2.60/h	3.40/h	80 h	
6157	PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 300 m		16 500	29.00		24.00/h	36.00/h	80 h	
6159	PE-Rohr, 100 m, ø 90 mm		2 100	4.10		3.60/h	4.90/h	80 h	
6160	Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm		1 500	6.30		5.50/h	7.80/h	50 h	

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	12	40000 m ³	0.65	45	2125	714	68	315	3222	0.55/m ³		0.55/m ³
0.10	12	50000 m ³	0.60	69	3750	960	100	483	5293	0.60/m ³		0.60/m ³
0.10	12	60000 m ³	0.55	80	4350	1114	116	560	6140	0.53/m ³		0.53/m ³
0.10	12	80000 m ³	0.55	83	5550	1421	148	581	7700	0.51/m ³		0.51/m ³
0.10	12	100000 m ³	0.55	123	6150	1574	164	861	8749	0.45/m ³		0.45/m ³
0.10	12	120000 m ³	0.55	134	6600	1690	176	938	9404	0.40/m ³		0.40/m ³
0.00	15	1500 h	1.50	9	193	52	6	63	314	2.90/h		2.90/h
0.00	15	2000 h	1.20	9	933	252	28	63	1276	8.40/h		8.40/h
0.00	15	2000 h	0.75	11	1000	270	30	77	1377	5.63/h		5.63/h
0.00	15	2000 h	0.55	11	2067	558	62	77	2764	8.53/h		8.53/h
0.00	15	2000 h	0.65	13	1467	396	44	91	1998	7.15/h		7.15/h
0.00	15	2000 h	1.60	12	607	164	18	84	873	7.28/h		7.28/h
0.00	15	2500 h	1.00	16	1067	288	32	112	1499	6.40/h		6.40/h
0.00	15	2000 h	1.15	19	1200	324	36	133	1693	10.35/h		10.35/h
0.00	15	2000 h	1.55	19	1033	279	31	133	1476	12.01/h		12.01/h
0.00	12	2000 h	1.60	20	375	81	9	140	605	3.60/h		3.60/h
0.00	12	2000 h	1.55	39	392	85	9	273	759	3.64/h		3.64/h
0.00	12	2000 h	1.20	28	1042	225	25	196	1488	7.50/h		7.50/h
0.00	12	10000 h	1.80	23	3583	774	86	161	4604	7.74/h		7.74/h
0.10	12	35000 m ³	1.60	10	210	54	6	70	339	0.13/m ³		0.13/m ³
0.10	12	35000 m ³	1.50	10	270	69	7	70	416	0.15/m ³		0.15/m ³
0.10	12	35000 m ³	1.40	10	398	102	11	70	580	0.21/m ³		0.21/m ³
0.10	12	45000 m ³	0.50	72	1425	365	38	504	2332	0.21/m ³		0.21/m ³
0.10	12	50000 m ³	0.60	92	1650	422	44	644	2760	0.26/m ³		0.26/m ³
0.10	12	60000 m ³	0.60	111	1950	499	52	777	3278	0.26/m ³		0.26/m ³
0.00	8	25000 m ³	1.25		238	34	4	0	276	0.10/m ³		0.10/m ³
0.00	8	35000 m ³	0.65	13	1100	158	18	91	1367	0.16/m ³		0.16/m ³
0.00	8	35000 m ³	0.60	20	2000	288	32	140	2460	0.27/m ³		0.27/m ³
0.00	8	45000 m ³	0.65	15	1500	216	24	105	1845	0.17/m ³		0.17/m ³
0.00	8	45000 m ³	0.60	24	2625	378	42	168	3213	0.28/m ³		0.28/m ³
0.00	15	2000 h	1.90		87	23	3	0	113	1.24/h		1.24/h
0.00	15	2000 h	0.65	31	1100	297	33	217	1647	5.36/h		5.36/h
0.00	15	2000 h	1.35		140	38	4	0	182	1.42/h		1.42/h
0.25	15	2000 h	2.35	13	75	32	3	91	201	1.76/h		1.76/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
Fr.	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%				
6170	Beregnung								
6171	Beregnungspumpe zu Traktor, 100m Rohr	50 m³/h	7 100	4.70		4.10/h	5.80/h	200 h	
6177	Beregnungspumpe elektrisch 22–30 kW (30–40 PS)	58 m³/h	18 000	6.30		5.20/h	7.90/h	250 h	
6172	Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr		14 000	9.00		7.50/h	11.50/h	200 h	
6173	Beregnungsmaschine klein, 170 m Schlauch		8 500	7.30		6.00/h	9.00/h	200 h	
6174	Beregnungsmaschine mittel, 350 m Schlauch		27 000	14.00		12.00/h	18.50/h	250 h	
6175	Beregnungsmaschine gross, 450 m Schlauch		39 000	17.00		14.50/h	21.50/h	300 h	
6180	Kompostierung								
6181	Abfallschredder, Zapfwellenantrieb		31 000	66.00		57.00/h	80.00/h	100 h	
6182	Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	48 000	86.00		76.00/h	101.00/h	150 h	60
6183	Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	250 m/h	31 000	51.00	0.20/m	44.00/h	63.00/h	120 h	
7. Getreide-, Raps- und Körnermaisernte									
7000	* Mährescher (ohne Schneidwerk)								
7001	* Mährescher (129 PS, 95 kW) bei 3,9–4,2 m	120 a/h	159 000	270.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	80 h	60
7002	* Mährescher (170 PS, 125 kW) bei 4,2–4,8 m	133 a/h	187 000	320.00	240.00/ha	200.00/ha	300.00/ha	80 h	60
7003	* Mährescher (204 PS, 150 kW) bei 4,8–5,2 m	143 a/h	225 000	360.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	85 h	60
7004	* Mährescher (238 PS, 175 kW) bei 5,2–6 m	162 a/h	259 000	400.00	250.00/ha	210.00/ha	310.00/ha	90 h	70
7005	* Mährescher (299 PS, 220 kW) bei 5,2–6 m	175 a/h	332 000	470.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	100 h	70
7006	* Mährescher (350 PS, 257 kW) bei 6–7 m	189 a/h	378 000	500.00	260.00/ha	230.00/ha	320.00/ha	110 h	70
7007	* Mährescher (400 PS, 294 kW) bei 7–8 m	200 a/h	410 000	510.00	260.00/ha	220.00/ha	310.00/ha	120 h	70
7020	Schneidwerke mit Wagen								
7021	Schneidwerk 3,9–4,2 m (mit Wagen)	120 a/h	26 000	58.00	48.00/ha	41.00/ha	59.00/ha	85 ha	
7022	Schneidwerk 4,2–4,8 m (mit Wagen)	133 a/h	30 000	65.00	49.00/ha	42.00/ha	61.00/ha	95 ha	
7023	Schneidwerk 4,8–5,2 m (mit Wagen)	143 a/h	42 000	82.00	57.00/ha	48.00/ha	71.00/ha	105 ha	
7024	Schneidwerk 5,2–6 m (mit Wagen)	168 a/h	48 000	96.00	57.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	115 ha	
7025	Schneidwerk 6–7 m (mit Wagen)	189 a/h	55 000	104.00	55.00/ha	46.00/ha	68.00/ha	140 ha	
7026	Schneidwerk 7–8 m (mit Wagen)	200 a/h	61 000	112.00	56.00/ha	48.00/ha	70.00/ha	150 ha	
7040	Maispflückdrescher und -pflückvorrichtungen								
7043	Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig mit Unterbauhäcksler	97 a/h	184 000		440.00/ha	390.00/h	530.00/h	80 ha	80
7044	Pflückvorsatz 4-reihig, ohne Unterbauhäcksler	100 a/h	43 000	135.00	135.00/ha		160.00/ha	70 ha	
7045	Pflückvorsatz 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	100 a/h	50 000	155.00	155.00/ha		190.00/ha	70 ha	
7046	Pflückvorsatz 6-reihig, mit Unterbauhäcksler	120 a/h	73 000	174.00	145.00/ha		180.00/ha	100 ha	
7047	Pflückvorsatz 8-reihig, mit Unterbauhäcksler	140 a/h	94 000	200.00	145.00/ha		180.00/ha	130 ha	
7050	Rapsschneidvorsatz, 5,40 m	140 a/h	16 000	110.00	80.00/ha	66.00/ha	100.00/ha	30 ha	
7051	Sonnenblumenvorsatz, 5,40 m	140 a/h	10 000	80.00	55.00/ha	46.00/ha	70.00/ha	30 ha	

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	11	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.25	15	10000h	1.95	9	355	149	14	63	581	1.38/h		1.38/h
0.25	20	10000h	0.60	9	675	378	36	63	1152	1.08/h		1.08/h
0.25	15	10000h	1.50	29	700	294	28	203	1225	2.10/h		2.10/h
0.25	12	10000h	2.30	29	531	179	17	203	930	1.96/h		1.96/h
0.25	12	10000h	1.00	44	1688	567	54	308	2617	2.70/h		2.70/h
0.25	12	10000h	0.75	63	2438	819	78	441	3776	2.93/h		2.93/h
0.25	8	2500h	1.70	39	2906	651	62	273	3892	21.08/h		21.08/h
0.25	8	2500h	1.30	55	4500	1008	96	825	6429	24.96/h	10.10/h	35.06/h
0.25	8	3000h	1.30	47	2906	651	62	329	3948	13.43/h		13.43/h
0.25	12	2800h	0.45	136	9938	3339	818	952	15047	25.55/h	31.98/h	57.53/h
0.25	12	2800h	0.40	158	11688	3927	874	1106	17595	26.71/h	42.08/h	68.79/h
0.25	12	2800h	0.35	162	14063	4725	950	1134	20872	28.13/h	50.49/h	78.62/h
0.25	12	2800h	0.35	176	16188	5439	1018	1232	23877	32.38/h	68.72/h	101.10/h
0.25	12	2800h	0.30	180	20750	6972	1164	1260	30146	35.57/h	86.39/h	121.97/h
0.25	12	2800h	0.30	185	23625	7938	1256	1295	34114	40.50/h	100.92/h	141.42/h
0.25	12	2800h	0.30	185	25625	8610	1320	1295	36850	43.93/h	115.45/h	159.38/h
0.25	12	2500ha	1.15	62	1625	546	52	434	2657	11.96/ha		11.96/ha
0.25	12	2800ha	1.15	69	1875	630	60	483	3048	12.32/ha		12.32/ha
0.25	12	3100ha	0.90	76	2625	882	84	532	4123	12.19/ha		12.19/ha
0.25	12	3700ha	0.90	80	3000	1008	96	560	4664	11.68/ha		11.68/ha
0.25	12	4200ha	0.90	85	3438	1155	110	595	5298	11.79/ha		11.79/ha
0.25	12	4200ha	0.85	85	3813	1281	122	595	5811	12.35/ha		12.35/ha
0.10	12	1300ha	0.75	194	13800	3533	868	1358	19559	106.15/ha	50.89/ha	157.05/ha
0.00	10	800ha	0.80	44	4300	774	86	308	5468	43.00/ha		43.00/ha
0.00	10	800ha	0.80	44	5000	900	100	308	6308	50.00/ha		50.00/ha
0.10	10	1200ha	0.80	49	6570	1402	146	343	8461	48.67/ha		48.67/ha
0.00	10	1500ha	0.70	49	9400	1692	188	343	11623	43.87/ha		43.87/ha
0.25	10	1500ha	0.85	49	1200	336	32	343	1911	9.07/ha		9.07/ha
0.25	10	1500ha	0.95	49	750	210	20	343	1323	6.33/ha		6.33/ha

7060	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
7060	Strohbearbeitung, Schroter und Umladewagen								
7061	* Strohhäcksler zu Mähdrescher		9 500		20.00/ha		24.00/ha	100 ha	
7062	Spreuverteiler zu Mähdrescher		6 800		11.50/ha		14.00/ha	120 ha	
7063	Strohverteiler zu Mähdrescher		5 700		10.00/ha		12.00/ha	120 ha	
7064	Überladewagen, 16–20 m ³		60 000		36.00/ha	30.00/ha	47.00/ha	200 ha	
	8. Kartoffel-, Tabak- und Rübenernte								
8000	Krautschläger und Abflamngeräte								
8001	Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig	73 a/h	14 500	117.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	12 ha	
8002	Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	119 a/h	18 500	170.00	140.00/ha	120.00/ha	170.00/ha	20 ha	
8003	* Abflamngerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	40 a/h	25 000	210.00	530.00/ha	510.00/ha	550.00/ha	30 ha	
8010	Kartoffelroder und -vollernter								
8011	Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	6 a/h	34 000	39.00	650.00/ha	560.00/ha	800.00/ha	8 ha	
8012	Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	7 a/h	81 000	84.00	1200.00/ha	1000.00/ha	1400.00/ha	10 ha	
8013	* Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	8 a/h	103 000	96.00	1200.00/ha	1080.00/ha	1500.00/ha	12 ha	
8014	Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	8 a/h	128 000	120.00	1500.00/ha	1300.00/ha	1890.00/ha	12 ha	
8015	Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig	15 a/h	185 000	195.00	1300.00/ha	1200.00/ha	1700.00/ha	20 ha	
8030	Diverse Geräte für Kartoffelernte								
8031	Paloxe		91		16.50/Jahr				
8032	Paloxenkippper	2 t/h	6 800	6.20	3.10/t	2.70/t	3.80/t	400 t	
8033	Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	2 t/h	10 000	8.60	4.30/t	3.70/t	5.30/t	400 t	
8034	Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	2 t/h	20 000	16.50	8.30/t	7.20/t	10.30/t	400 t	
8035	Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	2 t/h	4 800	6.00	3.00/t	2.70/t	3.50/t	400 t	
8036	Absackwaage für Kartoffeln	2 t/h	11 000	11.50	5.70/t	5.00/t	7.00/t	300 t	
8050	Tabakernter								
8052	* Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS)	6 a/h	49 000	30.00	500.00/ha	420.00/ha	620.00/ha	12 ha*	25
8060	Rübenernte								
8063	Zuckerrübenvollernter gezogen, 2-reihig,	25 a/h	140 000	120.00	470.00/ha	420.00/ha	560.00/ha	70 ha	
8064	Zuckerrüben-Köpfröder gestossen, 6-reihig	60 a/h	94 000	150.00	250.00/ha	220.00/ha	300.00/ha	80 ha	
8065	Ladebunker gezogen, bis 20 m ³	70 a/h	173 000	250.00	360.00/ha	310.00/ha	440.00/ha	80 ha	
8067	Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 24 m ³ , Diesel, 265 kW (360 PS)	80 a/h	646 000	430.00	540.00/ha	470.00/ha	660.00/ha	200 ha	40
8069	Futterrübenvollernter gezogen, 1-reihig	12 a/h	70 000	92.00	770.00/ha	650.00/ha	970.00/ha	12 ha	
8080	Rübenreinigungsgeräte								
8082	Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel, 160 kW (218 PS)	80 t/h	581 000	280.00	3.50/t		340.00/h	400 h	35

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.00	12	1000ha	0.90		792	171	19		982	8.55/ha		8.55/ha
0.00	12	1600ha	1.10		567	122	14		703	4.68/ha		4.68/ha
0.00	12	1600ha	1.15		475	103	11		589	4.10/ha		4.10/ha
0.25	12	10000ha	0.70	85	3750	1260	120	595	5725	4.20/ha		4.20/ha
0.10	15	250ha	0.65	19	870	278	29	133	1310	37.70/ha		37.70/ha
0.10	15	400ha	0.90	30	1110	355	37	210	1712	41.63/ha		41.63/ha
0.25	15	4000ha	1.00	22	1250	525	50	154	1979	6.25/ha	408.57/ha	414.82/ha
0.25	12	170ha	0.90	50	2125	714	68	350	3257	180.00/ha		180.00/ha
0.25	12	220ha	0.85	78	5063	1701	162	546	7472	312.95/ha		312.95/ha
0.25	12	250ha	0.85	87	6438	2163	206	609	9416	350.20/ha		350.20/ha
0.25	12	250ha	0.85	87	8000	2688	256	609	11553	435.20/ha		435.20/ha
0.25	12	500ha	1.05	125	11563	3885	370	875	16693	388.50/ha		388.50/ha
0.00	6				15	2	0		17			
0.10	12	7000t	1.05	10	510	131	14	70	724	1.02/t		1.02/t
0.10	12	7000t	0.85	17	750	192	20	119	1081	1.21/t		1.21/t
0.10	12	7000t	0.80	27	1500	384	40	189	2113	2.29/t		2.29/t
0.10	12	7000t	2.00	12	360	92	10	84	546	1.37/t		1.37/t
0.25	12	7000t	1.15	12	688	231	22	84	1025	1.81/t		1.81/t
0.25	15	500ha	0.85	62	2450	1029	98	434	4011	83.30/ha	32.81/ha	116.11/ha
0.10	10	1000ha	1.40	94	12600	2688	380	658	16326	196.00/ha		196.00/ha
0.25	10	1400ha	1.60	52	7050	1974	288	364	9676	107.43/ha		107.43/ha
0.25	10	1400ha	0.85	118	12975	3633	446	826	17880	105.04/ha		105.04/ha
0.25	10	5000ha	0.70	237	48450	13566	1792	1659	65467	90.44/ha	74.33/ha	164.77/ha
0.25	12	300ha	0.65	72	4375	1470	240	504	6589	151.67/ha		151.67/ha
0.00	12	5000h	0.60	256	48417	10458	1662	1792	62329	69.72/h	31.42/h	101.14/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
2	3	4	5	6	7	8	9		
9. Raufutterernte (Gras und Silomais)									
9000 Mähwerke und Bandrechen zu Zweiachsmäher									
9001	Doppelmessermähwerk, 2,3 m	137 a/h	7200	73.00	53.00/ha	47.00/ha	63.00/ha	30 ha	
9002	Kreiselmähwerk, 2,2 m	137 a/h	12400	45.00	33.00/ha	28.00/ha	40.00/ha	70 ha	
9003	Bandrechen	130 a/h	8800	26.00	20.00/ha	18.00/ha	25.00/ha	70 ha	
9010 Mähwerke und Aufbereiter zu Traktoren									
9011	Doppelmessermähwerk, 1,9 m	137 a/h	7100	51.00	37.00/ha	33.00/ha	42.00/ha	50 ha	
9012	Doppelmessermähwerk, Frontanbau, 2,5 m	180 a/h	11500	52.00	29.00/ha	25.00/ha	34.00/ha	80 ha	
9013	Kreiselmäher, Frontanbau, 2,5–3 m	200 a/h	16000	62.00	31.00/ha	27.00/ha	38.00/ha	100 ha	
9014	Kreiselmäher, 1,6–2 m	130 a/h	9300	39.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	60 ha	
9015	Kreiselmäher, 2,1–2,6 m	172 a/h	13000	50.00	29.00/ha	25.00/ha	36.00/ha	85 ha	
9016	Mähkombination Front/Heck, 8–10 m	603 a/h	63000	223.00	37.00/ha	31.00/ha	47.00/ha	300 ha	
9026	Mähaufbereiter, Frontanbau, 2,5–3 m	200 a/h	25000	92.00	46.00/ha	39.00/ha	56.00/ha	100 ha	
9017	Mähaufbereiter, Dreipunktbau, 1,6–2 m	130 a/h	13000	53.00	41.00/ha	35.00/ha	51.00/ha	60 ha	
9018	Mähaufbereiter, Dreipunktbau, 2,1–2,8 m	172 a/h	18000	71.00	41.00/ha	35.00/ha	50.00/ha	90 ha	
9019	Mähaufbereiter, gezogen, 2,5–3,1 m	201 a/h	35000	117.00	58.00/ha	49.00/ha	73.00/ha	100 ha	
9020	Mähkombination mit Aufbereiter, Front/Heck, 5–5,8 m	380 a/h	46000	171.00	45.00/ha	38.00/ha	56.00/ha	180 ha	
9021	Mähkombination mit Aufbereiter, Front/Heck, 8–10 m	603 a/h	79000	270.00	45.00/ha	38.00/ha	57.00/ha	300 ha	
9022	Aufbereiter 2 m, Dreipunktbau	120 a/h	8000	25.00	21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	80 ha	
9023	Intensivaufbereiter, Dreipunktbau, 1,8 m	120 a/h	13000	36.00	30.00/ha	26.00/ha	36.00/ha	80 ha	
9025	#Schlegelmäher, 2 m	70 a/h	10000	36.00	52.00/ha	45.00/ha	64.00/ha	40 ha	
9040 * Zetten und Wenden									
9041	* Kreiselheuer, 3,5–4,5 m	280 a/h	9400	42.00	15.00/ha		19.00/ha	120 ha	
9042	* Kreiselheuer, 4,6–6 m	376 a/h	11500	53.00	14.00/ha		18.00/ha	160 ha	
9043	* Kreiselheuer, 6,1–7,5 m	469 a/h	17000	75.00	16.00/ha		20.00/ha	200 ha	
9044	* Kreiselheuer, 7,5–9 m	535 a/h	23000	91.00	17.00/ha		21.00/ha	240 ha	
9045	* Kreiselheuer, 9–13 m	674 a/h	31000	121.00	18.00/ha		23.00/ha	300 ha	
9046	* Schwadwender	100 a/h	14000	21.00	21.00/ha	17.00/ha	27.00/ha	100 ha	
9060 Schwaden									
9061	Kreiselschwader, 2,8–3,3 m	139 a/h	6600	21.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	80 ha	
9062	Kreiselschwader, 3,4–4,5 m	183 a/h	10000	29.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	100 ha	
9063	Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5 bis 6,5 m	272 a/h	24000	60.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	160 ha	
9064	Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m	287 a/h	32000	75.00	26.00/ha	21.00/ha	32.00/ha	180 ha	
9065	Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5–6,5 m	272 a/h	31000	76.00	28.00/ha	23.00/ha	35.00/ha	160 ha	
9066	Sternradrechen, 6,5–7,5 m	250 a/h	15000	35.00	14.00/ha	11.00/ha	17.00/ha	180 ha	

* siehe Tabelle im Anhang

2014 neu aufgeführte Maschine

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.25	10	800 ha	2.35	14	540	151	14	98	804	21.15/ha		21.15/ha
0.10	10	1000 ha	0.70	13	1116	238	25	91	1470	8.68/ha		8.68/ha
0.25	12	1500 ha	1.05	15	550	185	18	105	857	6.16/ha		6.16/ha
0.25	10	1200 ha	3.05	9	533	149	14	63	759	18.05/ha		18.05/ha
0.25	10	2000 ha	1.85	14	863	242	23	98	1225	10.64/ha		10.64/ha
0.10	10	1200 ha	0.70	17	1440	307	32	119	1898	9.33/ha		9.33/ha
0.10	10	800 ha	0.65	21	837	179	19	147	1181	7.56/ha		7.56/ha
0.10	10	1200 ha	0.65	26	1170	250	26	182	1628	7.04/ha		7.04/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	141	5670	1210	126	987	7993	7.09/ha		7.09/ha
0.10	10	1200 ha	0.60	17	2250	480	50	119	2899	12.50/ha		12.50/ha
0.10	10	800 ha	0.65	22	1170	250	26	154	1600	10.56/ha		10.56/ha
0.10	10	1200 ha	0.75	43	1620	346	36	301	2303	11.25/ha		11.25/ha
0.10	10	1500 ha	0.45	46	3150	672	70	322	4214	10.50/ha		10.50/ha
0.10	10	2800 ha	0.60	62	4140	883	92	434	5549	9.86/ha		9.86/ha
0.10	10	4000 ha	0.45	120	7110	1517	158	840	9625	8.89/ha		8.89/ha
0.10	12	1200 ha	1.20	20	600	154	16	140	910	8.00/ha		8.00/ha
0.10	12	1200 ha	0.90	21	975	250	26	147	1398	9.75/ha		9.75/ha
0.10	10	600 ha	0.85	29	900	192	20	203	1315	14.17/ha		14.17/ha
0.00	12	1600 ha	0.70	32	783	169	19	224	1195	4.11/ha		4.11/ha
0.00	12	2100 ha	0.65	43	958	207	23	301	1489	3.56/ha		3.56/ha
0.00	12	2600 ha	0.60	47	1417	306	34	329	2086	3.92/ha		3.92/ha
0.00	12	3000 ha	0.55	50	1917	414	46	350	2727	4.22/ha		4.22/ha
0.00	12	3600 ha	0.55	57	2583	558	62	399	3602	4.74/ha		4.74/ha
0.25	12	4000 ha	0.75	60	875	294	28	420	1617	2.63/ha		2.63/ha
0.25	12	1800 ha	0.95	33	413	139	13	231	795	3.48/ha		3.48/ha
0.25	12	2400 ha	0.90	35	625	210	20	245	1100	3.75/ha		3.75/ha
0.25	12	3600 ha	0.70	66	1500	504	48	462	2514	4.67/ha		4.67/ha
0.25	12	4500 ha	0.65	87	2000	672	64	609	3345	4.62/ha		4.62/ha
0.25	12	3600 ha	0.65	66	1938	651	62	462	3113	5.60/ha		5.60/ha
0.25	12	4500 ha	0.70	75	938	315	30	525	1808	2.33/ha		2.33/ha

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Motoren- oder Arbeitsleistung 2	Mittlerer Anschaffungspreis Fr. 3	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne Mwst.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert AE 8	Motorbelastung % 9
				Richtwert Fr./h 4	Richtwert Fr./AE 5	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125% Fr./AE 6	75% Fr./AE 7		
9080	* Ladewagen								
9081	* Aufbau-Ladegerät zu Transp., 9,5 m³ DIN	3.3 Fu/h	32 000	63.00	19.00/Fu	16.50/Fu	24.00/Fu	240 Fu	
9082	* Aufbau-Ladegerät zu Transp., 13 m³ DIN	3.0 Fu/h	39 000	105.00	35.00/Fu	30.00/Fu	44.00/Fu	150 Fu	
9083	* Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 15 m³ DIN	2.7 Fu/h	29 000	73.00	27.00/Fu	23.00/Fu	35.00/Fu	150 Fu	
9084	* Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20 m³ DIN	2.5 Fu/h	40 000	63.00	25.00/Fu	21.00/Fu	32.00/Fu	220 Fu	
9085	* Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25 m³ DIN	2.0 Fu/h	50 000	62.00	31.00/Fu	26.00/Fu	39.00/Fu	220 Fu	
9086	* Rotor-Ladewagen, 30 m³ DIN	1.5 Fu/h	80 000	68.00	45.00/Fu	37.00/Fu	58.00/Fu	220 Fu	
9087	* Rotor-Ladewagen, 35 m³ DIN	1.2 Fu/h	111 000	72.00	60.00/Fu	50.00/Fu	78.00/Fu	220 Fu	
9088	* Rotor-Ladewagen, 40 m³ DIN	1.0 Fu/h	130 000	71.00	71.00/Fu	58.00/Fu	91.00/Fu	220 Fu	
9089	Kurzschnitt zu Ladewagen	2 Fu/h	7 500	12.00	6.00/Fu	5.00/Fu	7.00/Fu	220 Fu	
9090	Dosierentladung zu Ladewagen	2 Fu/h	6 500	12.00	6.00/Fu	6.00/Fu	7.00/Fu	220 Fu	
9091	Querförderband zu Ladewagen	4 Fu/h	21 000	88.00	22.00/Fu	19.00/Fu	27.00/Fu	150 Fu	
9092	Mähladewagen, 8–12 m³	4 Fu/h	21 000	88.00	22.00/Fu	19.00/Fu	27.00/Fu	150 Fu	
9100	* Häckselwagen, Abschiebewagen								
9101	* Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 20 m³ DIN	2.5 Fu/h	38 000	60.00	24.00/Fu	20.00/Fu	30.00/Fu	250 Fu	
9102	* Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m³ DIN	1.8 Fu/h	55 000	61.00	34.00/Fu	29.00/Fu	43.00/Fu	250 Fu	
9103	* Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 45 m³ DIN	1.3 Fu/h	65 000	52.00	40.00/Fu	34.00/Fu	51.00/Fu	250 Fu	
9105	* Abschiebewagen, 20 m³ DIN	2.5 Fu/h	54 000	73.00	29.00/Fu	25.00/Fu	36.00/Fu	250 Fu	
9106	* Abschiebewagen, 35 m³ DIN	1.8 Fu/h	83 000	74.00	41.00/Fu	35.00/Fu	52.00/Fu	250 Fu	
9107	* Abschiebewagen, 45 m³ DIN	1.3 Fu/h	128 000	78.00	60.00/Fu	50.00/Fu	76.00/Fu	250 Fu	
9120	* Pressen und Ballernerntegeräte								
9121	* Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m	60 m³/h	112 000	410.00	6.90/m³	6.60/m³	7.40/m³	8 000 m³	
9122	* Hochdruckpresse (Kleinballen)	220 Ba/h	34 000	143.00	0.65/Ba	0.57/Ba	0.78/Ba	10 000 Ba	
9123	* Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 Rb/h	16 000	65.00	1.30/Rb	1.10/Rb	1.60/Rb	2 000 Rb	
9124	* Rundballenpresse Festkammer, 1,4 m³ (Heu/Stroh)	25 Rb/h	55 000	123.00	4.90/Rb	4.30/Rb	6.00/Rb	2 000 Rb	
9125	* Rundballenpresse Festk., Zusatzmesser, 1,4 m³ (Silo)	25 Rb/h	66 000	133.00	5.30/Rb		6.40/Rb	2 500 Rb	
9126	* Rundballenpresse Vario, 2,1 m³ (Heu/Stroh)	20 Rb/h	66 000	142.00	7.10/Rb	6.20/Rb	8.60/Rb	1 700 Rb	
9127	* Rundballenpresse Vario, Zusatzmesser, 2,1 m³ (Silo)	20 Rb/h	72 000	140.00	7.00/Rb	6.20/Rb	8.40/Rb	2 000 Rb	
9128	* Quaderballenpresse mittel, 1,4 m³	60 Qb/h	176 000	430.00	7.20/Qb	6.20/Qb	8.80/Qb	4 000 Qb	
9129	* Quaderballenpresse gross, 2 m³	40 Qb/h	203 000	420.00	10.50/Qb	9.00/Qb	13.00/Qb	3 000 Qb	
9142	* #Quaderballenpresse gross, mit Vorbauhäcksler, 2 m³	35 Qb/h	265 000	420.00	12.00/Qb	10.00/Qb	15.50/Qb	3 000 Qb	
9130	* Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m³	20 Rb/h	109 000	270.00	13.50/Rb	12.00/Rb	15.00/Rb	2 500 Rb	
9144	* #Rundballenpresse Vario mit Wickelgerät, 2,1 m³ (Silo)	18 Rb/h	115 000	260.00	14.50/Rb	13.50/Rb	16.50/Rb	2 500 Rb	
9131	* Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m³	45 Rb/h	8 100	225.00	5.00/Rb	4.90/Rb	5.10/Rb	2 000 Rb	
9132	* Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, Dreipunktanbau, ø 1,2 m, 1,4 m³	22 Rb/h	25 000	139.00	6.30/Rb	6.00/Rb	6.70/Rb	2 500 Rb	
9133	* Folienwickelgerät für grosse Rundballen, gezogen, ø 1,5 m, 2,1 m³	22 Rb/h	27 000	158.00	7.20/Rb	6.90/Rb	7.70/Rb	2 000 Rb	
9134	Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m³	30 Qb/h	50 000	290.00	9.60/Qb	8.80/Qb	10.80/Qb	1 500 Qb	
9135	Press-Wickelkombination für Silomaisballen	30 Rb/h	310 000	435.00	14.50/Rb	13.50/Rb	17.00/Rb	6 000 Rb	
9136	Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	100 Ba/h	7 700	20.00	0.20/Ba	0.20/Ba	0.20/Ba	7 000 Ba	
9137	Ballenlader	60 Ba/h	6 200		0.20/Ba	0.20/Ba	0.20/Ba	7 000 Ba	
9138	Ballenladewagen / Ballenautomat	100 Ba/h	36 000		0.48/Ba	0.40/Ba	0.60/Ba	13 000 Ba	
9139	Grossballen-Transportwagen, 10 t	1 Fu/h	22 000		38.00/Fu	32.00/Fu	49.00/Fu	80 Fu	
9140	Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen	12 Rb/h	32 000		4.80/Rb	4.10/Rb	6.00/Rb	1 000 Rb	
9141	Quaderballen-Ladewagen	12 Qb/h	37 000		5.40/Qb	4.60/Qb	6.80/Qb	1 000 Qb	

* siehe Tabelle im Anhang

2014 neu aufgeführte Maschinen

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	12	6000Fu	0.95	42	2000	672	64	294	3030	5.07/Fu		5.07/Fu
0.25	12	6000Fu	1.10	53	2438	819	78	371	3706	7.15/Fu		7.15/Fu
0.25	12	6000Fu	1.00	74	1813	609	58	518	2998	4.83/Fu		4.83/Fu
0.25	12	6000Fu	0.55	105	2500	840	80	735	4155	3.67/Fu		3.67/Fu
0.25	12	5000Fu	0.45	124	3125	1050	100	868	5143	4.50/Fu		4.50/Fu
0.25	12	5000Fu	0.35	139	5000	1680	160	973	7813	5.60/Fu		5.60/Fu
0.25	12	5000Fu	0.30	157	6938	2331	222	1099	10590	6.66/Fu		6.66/Fu
0.25	12	5000Fu	0.30	187	8125	2730	260	1309	12424	7.80/Fu		7.80/Fu
0.25	12	5000Fu	1.50		469	158	15	0	641	2.25/Fu		2.25/Fu
0.25	12	5000Fu	2.55	1	406	137	13	7	563	3.32/Fu		3.32/Fu
0.25	12	5000Fu	1.20	59	1313	441	42	413	2209	5.04/Fu		5.04/Fu
0.25	12	5000Fu	1.20	59	1313	441	42	413	2209	5.04/Fu		5.04/Fu
0.10	12	5000Fu	0.65	82	2850	730	76	574	4230	4.94/Fu		4.94/Fu
0.10	12	5000Fu	0.60	107	4125	1056	110	749	6040	6.60/Fu		6.60/Fu
0.10	12	5000Fu	0.60	130	4875	1248	130	910	7163	7.80/Fu		7.80/Fu
0.10	15	5000Fu	0.60	82	3240	1037	108	574	4959	6.48/Fu		6.48/Fu
0.10	15	5000Fu	0.45	107	4980	1594	166	749	7489	7.47/Fu		7.47/Fu
0.10	15	5000Fu	0.35	130	7680	2458	256	910	11304	8.96/Fu		8.96/Fu
0.10	12	150000m ³	0.65	63	8400	2150	224	441	11215	0.49/m ³	4.40/m ³	4.89/m ³
0.10	12	150000Ba	0.70	47	2550	653	68	329	3600	0.16/Ba	0.07/Ba	0.23/Ba
0.10	12	35000Rb	0.70	12	1200	307	32	84	1623	0.32/Rb	0.05/Rb	0.37/Rb
0.10	12	30000Rb	0.50	39	4125	1056	110	273	5564	0.92/Rb	0.79/Rb	1.71/Rb
0.00	12	30000Rb	0.55	39	5500	1188	132	273	7093	1.21/Rb	0.79/Rb	2.00/Rb
0.10	12	30000Rb	0.65	54	4950	1267	232	378	6827	1.43/Rb	1.01/Rb	2.44/Rb
0.10	12	30000Rb	0.70	54	5400	1382	244	378	7404	1.68/Rb	1.01/Rb	2.69/Rb
0.10	12	70000Qb	0.55	78	13200	3379	452	546	17577	1.38/Qb	0.73/Qb	2.11/Qb
0.10	12	60000Qb	0.50	93	15225	3898	506	651	20280	1.69/Qb	1.15/Qb	2.84/Qb
0.10	12	60000Qb	0.50	93	19875	5088	630	651	26244	2.21/Qb	0.05/Qb	2.26/Qb
0.10	10	30000Rb	0.55	106	9810	2093	318	742	12963	2.00/Rb	4.90/Rb	6.90/Rb
0.10	10	30000Rb	0.55	110	10350	2208	330	770	13658	2.11/Rb	5.65/Rb	7.76/Rb
0.10	12	35000Rb	0.90	12	608	156	16	84	863	0.21/Rb	3.87/Rb	4.07/Rb
0.00	12	35000Rb	0.65	36	2083	450	50	252	2835	0.46/Rb	4.12/Rb	4.58/Rb
0.10	12	35000Rb	0.65	36	2025	518	54	252	2849	0.50/Rb	4.64/Rb	5.14/Rb
0.10	12	30000Qb	0.45	39	3750	960	100	273	5083	0.75/Qb	4.57/Qb	5.32/Qb
0.10	10	80000Rb	0.65	124	27900	5952	620	868	35340	2.52/Rb	4.90/Rb	7.42/Rb
0.25	15	200000Ba	1.20	55	385	162	15	385	947	0.05/Ba		0.05/Ba
0.10	12	120000Ba	1.10	36	465	119	12	252	848	0.06/Ba		0.06/Ba
0.10	12	200000Ba	0.65	101	2700	691	72	707	4170	0.12/Ba		0.12/Ba
0.25	15	5000Fu	1.30	102	1100	462	44	714	2320	5.72/Fu		5.72/Fu
0.10	15	20000Rb	0.65	103	1920	614	64	721	3319	1.04/Rb		1.04/Rb
0.10	15	20000Qb	0.65	103	2220	710	74	721	3725	1.20/Qb		1.20/Qb

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
Fr. 3	Fr./h 4	Fr./AE 5	Fr./AE 6	Fr./AE 7	AE 8	% 9			
9180	Feldhäcksler Mais/Gras (angebaut oder gezogen)								
9181	Anbaumaishäcksler, 1-reihig	32 a/h	14 000	100.00	320.00/ha	280.00/ha	400.00/ha	7 ha	
9182	Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig	62 a/h	45 000	220.00	350.00/ha	300.00/ha	440.00/ha	20 ha	
9184	Maishäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau	80 a/h	83 000	330.00	410.00/ha	350.00/ha	520.00/ha	30 ha	
9185	Maishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau	100 a/h	100 000	370.00	370.00/ha	320.00/ha	470.00/ha	40 ha	
9186	Feldhäcksler, Pick-up 2 m	280 a/h	68 000	130.00	48.00/ha	40.00/ha	61.00/ha	200 ha	
9187	Feldhäcksler Pick-up 3 m	300 a/h	86 000	160.00	54.00/ha	46.00/ha	69.00/ha	220 ha	
9200	* Feldhäcksler selbstfahrend (Grundgerät)								
9201	* Selbstfahrender Häcksler 280 kW (380 PS)		329 000	370.00				200 h	70
	Grundgerät bei Maisernte 4-reihig	100 a/h		370.00	370.00/ha	330.00/ha	430.00/ha		70
	Grundgerät bei Grasernte 3 m	286 a/h		320.00					45
9202	* Selbstfahrender Häcksler 360 kW (490 PS)		400 000	470.00				180 h	70
	Grundgerät bei Maisernte 6-reihig	140 a/h		470.00	340.00/ha	300.00/ha	390.00/ha		70
	Grundgerät bei Maisernte 8-reihig	200 a/h		500.00	250.00/ha	210.00/ha	280.00/ha		85
	Grundgerät bei Grasernte 3 m	360 a/h		410.00					45
9220	Pick-up und Maisgebiss für Feldhäcksler selbstfahrend								
9221	Maisgebiss, 4-reihig	100 a/h	66 000	80.00	80.00/ha		97.00/ha	160 ha	
9222	Maisgebiss, 6-reihig	140 a/h	84 000	110.00	80.00/ha		95.00/ha	200 ha	
9223	Maisgebiss, 8-reihig	200 a/h	120 000	150.00	75.00/ha		93.00/ha	290 ha	
9224	3 m-Pick-up zu Sf-Häcksler 270 kW	286 a/h	30 000	107.00		90.00/h	136.00/h	40 h	
9225	3 m-Pick-up zu Sf-Häcksler 360 kW	360 a/h	32 000	117.00		99.00/h	148.00/h	40 h	
	10. Futtereinlagerung, Futterentnahme und Fütterung (Innenwirtschaft)								
10000	Gebläse und Dosiergeräte								
10001	Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb		11 500	23.00		20.00/h	28.00/h	100 h	
10002	Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11 kW	10 100	30.00		25.00/h	38.00/h	50 h	
10003	Dosiergerät	4 Fu/h	32 000	80.00	20.00/Fu	67.00/h	103.00/h	50 h	
10004	Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	4 Fu/h	4 400	16.00	4.00/Fu	13.50/h	20.00/h	50 h	
10005	Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	175 kW	24 000	71.00		68.00/h	77.00/h	150 h	40
10006	Häckselgebläse mit aufgebautem Occasions-Dieselmotor, 175 kW (238 PS)	175 kW	38 000	75.00		71.00/h	82.00/h	200 h	40
10010	Förderbänder und Kettenförderer								
10011	Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1 kW	10 700	27.00		23.00/h	35.00/h	70 h	
10012	Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	14 500	38.00		32.00/h	48.00/h	70 h	
10013	Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1 kW	9 100	24.00		20.00/h	31.00/h	70 h	
10014	Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	11 000	31.00		26.00/h	39.00/h	70 h	
10015	Zubringer zu Förderband und Kettenförderer		3 500	10.00		8.50/h	12.50/h	70 h	
10016	Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor		18 000	48.00		40.00/h	61.00/h	70 h	

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	12	150 ha	0.95	32	875	294	28	224	1421	88.67/ha		88.67/ha
0.10	12	400 ha	0.75	55	3375	864	90	385	4714	84.38/ha		84.38/ha
0.10	12	600 ha	0.70	55	6225	1594	166	385	8370	96.83/ha		96.83/ha
0.10	12	800 ha	0.70	70	7500	1920	200	490	10110	87.50/ha		87.50/ha
0.10	12	3000 ha	0.40	56	5100	1306	136	392	6934	9.07/ha		9.07/ha
0.10	12	3500 ha	0.40	60	6450	1651	172	420	8693	9.83/ha		9.83/ha
0.00	12	2800 h	0.40	102	27417	5922	1158	714	35211	47.00/h	109.96/h	156.96/h
0.10	12	2800 h	0.45	113	30000	7680	1300	791	39771	64.29/h	141.37/h	205.66/h
0.10	10	2000 ha	0.75	42	5940	1267	132	294	7633	24.75/ha		24.75/ha
0.10	10	3000 ha	0.80	42	7560	1613	168	294	9635	22.40/ha		22.40/ha
0.10	10	4000 ha	0.70	60	10800	2304	240	420	13764	21.00/ha		21.00/ha
0.25	10	2800 h	1.75	31	2250	630	60	217	3157	18.75/h		18.75/h
0.25	10	2800 h	2.00	31	2400	672	64	217	3353	22.86/h		22.86/h
0.00	12	1200 h	0.85	17	958	207	23	119	1307	8.15/h		8.15/h
0.10	12	1000 h	0.60	13	758	194	20	91	1063	6.06/h		6.06/h
0.25	15	2000 h	0.75	103	1600	672	64	721	3057	12.00/h		12.00/h
0.10	12	1000 h	0.90	15	330	84	9	105	528	3.96/h		3.96/h
0.10	12	3000 h	1.15	20	1800	461	48	140	2449	9.20/h	39.27/h	48.47/h
0.10	12	3000 h	0.80	20	2850	730	76	140	3796	10.13/h	39.27/h	49.40/h
0.10	12	1200 h	0.60	49	803	205	21	343	1372	5.35/h		5.35/h
0.10	12	1200 h	0.60	75	1088	278	29	525	1920	7.25/h		7.25/h
0.10	12	1200 h	0.60	49	683	175	18	343	1218	4.55/h		4.55/h
0.10	12	1200 h	0.60	75	825	211	22	525	1583	5.50/h		5.50/h
0.10	12	1200 h	0.95	15	263	67	7	105	442	2.77/h		2.77/h
0.10	12	1200 h	0.60	99	1350	346	36	693	2425	9.00/h		9.00/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
Fr. 3	Fr./AE 4	Fr./AE 5	Fr./AE 6	Fr./AE 7	AE 8	% 9			
10030	Futterentnahme und Fütterung								
10031	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m ³	2 Fu/h	40 000	30.00	15.00/Fu	13.00/Fu	19.00/Fu	400 Fu	
10032	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m ³	2 Fu/h	46 000	35.00	17.50/Fu	15.00/Fu	22.00/Fu	400 Fu	
10033	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m ³	2 Fu/h	51 000	38.00	19.00/Fu	16.00/Fu	24.00/Fu	400 Fu	
10034	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 14 m ³	2 Fu/h	57 000	38.00	19.00/Fu	16.00/Fu	24.00/Fu	400 Fu	
10035	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 16 m ³	2 Fu/h	65 000	42.00	21.00/Fu	18.00/Fu	27.00/Fu	400 Fu	
10049	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 25 m ³	2 Fu/h	87 000	56.00	28.00/Fu	23.00/Fu	35.00/Fu	400 Fu	
10036	Futtermischwagen mit Schneidschild, Waage, 7 m ³	2 Fu/h	55 000	40.00	20.00/Fu	17.00/Fu	25.00/Fu	400 Fu	
10037	Futtermischwagen mit Schneidschild, Waage, 10 m ³	2 Fu/h	66 000	48.00	24.00/Fu	20.00/Fu	30.00/Fu	400 Fu	
10038	Futtermischwagen mit Schneidschild, Waage, 12 m ³	2 Fu/h	71 000	52.00	26.00/Fu	22.00/Fu	33.00/Fu	400 Fu	
10039	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 14 m ³	2 Fu/h	75 000	48.00	24.00/Fu	20.00/Fu	30.00/Fu	400 Fu	
10040	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 16 m ³	2 Fu/h	90 000	58.00	29.00/Fu	24.00/Fu	36.00/Fu	400 Fu	
10041	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 18 m ³	2 Fu/h	90 000	56.00	28.00/Fu	23.00/Fu	35.00/Fu	400 Fu	
10042	#Fräsmischwagen, selbstfahrend, Diesel 17 m ³ , (130 kW, 175 PS)	4 Fu/h	234 000	112.00	28.00/Fu	25.00/Fu	35.00/Fu	1 400 Fu	30
10043	Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m ³	5 m ³ /h	15 000	17.00	3.40/m ³	3.00/m ³	4.20/m ³	700 m ³	
10044	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1–1,4 m ³	7 m ³ /h	14 000	22.00	3.10/m ³	2.70/m ³	3.80/m ³	700 m ³	
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9 m ³	10 m ³ /h	18 000	30.00	3.00/m ³	2.60/m ³	3.70/m ³	1 000 m ³	
10046	Rundballenschneider		4 400	14.50		12.50/h	18.50/h	50 h	
10047	Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen		12 000	27.00		22.00/h	36.00/h	50 h	
10048	Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4 kW	9 400	24.00		19.00/h	31.00/h	50 h	
	11. Übrige Geräte in der Innenwirtschaft								
11000	Stroheinstreu								
11001	Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)		5 400	20.00		17.00/h	24.00/h	50 h	
11002	Strohmühle		9 100	32.00		28.00/h	39.00/h	50 h	
11003	Funkenlöcher zu Strohmühle		6 200	22.00		19.00/h	26.00/h	50 h	
11004	Stroh-Einstreugerät		23 500	53.00		43.00/h	69.00/h	50 h	
11010	Reinigungsgeräte								
11011	Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m		4 800	18.00		16.00/h	22.00/h	50 h	
11012	Hochdruckreiniger, Elektromotor, 8 kW (11 PS), bis 200 bar		2 800	10.50		9.50/h	12.50/h	50 h	
11013	Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 7,8 kW (11 PS), bis 200 bar		6 000	17.50		16.00/h	21.00/h	60 h	
11020	Diverse Geräte								
11021	Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 3500 W	4 kW	2 100	6.90		6.40/h	7.60/h	80 h	90
11022	Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	7 kW	13 000	21.00		19.00/h	26.00/h	80 h	90
11023	Generator, Zapfwellenantrieb, 12 kW		3 800	6.20		5.30/h	7.70/h	80 h	
11024	Paletttrolli		960	4.30		3.60/h	5.40/h	50 h	
11025	Paletthubgabel, Dreipunktbau		1 800	6.80		5.70/h	8.60/h	40 h	
11026	Heizofen, ohne Öl, 100 000 kcal, 120 kW		7 600	4.50		3.80/h	5.60/h	200 h	
11027	Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 36 kW (50 PS)	10 t/h	12 000	57.00	5.70/t		6.70/t	500 t	
11033	Körnerschnecke 6 m, Elektromotor 1 kW (2 PS)	10 t/h	2 900	55.00	5.50/t		6.80/t	130 t	
11028	Sackzunähmaschine	120 Sä/h	3 100	18.00	0.15/Sack	0.10/Sack	0.15/Sack	4 000 Sä	
11029	Schweissanlage, elektrisch		1 500	12.00				25 h	
11030	Klauenpflegestand mobil, kippbar		10 900		6.00/Tier	5.10/Tier	7.60/Tier	250 Tiere	

2014 neu aufgeführte Maschine

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten			
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total	
	10	11			AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.10	12	8000Fu	0.65	50	3000	768	80	350	4198	3.25/Fu			3.25/Fu
0.10	12	8000Fu	0.65	60	3450	883	92	420	4845	3.74/Fu			3.74/Fu
0.10	12	8000Fu	0.60	67	3825	979	102	469	5375	3.83/Fu			3.83/Fu
0.25	12	10000Fu	0.65	74	3563	1197	114	518	5392	3.71/Fu			3.71/Fu
0.25	12	10000Fu	0.60	79	4063	1365	130	553	6111	3.90/Fu			3.90/Fu
0.25	12	10000Fu	0.60	90	5438	1827	174	630	8069	5.22/Fu			5.22/Fu
0.10	12	8000Fu	0.60	55	4125	1056	110	385	5676	4.13/Fu			4.13/Fu
0.10	12	8000Fu	0.60	64	4950	1267	132	448	6797	4.95/Fu			4.95/Fu
0.10	12	8000Fu	0.60	68	5325	1363	142	476	7306	5.33/Fu			5.33/Fu
0.25	12	10000Fu	0.60	74	4688	1575	150	518	6931	4.50/Fu			4.50/Fu
0.25	12	10000Fu	0.60	80	5625	1890	180	560	8255	5.40/Fu			5.40/Fu
0.25	12	10000Fu	0.50	85	5625	1890	180	595	8290	4.50/Fu			4.50/Fu
0.10	12	20000Fu	0.40	98	17550	4493	968	686	23697	4.68/Fu	4.21/Fu		8.89/Fu
0.25	12	15000m ³	1.10	20	938	315	30	140	1423	1.10/m ³			1.10/m ³
0.25	12	15000m ³	1.10	12	875	294	28	84	1281	1.03/m ³			1.03/m ³
0.10	12	20000m ³	1.00	15	1350	346	36	105	1837	0.90/m ³			0.90/m ³
0.25	12	4000h	2.25	24	275	92	9	168	544	2.48/h			2.48/h
0.25	12	4000h	0.45	20	750	252	24	140	1166	1.35/h			1.35/h
0.25	12	3000h	0.75	22	588	197	19	154	958	2.35/h			2.35/h
0.10	12	800h	1.00	7	405	104	11	49	568	6.75/h			6.75/h
0.10	12	800h	0.90	8	683	175	18	56	931	10.24/h			10.24/h
0.10	12	800h	0.95	2	465	119	12	14	610	7.36/h			7.36/h
0.25	12	4000h	0.75	23	1469	494	47	161	2170	4.41/h			4.41/h
0.25	12	1200h	1.35	19	300	101	10	133	543	5.40/h			5.40/h
0.25	12	2000h	2.80	6	175	59	6	42	281	3.92/h			3.92/h
0.25	12	2000h	2.15	9	375	126	12	63	576	6.45/h			6.45/h
0.25	15	4000h	2.05	1	105	44	4	7	160	1.08/h	3.15/h		4.23/h
0.25	15	4000h	1.15	1	650	273	26	7	956	3.74/h	3.53/h		7.27/h
0.25	15	4000h	1.75	6	190	80	8	42	319	1.66/h			1.66/h
0.25	12	3000h	2.75	10	60	20	2	70	152	0.88/h			0.88/h
0.25	15	3000h	1.90	10	90	38	4	70	201	1.14/h			1.14/h
0.25	15	6000h	0.70	11	380	160	15	77	632	0.89/h			0.89/h
0.00	12	6000t	1.25	13	1000	216	24	91	1331	2.50/t			2.50/t
0.10	12	2500t	1.20	27	218	56	6	189	468	1.39/t			1.39/t
0.10	15	100000Sä	1.90	1	186	60	6	7	259	0.06/Sack			0.06/Sack
0.25	12	1500h	4.30	5	94	32	3	35	163	4.30/h			4.30/h
0.25	12	7000Tiere	0.85	16	681	229	22	112	1044	1.32/Tier			1.32/Tier

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis Fr. 3	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert AE 8	Motorbelastung % 9
				Richtwert Fr./h 4	Richtwert Fr./AE 5	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125% Fr./AE 6	75% Fr./AE 7		
11031	Behandlungsstand für Rindvieh		5 100		1.30/Tier	1.10/Tier	1.70/Tier	500 Tiere	
11034	Fang- und Behandlungsanlage für Rindvieh, mobil		11 700		2.20/Tier	1.80/Tier	2.80/Tier	800 Tiere	
11032	Elektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage mit Wiegestäben		2 600		1.00/Tier	0.90/Tier	1.20/Tier	500 Tiere	
12. Forstwirtschaft und Bauarbeiten									
12000	* Sägen und Spalten (siehe auch mot. Kleingeräte)								
12001	Kreissäge mit Elektromotor		2 700	9.50		8.40/h	11.30/h	50 h	
12002	Kreissäge mit Zapfwellenantrieb		3 200	10.50		9.40/h	12.90/h	50 h	
12004	Kleinholzsplatter mit hydraulischem Spaltkeil	1 m³/h	2 900	9.20	9.20/m³	8.00/m³	11.50/m³	50 h	
12005	Holzspaltmaschine für Spalten, hydr., Zapfwellenantrieb	3 m³/h	7 600	16.50	5.50/m³	5.00/m³	6.50/m³	80 h	
12006	Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spalten	3 m³/h	3 800	8.90	3.00/m³	2.50/m³	3.50/m³	80 h	
12007	Holzspalter für Spalten, fahrbar, Zapfwellenantrieb	4 m³/h	13 500	25.00	6.30/m³	5.50/m³	7.50/m³	80 h	
12008	Holzspalter für Spalten, fahrbar, Aufbaumotor, 10 kW (14PS)	4 m³/h	17 500	34.00	8.50/m³	7.50/m³	10.50/m³	80 h	50
12009	* Bündelgerät für Holz, 1 m³		4 000		4.80/m³		5.30/m³	400 m³	
12010	Schneidspalter	3 m³/h	19 383	24.00	8.00/m³	7.00/m³	10.00/m³	120 h	
12011	Transportband zu Schneidspalter	3 m³/h	5 100	7.10	2.40/m³	2.00/m³	3.00/m³	120 h	
12012	Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle		5 900	18.00				40 h	
12020	Seilwinden und Transportzubehör								
12022	Eintrommel-Anbauseilwinde 4t Zugkraft		8 100	9.50		8.00/h	11.50/h	125 h	
12023	Eintrommel-Anbauseilwinde 6,5t Zugkraft		15 500	12.00		10.50/h	15.00/h	175 h	
12033	Eintrommel-Anbauseilwinde 8t Zugkraft		20 500	14.00		12.00/h	17.00/h	200 h	
12034	Doppeltrommel-Anbauseilwinde, 2 x 6t Zugkraft		26 000	14.00		12.00/h	17.50/h	250 h	
12024	Rückekran		31 000	25.00		22.00/h	31.00/h	175 h	
12025	Funkgerät zu Einfachwinde		3 500	3.10		2.70/h	3.80/h	175 h	
12026	Funkgerät zu Doppeltrommelwinde		5 000	4.20		3.60/h	5.20/h	175 h	
12030	Polterschild zu Frontlader		4 100	9.60		8.20/h	12.00/h	75 h	
12031	Hydraulische Rückezange, Dreipunkt		4 600	10.50		8.60/h	13.10/h	50 h	
12032	Forstanhänger mit Kran		60 000	34.00		28.00/h	43.00/h	200 h	
12040	Holzhacker								
12041	Holzhacker für Hackholz ab 5 cm		24 000	32.00		28.00/h	39.00/h	120 h	
12042	Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm		31 000	40.00		35.00/h	49.00/h	120 h	
12043	Holzhacker mit Hacktrommel, für Schnitzelholz ab 5 mm		66 000	57.00		49.00/h	69.00/h	175 h	
12050	Pflegen und Pflanzen								
12051	Forstmulchgerät, bis 2,3 m		37 000	57.00		48.00/h	72.00/h	80 h	
12053	Stockfräse		42 000	54.00		46.00/h	68.00/h	100 h	
12055	Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau		5 200	7.60		6.90/h	8.80/h	175 h	
12070	Baumaschinen								
12073	#Kompaktbagger, 1t, 7,5 kW (10PS)	25 kW	32 000	38.00		34.00/h	43.00/h	250 h	75
12074	#Kompaktbagger, 1,7t, 12 kW (16 PS)	25 kW	45 000	47.00		42.00/h	54.00/h	250 h	75
12075	#Raupentransporter 500kg, Benzin, 4,5 kW (6PS)	4 kW	9 000	23.00		20.00/h	28.00/h	75 h	70
12076	#Raupentransporter, 700kg, Benzin, um 10kW (13PS)	25 kW	17 000	34.00		32.00/h	37.00/h	250 h	75
12072	Betonmischer, 1200l, Zapfwellenantrieb		5 400	7.80		6.70/h	9.50/h	120 h	

* siehe Tabelle im Anhang

2014 neu aufgeführte Maschinen

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten			
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total	
	10	11			AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	15	20000Tiere	1.00	16	255	107	10	112	484	0.26/Tier			0.26/Tier
0.25	15	30000Tiere	0.85	65	585	246	23	455	1309	0.33/Tier			0.33/Tier
0.10	12	10000Tiere	1.50	4	195	50	5	28	278	0.39/Tier			0.39/Tier
0.25	15	3000 h	4.10	7	135	57	5	49	246	3.69/h			3.69/h
0.25	15	3000 h	3.60	9	160	67	6	63	297	3.84/h			3.84/h
0.25	12	3000 h	2.40	8	181	61	6	56	304	2.32/h			2.32/h
0.25	12	3000 h	2.10	17	475	160	15	119	769	5.32/h			5.32/h
0.25	12	3000 h	3.20	0	238	80	8	0	325	4.05/h			4.05/h
0.25	12	3000 h	1.30	26	844	284	27	182	1336	5.85/h			5.85/h
0.25	12	3000 h	1.00	26	1094	368	35	182	1678	5.83/h	4.38/h		10.21/h
0.10	12	7000m ³	1.95	10	300	77	8	70	455	1.11/m ³	2.15/h		3.26/m ³
0.25	12	3000 h	1.05	18	1211	407	39	126	1783	6.78/h			6.78/h
0.25	12	3000 h	1.30	11	319	107	10	77	513	2.21/h			2.21/h
0.25	15	2000 h	1.45	7	295	124	12	49	480	4.28/h			4.28/h
0.25	12	5000 h	1.45	10	506	170	16	70	763	2.35/h			2.35/h
0.25	12	6000 h	1.20	11	969	326	31	77	1402	3.10/h			3.10/h
0.25	12	7000 h	1.15	12	1281	431	41	84	1837	3.37/h			3.37/h
0.25	12	8000 h	1.10	15	1625	546	52	105	2328	3.58/h			3.58/h
0.25	12	5000 h	1.15	14	1938	651	62	98	2749	7.13/h			7.13/h
0.10	12	3000 h	0.75	1	263	67	7	7	344	0.88/h			0.88/h
0.10	12	3000 h	0.60	1	375	96	10	7	488	1.00/h			1.00/h
0.25	12	5000 h	2.70	20	256	86	8	140	491	2.21/h			2.21/h
0.25	15	4000 h	1.45	7	230	97	9	49	385	1.67/h			1.67/h
0.25	15	6000 h	0.65	67	3000	1260	120	469	4849	6.50/h			6.50/h
0.25	12	3000 h	1.35	24	1500	504	48	168	2220	10.80/h			10.80/h
0.25	12	3000 h	1.25	24	1938	651	62	168	2819	12.92/h			12.92/h
0.25	12	4000 h	1.05	49	4125	1386	132	343	5986	17.33/h			17.33/h
0.25	12	4000 h	1.15	20	2313	777	74	140	3304	10.64/h			10.64/h
0.25	12	4000 h	1.10	21	2625	882	84	147	3738	11.55/h			11.55/h
0.25	12	4000 h	2.95	14	325	109	10	98	543	3.84/h			3.84/h
0.10	12	4000 h	1.15	78	2400	614	64	546	3624	9.20/h	10.52/h		19.72/h
0.10	12	4000 h	1.10	78	3375	864	90	546	4875	12.38/h	10.52/h		22.89/h
0.25	12	2500 h	1.65	11	563	189	18	165	935	5.94/h	2.45/h		8.39/h
0.10	12	4000 h	1.30	78	1275	326	34	546	2181	5.53/h	16.41/h		21.93/h
0.25	10	3000 h	1.25	7	405	113	11	49	578	2.25/h			2.25/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						Fr./AE	Fr./AE		
Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%		
13. Obstbau (Annahmen basierend auf 8 ha Fläche)									
13000	Pflege								
13001	Sichelmulchgerät fixe Bauweise, 2–3 m	80 a/h	9 500	24.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	60 ha	
13002	Sichelmulchgerät mit eins. Schwenkarm, 2–3 m	50 a/h	11 500	18.00	36.00/ha	32.00/ha	44.00/ha	60 ha	
13003	Sichelmulchgerät mit beids. Schwenkarm, 2–3,5 m	80 a/h	12 500	31.00	39.00/ha	34.00/ha	48.00/ha	60 ha	
13004	Schlegelmulchgerät ohne Holzlräumer, 1,3–2,7 m	100 a/h	6 900	42.00	42.00/ha	36.00/ha	53.00/ha	25 ha	
13005	Schlegelmulchgerät mit Holzlräumer, 1,3–2 m	50 a/h	9 000	27.00	54.00/ha	45.00/ha	67.00/ha	25 ha	
13006	Holzräumer einseitig	50 a/h	2 500	11.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	25 ha	
13007	Hackgerät für Baumreihe einseitig, mit Tastarm (Ladurner)	20 a/h	24 000	34.00	170.00/ha	140.00/ha	220.00/ha	20 ha	
13008	Hackgerät für Baumreihe beidseitig, mit Tastarm (Typ Ladurner)	40 a/h	33 000	50.00	125.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	40 ha	
13009	Hackgerät für Baumreihe einseitig, ohne Tastarm (Typ Sandi)	50 a/h	7 000	22.00	45.00/ha	39.00/ha	54.00/ha	35 ha	
13010	Fadengerät für Blütenausdünnung	50 a/h	12 000	30.00	59.00/ha	49.00/ha	76.00/ha	25 ha	
13011	Wurzelschnittgerät, einseitig, hydraulisch		3 000		0.03/lm			15 000 lm	
13020	* Spritzen								
13021	* Anbaugebläsespritze, 500 l Fass		14 500		52.00/ha	44.00/ha	66.00/ha	40 ha	
13022	* Anhängengebläsespritze, 1000 l Fass		24 000		48.00/ha	41.00/ha	60.00/ha	70 ha	
13023	* Herbizidbalken einseitig, mit hydr. Breitenverstellung		3 900		27.00/ha	22.00/ha	34.00/ha	20 ha	
13024	* Herbizidbalken beidseitig, mit hydr. Breitenverstellung		5 600		38.00/ha	32.00/ha	49.00/ha	20 ha	
13025	* Herbizidfass, Aufsattelspritze 400 l		4 000		31.00/ha	26.00/ha	38.00/ha	20 ha	
13030	Erntegeräte und Transportzubehör								
13031	Baumschüttler mit Seil	5 Bäume/h	3 500	24.00	4.70/Baum	3.90/Baum	5.80/Baum	120 Bäume	
13032	Baumschüttler, hydraulisch angetrieben, Dreipunktanbau		23 000	58.00		49.00/h	74.00/h	50 h	
13033	Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	0.8 t/h	10 200	17.50	22.00/t	16.00/h	21.00/h	120 h	80
13034	Aufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	2.5 t/h	30 000	47.00	19.00/t	41.00/h	57.00/h	120 h	80
13035	Erntewagen für 1 Grosskiste, für Erntezug (2-achsig)		1 600		4.00/Fu	3.50/Fu	5.00/Fu	75 Fu	
13036	Erntewagen für 1 Grosskiste (1-achsig)		1 100		3.50/Fu	2.80/Fu	4.00/Fu	75 Fu	
13037	Erntewagen für 4 Grosskisten		5 300		10.50/Fu	8.80/Fu	13.50/Fu	75 Fu	
13038	Hebebühne einfach, selbstfahrend, elektrisch		17 000	7.50		6.30/h	8.90/h	400 h	
13039	Hebebühne mittel, selbstfahrend, elektrisch		33 000	12.50		10.50/h	15.50/h	400 h	
13040	Hebebühne schwer, selbstfahrend, elektrisch		60 000	21.00		18.00/h	26.00/h	400 h	
13041	Arbeitslift für Hochstammarbeiten	7 kW	37 000	21.00		18.00/h	25.00/h	300 h	40
13042	Obsternemaschine mit Pflückbändern, Pluk-O-Track, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	55 000	26.00		24.00/h	30.00/h	600 h	70
13043	Leerkistenwagen zu Obsternemaschine		8 200	5.60		5.00/h	6.60/h	400 h	
13044	Packpresse, hydraulisch, fahrbar		30 000		20.00/Fu	17.00/Fu	24.00/Fu	200 Fu	

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.10	12	1000 ha	1.05	19	713	182	19	133	1047	9.98/ha		9.98/ha
0.10	12	1000 ha	1.00	27	863	221	23	189	1295	11.50/ha		11.50/ha
0.10	12	1000 ha	1.00	27	938	240	25	189	1392	12.50/ha		12.50/ha
0.25	12	800 ha	1.10	19	431	145	14	133	723	9.49/ha		9.49/ha
0.25	12	800 ha	1.00	24	563	189	18	168	938	11.25/ha		11.25/ha
0.25	12	800 ha	1.65	23	156	53	5	161	375	5.16/ha		5.16/ha
0.25	10	800 ha	0.85	29	1800	504	48	203	2555	25.50/ha		25.50/ha
0.25	10	1000 ha	0.85	33	2475	693	66	231	3465	28.05/ha		28.05/ha
0.25	10	1'000 ha	2.20	29	525	147	14	203	889	15.40/ha		15.40/ha
0.25	12	800 ha	0.55	16	750	252	24	112	1138	8.25/ha		8.25/ha
0.10	12	250000 lm	0.40	14	225	58	6	98	387	0.005/lm		0.005/lm
0.10	12	800 ha	0.60	11	1088	278	29	77	1472	10.88/ha		10.88/ha
0.25	12	1500 ha	0.70	34	1500	504	48	238	2290	11.20/ha		11.20/ha
0.25	12	1500 ha	1.75	9	244	82	8	63	396	4.55/ha		4.55/ha
0.25	12	1500 ha	1.45	16	350	118	11	112	591	5.41/ha		5.41/ha
0.25	12	1500 ha	2.60	11	250	84	8	77	419	6.93/ha		6.93/ha
0.25	12	5000 Bäume	1.40	13	219	74	7	91	390	0.98/Baum		0.98/Baum
0.25	12	2500 h	1.10	23	1438	483	46	161	2128	10.12/h		10.12/h
0.25	12	2500 h	1.45	12	638	214	20	84	956	5.92/h	2.10/h	8.02/h
0.25	12	4000 h	1.05	24	1875	630	400	360	3265	7.88/h	7.70/h	15.58/h
0.25	15	6000 Fu	4.15	11	80	34	3	77	194	1.11/Fu		1.11/Fu
0.25	15	6000 Fu	5.75	9	55	23	2	63	143	1.05/Fu		1.05/Fu
0.25	15	6000 Fu	1.75	31	265	111	11	217	604	1.55/Fu		1.55/Fu
0.10	12	8000 h	1.05	18	1275	326	34	126	1761	2.23/h		2.23/h
0.10	12	8000 h	0.70	24	2475	634	66	168	3343	2.89/h		2.89/h
0.10	12	8000 h	0.55	29	4500	1152	120	203	5975	4.13/h		4.13/h
0.10	12	5000 h	0.55	18	2775	710	74	126	3685	4.07/h	2.45/h	6.52/h
0.10	10	8000 h	1.20	31	4950	1056	110	217	6333	8.25/h	4.90/h	13.15/h
0.10	12	8000 h	2.35	42	615	157	16	294	1083	2.41/h		2.41/h
0.25	15	6000 Fu	1.25	21	1500	630	60	147	2337	6.25/Fu		6.25/Fu

13050	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Motoren- oder Arbeitsleistung 2	Mittlerer Anschaffungspreis Fr. 3	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne Mwst.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert AE 8	Motorbelastung % 9
				Richtwert Fr./h 4	Richtwert Fr./AE 5	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125% Fr./AE 6	75% Fr./AE 7		
Diverse Geräte									
13051	Pfahlrammer, bis 3,6 m		19 000	24.00		20.00/h	30.00/h	100 h	
13052	Grabenfräse für Baumpflanzung unter Hagelnetz		11 500	50.00		40.00/h	60.00/h	40 h	
13053	Kompoststreuer für Obstanlagen, um 3 m ³	2.6 Fu/h	20 000	112.00	43.00/Fu	37.00/Fu	54.00/Fu	80 Fu	
13054	Kirschen-Entstielgerät	250 kg/h	5 600	15.50		13.00/h	19.00/h	50 h	
13055	Folienmontagewagen für Kirschen	8 a/h	11 500	33.00	410.00/ha	350.00/ha	500.00/ha	6 ha	
13056	Folienwickelgerät für Witterungsschutz; Folie auf First (Kirschen)	8 a/h	25 000	63.00	790.00/ha	690.00/ha	960.00/ha	6 ha	
13057	Folienlegergerät für Beerenanbau, 1- oder 3-reihig (ohne Folie)		23 500		0.06/lm	0.05/lm	0.07/lm	100'000 lm	
14. Rebbau und Weinbereitung (für Selbstkelterei-Betriebe mit 3–6 ha Rebbau)									
14000 * Bodenbearbeitung und Düngung									
14001	Kultivator, ohne Antrieb, 1,5 m	50 a/h	4 600	58.00	115.00/ha	97.00/ha	145.00/ha	5 ha	
14002	Bodenfräse, 1,25 m	25 a/h	5 400	50.00	200.00/ha	180.00/ha	240.00/ha	5 ha	
14003	Kreiselegege, 1,25 m	25 a/h	7 000	34.00	135.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	10 ha	
14004	Spatenmaschine	20 a/h	8 600	32.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	10 ha	
14005	Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	7 kW	10 500	77.00		65.00/h	97.00/h	20 h	60
14006	Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	5 400	56.00		48.00/h	68.00/h	20 h	95
14007	Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l		2 400		39.00/ha	32.00/ha	49.00/ha	10 ha	
14008	Kompoststreuer um 3 m ³	2.6 Fu/h	20 000	112.00	43.00/Fu	37.00/Fu	54.00/Fu	80 Fu	
14020 Bodenpflege									
14021	Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2–1,5 m		6 800	49.50		42.00/h	61.00/h	20 h	
14022	Schlegelmulchgerät, auf Raupentransport Nr. 1058; Benzin, 7 kW (10 PS)	7 kW	7 700	62.00		53.00/h	76.00/h	20 h	70
14025	Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	5 500	28.00		24.50/h	33.00/h	40 h	70
14026	Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau, 1,5 m		7 000	35.00		31.00/h	41.00/h	40 h	
14027	Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3–2,1 m		13 000	42.00		37.00/h	51.00/h	50 h	
14028	Räum-, Rotorbürsten, 1-seitig		5 100	15.00		13.00/h	18.00/h	60 h	
14029	Unterstockräumer zu Traktor (Löffelschargerät), 1-seitig	12 a/h	6 800	8.00	65.00/ha	56.00/ha	80.00/ha	15 ha	
14031	Unterstockräumer zu Traktor (Löffelschargerät), 2-seitig	30 a/h	12 000	17.50	59.00/ha	51.00/ha	72.00/ha	30 ha	
14033	Kreiselstockräumer mit Feintaster zu Traktor, 1-seitig	30 a/h	10 500	15.50	51.00/ha	44.00/ha	63.00/ha	30 ha	
14032	Böschungsmäher mit Knickarm, Dreipunktanbau, 0,8–1 m	25 a/h	12 000	26.00	103.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	15 ha	
14040 Rebpflege									
14041	Vorschneider für Rebholz (inkl. Grundrahmen), 1-reihig	33 a/h	20 000	165.00	500.00/ha	420.00/ha	630.00/ha	5 ha	
14042	Laubschneidegerät (inkl. Grundrahmen) 1-reihig, überzeilig	50 a/h	11 500	78.00	155.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	10 ha	
14048	* Rollenentlaubungsgerät (inkl. Grundrahmen), 1-seitig	15 a/h	12 000	36.00	240.00/ha	190.00/ha	300.00/ha	6 ha	
14050	Baum- oder Rebschere, mit Ersatz-Akku		2 600	2.90		2.70/h	3.30/h	250 h	
14051	Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau		7 500	6.40		5.60/h	7.70/h	250 h	
14052	Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	6 700	8.20		7.50/h	9.50/h	250 h	70
14054	Anbindezanze, elektr., mit Ersatz-Akku		1 700	5.10		4.60/h	5.80/h	80 h	
14053	* Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	25 a/h	19 500	80.00	320.00/ha	280.00/ha	380.00/ha	10 ha	

* siehe Tabelle im Anhang

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.25	15	4000 h	1.20	29	950	399	38	203	1590	5.70/h		5.70/h
0.10	12	800h	1.15	7	863	221	23	49	1155	16.53/h		16.53/h
0.25	10	3000Fu	1.55	50	1500	420	40	350	2310	10.33/Fu		10.33/Fu
0.25	12	2500 h	1.60	7	350	118	11	49	528	3.58/h		3.58/h
0.10	12	100 ha	1.00	59	863	221	23	413	1519	115.00/ha		115.00/ha
0.10	12	100 ha	1.00	59	1875	480	50	413	2818	250.00/ha		250.00/ha
0.10	12	2000000 lm	2.45	35	1763	451	47	245	2506	0.0288/lm		0.03/lm
0.25	15	400 ha	1.90	11	230	97	9	77	413	21.85/ha		21.85/ha
0.25	12	250 ha	3.70	10	338	113	11	70	532	79.92/ha		79.92/ha
0.25	12	250 ha	1.90	12	438	147	14	84	683	53.20/ha		53.20/ha
0.10	12	200 ha	1.40	9	645	165	17	63	890	60.20/ha		60.20/ha
0.25	12	1500 h	1.80	12	656	221	21	180	1078	12.60/h	3.68/h	16.28/h
0.25	10	1000 h	2.45	9	405	113	11	135	664	13.23/h	4.16/h	17.39/h
0.25	12	750 ha	2.35	10	150	50	5	70	275	7.52/ha		7.52/ha
0.25	10	3000Fu	1.55	50	1500	420	40	350	2310	10.33/Fu		10.33/Fu
0.25	12	500h	0.90	10	425	143	14	70	651	12.24/h		12.24/h
0.25	12	500h	0.85	8	481	162	15	120	778	13.09/h	4.29/h	17.38/h
0.25	12	1000 h	1.10	7	344	116	11	105	575	6.05/h	4.90/h	10.95/h
0.25	12	1000 h	2.10	13	438	147	14	91	690	14.70/h		14.70/h
0.25	12	1200 h	1.30	13	813	273	26	91	1203	14.08/h		14.08/h
0.25	12	1500 h	1.60	7	319	107	10	49	485	5.44/h		5.44/h
0.25	12	400 ha	1.00	7	425	143	14	49	630	17.00/ha		17.00/ha
0.25	12	700 ha	1.00	10	750	252	24	70	1096	17.14/ha		17.14/ha
0.25	12	700 ha	1.00	7	656	221	21	49	947	15.00/ha		15.00/ha
0.25	12	400 ha	0.65	13	750	252	24	91	1117	19.50/ha		19.50/ha
0.25	12	200 ha	1.00	8	1250	420	40	56	1766	100.00/ha		100.00/ha
0.25	12	300 ha	0.95	8	719	242	23	56	1039	36.42/ha		36.42/ha
0.25	12	200 ha	0.50	11	750	252	24	77	1103	30.00/ha		30.00/ha
0.10	10	4000 h	2.25	1	234	50	5	7	296	1.46/h		1.46/h
0.10	10	4000 h	1.20	7	675	144	15	49	883	2.25/h		2.25/h
0.10	10	4000 h	1.70	7	603	129	13	105	850	2.85/h	1.23/h	4.07/h
0.25	10	2000 h	2.85	1	128	36	3	7	174	2.42/h		2.42/h
0.25	12	300 ha	0.45	12	1219	410	39	84	1751	29.25/ha	83.52/ha	112.77/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x% Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
Fr. 3	Fr. 4	Fr. 5	Fr./AE 6	Fr./AE 7	AE 8	% 9			
14060	Spritzgeräte								
14061	Gebälasespritze, 200–300l Fass, Dreipunktanbau	66 a/h	10 300	22.00	33.00/ha	29.00/ha	41.00/ha	50 ha	
14063	Aufbaugebläsespritze, 100–150l Fass, Benzin, 6,5kW (9PS)	66 a/h	9 000	49.00	74.00/ha	64.00/ha	90.00/ha	20 ha	70
14064	Anhängegebläsespritze, 600l Fass	66 a/h	19 000	38.00	58.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	50 ha	
14067	Aufsitzsprühgerät, 4-Rad-Antrieb, 220l Fass Benzin, 19kW (26PS)	66 a/h	51 000	46.00	70.00/ha	61.00/ha	84.00/ha	150 ha	70
14100	Weinbereitung								
14101	Abbeermaschine, klein		7 100	22.00				50 h	
14102	Abbeermaschine, mittel	15.0 t/h	22 000	44.00				75 h	
14103	Traubenpresse, 850l	2h/ Druck	20 000	38.00	80.00/ Druck			75 h	
14104	Traubenpresse, 1500l	2h/ Druck	30 000	53.00	110.00/ Druck			75 h	
14105	Traubenpresse, 2000l	2h/ Druck	38 000	64.00	130.00/ Druck			75 h	
14106	Maischenförderer		13 500	42.00				50 h	
14107	Hefepresse, 15 Platten		13 000	18.00				100h	
14109	Schwefelsprühgerät, Halbausomat		5 700	13.00				70 h	
14110	Abfüllmaschine mit Korkverschluss	850 Fla./h	39 000	74.00	0.09/Fla.			70 h	
14111	Abfüllmaschine für Kork- und Drehverschluss	1 300 Fla./h	77 000	130.00	0.10/Fla.			70 h	
14112	Kapselaufsetzer + Schrumpftunnel	850 Fla./h	8 500	19.00	0.02/Fla.			70 h	
14114	Etikettiermaschine, Halbausomat	600 Fla./h	7 000	21.00	0.04/Fla.			70 h	
14115	Etikettiermaschine, Automat, 850 Fla./h	850 Fla./h	12 000	29.00	0.03/Fla.			70 h	
14116	Kreiselpumpe		1 300	5.10				200h	
14117	Kreiselpumpe mit Variator		3 500	8.00				200h	
14118	Exzentrerschneckenpumpe		4 500	10.00				150h	
14119	Schichtenfilter, 20 Schichten		7 500	14.50				100h	
14127	Querstromfilter (10 m²)	10 hl/h	25 000	40.00				100h	
14128	Kerzenfilter	12 hl/h	2 400	23.50				20 h	
14129	Flotationsgerät	80 hl/h	6 700	54.50				20 h	
14120	Edelstahltank, mit Armaturen, zyl. 1000l		2 300		230.00/ Jahr				
14121	Stahltank mit Armaturen, zyl. 2500l		4 300		420.00/ Jahr				
14122	Stahltank mit Armaturen, zyl. 5000l		6 400		650.00/ Jahr				
14123	Stahltank mit Armaturen, zyl. 10 000l		16 000		1460.00/ Jahr				
14124	Holzfass, 2000l		11 300		900.00/ Jahr				
14125	Holzfass, 4000l		19 400		1540.00/ Jahr				
14126	Barrique Fass, 225l		900		270.00/ Jahr				

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20
0.10	12	1'000 ha	0.90	8	773	198	21	56	1047	9.27/ha		9.27/ha
0.25	12	500 ha	1.05	8	563	189	18	120	890	18.90/ha	3.98/h	22.88/ha
0.10	12	1'000 ha	0.70	18	1425	365	38	126	1954	13.30/ha		13.30/ha
0.00	12	2'000 ha	0.50	15	4250	918	442	225	5835	12.75/ha	11.64/h	24.39/ha
0.25	12	2000 h	1.75	5	444	149	14	75	682	6.21/h		6.21/h
0.25	12	2000 h	1.25	5	1375	462	44	75	1956	13.75/h		13.75/h
0.25	15	2000 h	1.05	22	1000	420	40	330	1790	10.50/h		10.50/h
0.25	15	2000 h	0.95	22	1500	630	60	330	2520	14.25/h		14.25/h
0.25	15	2000 h	0.90	22	1900	798	76	330	3104	17.10/h		17.10/h
0.25	10	2000 h	1.40	9	1013	284	27	135	1458	9.45/h		9.45/h
0.25	15	4000 h	1.85	8	650	273	26	120	1069	6.01/h		6.01/h
0.25	10	2000 h	0.95	5	428	120	11	75	634	2.71/h		2.71/h
0.25	15	2000 h	1.10	22	1950	819	78	330	3177	21.45/h		21.45/h
0.25	15	2000 h	0.85	22	3850	1617	154	330	5951	32.73/h		32.73/h
0.25	15	2000 h	1.65	5	425	179	17	75	696	7.01/h		7.01/h
0.25	15	2000 h	1.80	26	350	147	14	390	901	6.30/h		6.30/h
0.25	15	2000 h	1.45	26	600	252	24	390	1266	8.70/h		8.70/h
0.10	8	2000 h	5.30	4	146	25	3	60	234	3.45/h		3.45/h
0.10	8	2000 h	2.60	4	394	67	7	60	528	4.55/h		4.55/h
0.10	10	2000 h	2.20	9	405	86	9	135	635	4.95/h		4.95/h
0.10	15	2000 h	1.70	4	450	144	15	60	669	6.38/h		6.38/h
0.10	15	2000 h	1.20	4	1500	480	50	60	2090	15.00/h		15.00/h
0.10	15	400 h	1.45	4	144	46	5	60	255	8.70/h		8.70/h
0.10	15	400 h	1.15	4	402	129	13	60	604	19.26/h		19.26/h
0.10	20	60Jahre		4	104	44	0	60	208	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60Jahre		7	194	83	0	105	381	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60Jahre		12	288	123	0	180	591	0.00/h		0.00/h
0.10	20	60Jahre		20	720	307	0	300	1327	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50Jahre		6	509	217	0	90	815	0.00/h		0.00/h
0.10	20	50Jahre		10	873	372	0	150	1395	0.00/h		0.00/h
0.10	4	4Jahre		2	203	17	0	30	250	0.00/h		0.00/h

1	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	bei x % Auslastung (Restwert konstant)			
						125%	75%		
Fr.	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%				
15. Gemüsebau (Annahmen basierend auf 20 ha Nutzfläche, 1,5-fache Nutzung)									
15000 Bodenbearbeitung und Düngung									
15001	Beetfräse, 1,80 m	25 a/h	13 000	58.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha	
15002	Düngerstreuer auf Beetfräse, 1,80 m	25 a/h	4 300	19.00	75.00/ha	65.00/ha	92.00/ha	10 ha	
15010 Saat, Pflanzung									
15011	Einzelkornsämaschine für Gemüse, 4-reihig	33 a/h	21 000	130.00	400.00/ha	330.00/ha	520.00/ha	6 ha	
15018	#Einzelkornsämaschine für Gemüse, Doppelreihe für 3 m	60 a/h	27 000	318.00	530.00/ha	440.00/ha	690.00/ha	6 ha	
15012	Sämaschine Typ Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 500	63.00	190.00/ha	160.00/ha	250.00/ha	6 ha	
15019	#Sämaschine für Babyleaf, 1,8 m	33 a/h	14 000	102.00	310.00/ha	250.00/ha	400.00/ha	5 ha	
15013	Präzisions-Sämaschine Gewächshaus, 1,00 m	10 a/h	43 000	140.00	1420.00/ha	1180.00/ha	1800.00/ha	3 ha	
15014	Pflanzmaschine mech., 4-reihig, 1,80 m	8 a/h	14 000	38.00	470.00/ha	390.00/ha	610.00/ha	3 ha	
15015	Pflanzmaschine Typ Bändchen, 4-reihig, 1,80 m	16 a/h	9 500	20.00	109.00/ha	93.00/ha	130.00/ha	15 ha	
15016	Pflanzmaschine Typ Spidy, 4-reihig, 1,80 m	20 a/h	16 000	48.00	240.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha	
15017	Pflanzmaschine Nüsslisalat, Benzin 3,5 kW (5 PS), selbstfahrend, 1,50 m, 2500 Pfl./h	1.50 a/h	24 000	10.70	710.00/ha	610.00/ha	880.00/ha	4 ha	25
15020	#Pflanzmaschine halbautomatisch mit Trennsystem, 4-reihig	20 a/h	35 000	82.00	410.00/ha	360.00/ha	500.00/ha	15 ha	
15021	#Folienlegegerät leicht	20 a/h	5 000	20.00	120.00/ha	100.00/ha	160.00/ha	6 ha	
15022	#Folienlegegerät 1,8 m, schwer (CM)	20 a/h	12 000	56.00	280.00/ha	230.00/ha	360.00/ha	6 ha	
15030 Pflege und Pflanzenschutz									
15031	Scharhack- und -häufelgerät mit Düngeaggregat, 1,80 m	40 a/h	13 000	37.00	92.00/ha	83.00/ha	107.00/ha	30 ha	
15032	Fingerhackgerät, 1,80 m	40 a/h	12 500	64.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	10 ha	
15033	Pflanzenschutzspritze mit Schlauchhaspel, 300-Liter-Fass auf Fahrgestell, Benzin 4 kW	10 a/h	9 500	14.00	140.00/ha	120.00/ha	160.00/ha	10 ha	25
15034	#Bandspritze 200l für Beetbehandlung, 1,8m, in Kombination	15 a/h	7 000	14.00	90.00/ha	80.00/ha	100.00/ha	12 ha	
15040 Ernte und Nachernte									
15041	Karottenvollernter, 1-reihig, 3-Punkt	12 a/h	54 000	92.00	770.00/ha	660.00/ha	960.00/ha	10 ha	
15048	#Karottenvollernter, 1-reihig, gezogen	15 a/h	180 000	150.00	1000.00/ha	890.00/ha	1200.00/ha	30 ha	
15049	#Karottenvollernter, 2-reihig, Überlademaschine gezogen	24 a/h	140 000	149.00	620.00/ha	550.00/ha	730.00/ha	40 ha	
15050	#Vakuumkrautschläger, 1,8 m	70 a/h	17 000	196.00	280.00/ha	240.00/ha	360.00/ha	10 ha	
15042	Siebkettenroder (Zwiebeln), 1,80 m	40 a/h	17 000	96.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	10 ha	
15043	Kartoffelvollernter mit Schwadaufnahme für Zwiebeln, 1,80 m	15 a/h	118 000	128.00	850.00/ha	720.00/ha	1060.00/ha	20 ha	
15051	#Unterfahrmesser für Lauchernte, 1,8 m		5 000		70.00/ha	60.00/ha	100.00/ha	6 ha	
15052	#Klemmbandroder für Lauchernte, 3-Punkt		45 000		890.00/ha	740.00/ha	1130.00/ha	6 ha	
15044	Erntewagen mit Dach (6,5 x 2,5 m), 10 Paletten		28 000		120.00/ha	104.00/ha	144.00/ha	30 ha	
15053	#Erntewagen mit Dach (9 x 2,5 m), 16 Paletten		45 000		190.00/ha	170.00/ha	233.00/ha	30 ha	
15045	Ernteband zu Erntewagen, 8 m Breite		24 000		290.00/ha	260.00/ha	340.00/ha	20 ha	
15054	#Ernteband zu Erntewagen, 10 m Breite		30 000		360.00/ha	320.00/ha	420.00/ha	20 ha	
15046	Vollernter Babysalat, gezogen, 1,80 m	10 a/h	27 000	66.00	660.00/ha	560.00/ha	820.00/ha	6 ha	
15047	Waschtunnel / -strasse Frischgemüse		11 500	13.00		11.00/h	16.00/h	200 h	

2014 neu aufgeführte Maschinen

Restwertfaktor	Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäudebedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitseinheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treibstoff, Hilfsstoff	Total
	10	AE 12			Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
0.25	10	300 ha	1.60	23	975	273	26	161	1435	69.33/ha		69.33/ha
0.25	10	300 ha	1.60	5	323	90	9	35	456	22.93/ha		22.93/ha
0.25	12	300 ha	0.60	20	1313	441	42	140	1936	42.00/ha		42.00/ha
0.25	12	300 ha	0.80	25	1688	567	54	175	2484	72.00/ha		72.00/ha
0.25	15	300 ha	0.60	12	575	242	23	84	924	23.00/ha		23.00/ha
0.25	12	300 ha	0.50	12	875	294	28	84	1281	23.33/ha		23.33/ha
0.25	15	100 ha	0.50	11	2150	903	86	77	3216	215.00/ha		215.00/ha
0.25	15	300 ha	0.90	20	700	294	28	140	1162	42.00/ha		42.00/ha
0.10	12	300 ha	0.90	20	713	182	19	140	1054	28.50/ha		28.50/ha
0.25	12	300 ha	1.15	25	1000	336	32	175	1543	61.33/ha		61.33/ha
0.25	15	200 ha	1.10	13	1200	504	48	91	1843	132.00/ha	51.04/ha	183.04/ha
0.10	12	300 ha	1.20	25	2625	672	70	175	3542	140.00/ha		140.00/ha
0.25	10	160 ha	0.60	11	375	105	10	77	567	18.75/ha		18.75/ha
0.25	12	200 ha	0.70	34	750	252	24	238	1264	42.00/ha		42.00/ha
0.00	15	500 ha	1.65	13	867	234	26	91	1218	42.90/ha		42.90/ha
0.25	15	300 ha	1.10	10	625	263	25	70	983	45.83/ha		45.83/ha
0.25	15	300 ha	1.15	12	475	200	19	84	778	36.42/ha	8.75/ha	45.17/ha
0.10	15	300 ha	1.20	5	420	134	14	35	603	28.00/ha		28.00/ha
0.25	12	300 ha	1.05	73	3375	1134	108	511	5128	189.00/ha		189.00/ha
0.00	15	500 ha	1.05	73	12000	3240	360	511	16111	378.00/ha		378.00/ha
0.00	15	600 ha	1.05	73	9333	2520	280	511	12644	245.00/ha		245.00/ha
0.25	12	300 ha	1.10	73	1063	357	34	511	1965	62.33/ha		62.33/ha
0.25	12	300 ha	1.25	7	1063	357	34	49	1503	70.83/ha		70.83/ha
0.10	12	300 ha	0.50	29	8850	2266	236	203	11555	196.67/ha		196.67/ha
0.25	20	300 ha	0.50	7	188	105	10	49	352	8.33/ha		8.33/ha
0.25	12	300 ha	1.05	7	2813	945	90	49	3897	157.50/ha		157.50/ha
0.10	18	700 ha	1.00	7	1400	538	56	49	2043	40.00/ha		40.00/ha
0.10	18	700 ha	1.05	7	2250	864	90	49	3253	67.50/ha		67.50/ha
0.10	10	300 ha	1.50	29	2160	461	48	203	2872	120.00/ha		120.00/ha
0.10	10	300 ha	1.50	29	2700	576	60	203	3539	150.00/ha		150.00/ha
0.25	10	200 ha	1.10	7	2025	567	54	49	2695	148.50/ha		148.50/ha
0.10	10	3000 h	1.10	29	1035	221	23	203	1482	4.22/h		4.22/h

Anhang

Tab. 6: Spezifische Annahmen zu den Maschinen

Code	Maschine – Annahmen
1000	Traktoren (Standard) – bei der Auslastung ist auch die Zeit ausserhalb der Feldarbeit berücksichtigt. – ab Leistung von 90 kW Fronthydraulik und Vorderachsfederung inklusive. Treibstoffzuschläge bzw. -abzüge: – bei eher leichten Arbeiten (20 % Belastungsgrad) ist der Entschädigungsansatz um 15–20 % zu reduzieren. – bei schweren Arbeiten (60 % Belastungsgrad) ist der Entschädigungsansatz um 15–20 % zu erhöhen. – je stärker der Traktor, umso grösser der Abzug bzw. der Zuschlag.
1030	Traktoren mit Forstausrüstung – umgebaute Landwirtschaftstraktoren
1080	Transporter – ohne Brücke und Aufbauten
1123	Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (14 PS) mit Hangausrüstung – hydrostatisch gelenkt – Gitterräder
1130	Motormäher, 2,5 m Balken, Benzin, 20 kW (27 PS) mit Hangausrüstung – hydrostatisch gelenkt – Gitterräder – Doppelmesser System Bidux
1131	Motormäher, 3,5 m Balken, Benzin, 20 kW (27 PS) mit Hangausrüstung – hydrostatisch gelenkt – Stachelwalze 4-reihig – Doppelmesser System Bidux
1140	Motor-Kleingeräte – alle Geräte sind mit Alkylat-Benzin berechnet
1141	Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS) – Kettenöl inbegriffen; Verbrauch Kettenöl: 0,32 l/h
1142	Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS) – Kettenöl inbegriffen; Verbrauch Kettenöl: 0,54 l/h
1143	Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 5 kW (7 PS) – Kettenöl inbegriffen; Verbrauch Kettenöl: 0,63 l/h
3000–	Transportanhänger (Angaben in Nutzlast)
3012	– Gewichtsangaben entsprechen der Nutzlast – die Entschädigungsansätze pro Stunde gelten auch pro Fuder (1 Fu/h)
3020–	Muldenkipper, Hakengeräte (Nutzlast)
3024	– Gewichtsangaben entsprechen der Nutzlast – die Stundentarife sind mit den Tarifen pro Fuder identisch (1 Fu/h)
5138	Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS) – Rauchmaterial 0,07 l à Fr. 6.–; Benzin 4 l à Fr. 1.76; total Fr. 7.46/h
5142–	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 2,5 m
5144	– Verkleinerung von Holz bis 5 cm Dicke.
5150–	Pflanzenschutz
5159	– Die Ansätze für Feldspritzen gelten für den Feldbau; im Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe
6020	Miststreuer – Raumgewicht Mist: 666 kg/m ³
7000–	Mähdrescher (ohne Schneidwerk)
7007	– Auslastung betrifft nur effektive Trommelstunden; Wegzeiten sind im Entschädigungsansatz nicht inbegriffen!
7061	Strohhäcksler zu Mähdrescher – ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauchs.
8003	Abflamngerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig – Verbrauch Propangas je ha: 110 kg
8013	Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig – beim Vollernter mit Absack-Ladefläche ist ein Abzug, beim Vollernter mit Rollboden-Bunker ein Zuschlag von je Fr. 40.–/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.
8052	Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS) – Entschädigungsansatz je ha und Durchgang
9040–	Zetten und Wenden
9046	– Entschädigungsansatz je ha und Durchgang
9080–	Ladewagen
9088	– siehe Tabelle 9
9100–	Häckselwagen, Abschiebewagen
9107	– siehe Tabelle 9
9120–	Pressen und Ballenerntegeräte
9135	– siehe Tabelle 7 und 8
9121	Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m – 2,4 m x 75 m; 200 m ³ nutzbares Volumen; 880.– Fr./ Schlauch bzw. Fr. 4.40/m ³
9200	Feldhäcksler selbstfahrend (Grundgerät) – Auslastung betrifft nur effektive Trommelstunden; Wegzeiten sind im Entschädigungsansatz nicht inbegriffen!
12000	Sägen und Spalten (siehe auch mot. Kleingeräte) – Arbeitsleistung in Vol. m ³ bezieht sich auf Festmeter.
12009	Bündelgerät für Holz, 1 m³ – 500 m Gewebeband inkl. Bandschnallen: Fr. 214.– für 100 Holzbündel à 1 m ³ = Fr. 2.14/Bündel
13020	Spritzgeräte Obstbau – Die Ansätze für Feldspritzen gelten für den Feldbau; im Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe.
14048	Rollenentlaubungsgerät (inkl. Grundrahmen), 1-seitig – mit Drehmechanismus und Seitenhub
14053	Laubhefter, 1-reihig, überzeilig – Kosten Hilfsmaterial: 16 kg Schnüre à Fr. 4.32; Heftklammern Fr. 14.40/ha: Fr. 84.–/ha

Tab. 7: Annahmen zu Ballenpressen für Stroh- oder Heuballen

		Hochdruckballen	Rundballen			Quaderballen	
			klein	mittel	gross	klein	gross
Abmessung der Ballen							
Länge x Breite x Höhe	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Breite x Durchmesser	cm		70/50	120/120	120/150		
Volumen	m ³	0,16/Ba	0,14/Rb	1,40/Rb	2,10/Rb	1,40/Qb	2,00/Qb
Gewicht je Balle							
Heu	kg	27	30	200	300	230	380
Stroh	kg	18	20	160	250	180	300
Gewicht an Lager							
Heu	kg/m ³	140	100	100	100	140	160
Stroh	kg/m ³	100	80	80	80	115	130
Binden mit Bindegarn							
Qualität Bindegarn	m/kg	350	750			130	130
Bedarf Bindegarn							
Anzahl Bindungen		2				4	6
Bedarf Bindegarn	m	5,8/Ba	9,0/Rb			24,0/Qb	38,0/Qb
Kosten Bindegarn							
	Fr./kg	4.21	4.18			3.94	3.94
	Fr./m	0.0120	0.0056			0.0303	0.0303
	Fr./Ba	0.07	0.05			0.73	1.15
Binden mit Netzen							
Anzahl Lagen				3	3		
Bedarf Netz	m			11.4/Rb	14.1/Rb		
Netz	m/Rolle			3000	3000		
Kosten Netz							
	Fr./Rolle			208.–	215.–		
	Fr./m			0.069	0.072		
	Fr./Rb			0.79	1.01		

Tab. 8: Annahmen zu Wickelgeräten für Silageballen

		mini	Rundballen		Quaderballen
			mittel	gross	
Abmessung der Ballen					
Länge x Breite x Höhe	cm				170/80/90
Breite x Durchmesser	cm	70/50	125/120	155/120	
Volumen	m ³	0,14/Rb	1,47/Rb	2,26/Rb	1,20/Qb
Gewicht je Balle					
Silage mit 40 % TS	kg	60	700	900	700
Gewicht an Lager					
Silage	kg/m ³	460	530	530	570
Wickelfolien					
Länge der Rollen	m	1500	1500	1500	1500
Breite der Rollen	cm	25	75	75	75
Gewicht der Rollen	kg	9.25	28	28	28
Bedarf Wickelfolien					
ungedehnt	m	50/Rb	63/Rb	71/Rb	70/Qb
Kosten Folien					
Kosten je Folienrolle	Fr.	116.00	98.00	98.00	98.00
	Fr./m	0.0773	0.0653	0.0653	0.0653
	Fr./Ba	3.87	4.12	4.64	4.57

Tab. 9: Annahmen für Fassungsvermögen von Ladewagen, Häckselwagen und Abschiebewagen

Code	Maschine	DIN m ³	Silage %	Heu %	Press- fak- tor*	unge- presst m ³	RG Gras kg	RG Gras- silage kg	RG Bel. heu kg	kg FS je Fuder	kg TS je Fuder	Durch- schnitt TS %	kg TS je m ³
9081	Aufbau-Ladegerät zu Transp., Förderschw. 4–10 Messer	9.5	0%	100%	1.5	14	160	110	90	855	564	66%	59
9081	Aufbau-Ladegerät zu Transp., Förderschw. 4–10 Messer	9.5	100%	0%	1.5	14	160	110	90	1045	366	35%	39
9081	Aufbau-Ladegerät zu Transp., Förderschw. 4–10 Messer	9.5	30%	70%	1.5	14	160	110	90	912	505	57%	53
9082	Aufbau-Ladegerät zu Transp., Förderschw. 10–20 Messer	13	0%	100%	1.5	20	180	120	95	1235	815	66%	63
9082	Aufbau-Ladegerät zu Transp., Förderschw. 10–20 Messer	13	100%	0%	1.5	20	180	120	95	1560	546	35%	42
9082	Aufbau-Ladegerät zu Transp., Förderschw. 10–20 Messer	13	30%	70%	1.5	20	180	120	95	1333	734	57%	56
9083	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. 10–20 Messer	15	0%	100%	1.52	23	200	120	100	1500	990	66%	66
9083	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. 10–20 Messer	15	100%	0%	1.52	23	200	120	100	1800	630	35%	42
9083	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. 10–20 Messer	15	40%	60%	1.52	23	200	120	100	1620	846	54%	56
9084	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. 20–30 Messer	20	0%	100%	1.55	31	220	130	105	2100	1386	66%	69
9084	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. 20–30 Messer	20	100%	0%	1.55	31	220	130	105	2600	910	35%	46
9084	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. 20–30 Messer	20	50%	50%	1.55	31	220	130	105	2350	1148	51%	57
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. um 30 Messer	25	0%	100%	1.57	39	240	140	110	2750	1815	66%	73
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. um 30 Messer	25	100%	0%	1.57	39	240	140	110	3500	1225	35%	49
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, Förderschw. um 30 Messer	25	60%	40%	1.57	39	240	140	110	3200	1461	47%	58
9086	Rotor-Ladewagen, um 35 Messer	30	100%	0%	1.62	49	250	230	165	6900	2415	35%	81
9087	Rotor-Ladewagen, um 40 Messer	35	100%	0%	1.7	60	280	245	175	8575	3001	35%	86
9088	Rotor-Ladewagen, um 45 Messer	40	100%	0%	1.81	72	310	260	185	10400	3640	35%	91

		DIN m ³	Silage %	Heu %	Press- fak- tor*	unge- presst m ³	RG Mais- silage kg	RG Gras- silage kg	RG Bel. heu kg	kg FS je Fuder	kg TS je Fuder	Durch- schnitt TS %	kg TS je m ³
9101	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 25 m ³ DIN	25	100%	0%	1	25	350	285	0	7125	2494	35%	100
9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m ³ DIN	35	100%	0%	1	35	350	285	0	9975	3491	35%	100
9103	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 45 m ³ DIN	45	100%	0%	1	45	350	285	0	12825	4489	35%	100
9105	Abschiebewagen, 25 m ³ DIN	25	100%	0%	1.5	38	385	300	0	7500	2625	35%	105
9106	Abschiebewagen, 35 m ³ DIN	35	100%	0%	1.71	60	370	300	0	10500	3675	35%	105
9107	Abschiebewagen, 45 m ³ DIN	45	100%	0%	1.78	80	370	300	0	13500	4725	35%	105

RG = Raumgewicht

DIN 11741

TS (Trockensubstanz) Gras-/Maissilage: 35%; Belüftungsheu: 66%

*nach Herstellerangaben

