

Kostenkatalog 2022

Richtwerte für die Kosten von Maschinen, Arbeit, Gebäude und Hoftechnik

Gültig bis September 2023

September 2022

Inhaltsverzeichnis

1. Motorfahrzeuge	10
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge	14
3. Transport	16
4. Bodenbearbeitung	18
5. Saat, Pflege und Pflanzenschutz	20
6. Düngung und Kompostierung	24
7. Getreide-, Raps- und Körnermaiserte	28
8. Kartoffel-, Tabak- und Rübenernte	30
9. Raufutterernte	32
10. Futtereinlagerung, Futterentnahme und Fütterung	36
11. Übrige Geräte in der Innenwirtschaft	38
12. Forstwirtschaft und Bauarbeiten	40
13. Obstbau	42
14. Rebbau	44
15. Gemüsebau	46
20. Füttern	50
21. Melken	50
22. Entmisten	51
23. Einstreuen	52
24. Lagern, Aufbereiten, Entnahme	52

Autorinnen und Autoren

Christian Gazzarin, Alain Bütler, Thomas Anken, Esther Bravin, Daniel Hoop, Markus Sax, Martin Schlatter und Alexander Zorn



Foto: Christian Wältli

Fütterung von Milchkühen mit Hilfe eines automatischen Futterschiebers.

Wie bereits der neue Titel verrät, wartet diese Publikation mit zahlreichen Neuerungen auf. Die vorliegende Datensammlung enthält – neben den Grundlagen und Richtwerten für die Entschädigung überbetrieblich eingesetzter Landmaschinen – neu aktuelle Kostenansätze für Arbeit, Gebäude und hoftechnische Einrichtungen. Letztere befinden sich im Anschluss an die Maschinenkostensammlung.

Die bisher separat publizierten Baukostenerhebungen von Gebäuden für verschiedene Nutztierkategorien werden über diese Publikation weitergeführt und mit einem Preisindex regelmässig aktualisiert. Weiter sind die Lohnansätze für inner- und ausserlandwirtschaftliche Arbeiten in einer separaten Tabelle transparenter dargestellt. Die Entschädigungsansätze für Maschinen sind aus-

drücklich als Richtwerte zu verstehen. Sie erlauben unter den getroffenen Annahmen eine kostendeckende Benutzung der Maschine. In der Praxis sind die verhandelten und schliesslich angewandten Entschädigungsansätze auch durch Angebot und Nachfrage bestimmt. Zudem beziehen sich die aufgeführten Arbeitsleistungen nur auf die effektive Feldarbeitszeit; entsprechend sind Stör-, Rüst- und Wegzeiten (ausser bei Transportgeräten) nicht berücksichtigt. Die Treibstoffkosten sind bei den motorisierten Geräten inbegriffen. Die Entschädigungsansätze gelten pro Arbeitsdurchgang.

Für Kostenberechnungen im Einzelfall können die Annahmen entsprechend der konkreten Betriebssituation und den aktuellen Preisen im Programm Tractoscope angepasst werden (www.kostenkatalog.ch).

Einleitung zu den Maschinenkosten

Der vorliegende Kostenkatalog umfasst eine Datensammlung von rund 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 «Wann lohnt sich der Maschinenkauf?» (Gazzarin 2010), der anhand praktischer Beispiele die Wirtschaftlichkeit des Maschinenkaufs untersucht.

Detaillierte, individuelle Berechnungen können im Excel-Kalkulationsprogramm TractoScope durchgeführt werden. Die Berechnungsmethodik und die Datengrundlagen sind in einem Online-Bericht dokumentiert (Gazzarin und Lips 2019). Beide Dateien stehen auf www.kostenkatalog.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
Rundballen	Rb
Quaderballen, gross	Qb
Tonne	t
Sack	Sa
Hektoliter	hl
Flasche	Fla.
Arbeitskraft	AK
Arbeitstage	AT
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 tie-

ferere 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 in hohem 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, da oft genutzte Maschinen früher ersetzt werden müssen als wenig genutzte (begrenztetechnische Nutzungsdauer). Jedoch verlieren auch wenig genutzte Maschinen an Wert, wenn Nachfrage-Modelle 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 % auf. Die Auslastungsschwelle ist ein spezifisches Mass für die jährliche Auslastung einer Maschine bei einem Auslastungsgrad von 100 %. 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 2016) und entspricht einem Eintauschwert oder Rücknahmepreis (kein Occasionspreis). Der Restwertfaktor ist auf maximal 25 % des Neupreises begrenzt und ist folgendermassen abgestuft.

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

Einzelne Maschinengruppen (z. B. grosse Erntemaschinen, Maschinen ohne Occasionsmarkt) weichen von diesen Richtgrössen ab (manuelle Anpassung).

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 % zur Anwendung. Für Maschinen mit Restwert wird der 60 % Anlagewert nur für den Anschaffungspreis abzüglich Restwert verwendet. Der Restwert wird dann zusätzlich zu 100 % gemäss Zinsfuss verzinst.

Beispiel:

Traktor (Nr. 1005) mit Anschaffungspreis von Fr. 90 000.–, Restwert 10 % (bzw. Fr. 9 000.–), Zinsfuss 1,5 %

Zins für Anschaffungspreis netto:
 (Fr. 81 000.– * 0,6 * 1,5 %) = Fr. 729.00

Zins für Restwert:
 (Fr. 9 000.– * 1,5 %) = Fr. 135.00

Total (gerundet): = Fr. 864.00

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 Feuerversiche-

rungsprämie berücksichtigt (0,2 %; bei Gebäuden 0,1 %). Für angetriebene selbstfahrende Fahrzeuge gilt zudem eine Haftpflichtprämie sowie Steuern und Gebühren für Nummernschild, 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. 2, 3, 4, 9 und 10, 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 2021 bis Juni 2022) und wird dem Landesindex für Konsumentenpreise entnommen (BFS 2022).

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

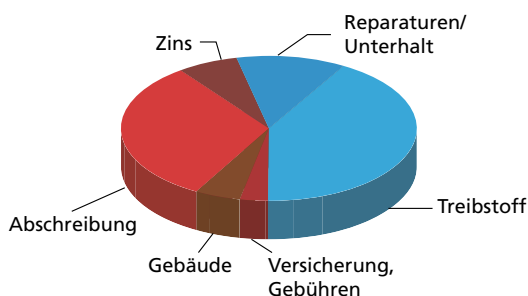


Abb. 1: Aufteilung der Selbstkosten pro Stunde eines Traktors (Nr. 1006) mit 500 Stunden jährlicher Nutzung.

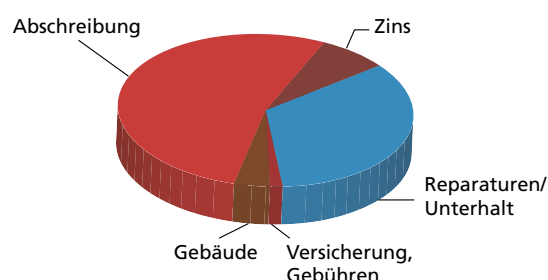


Abb. 2: Aufteilung der Selbstkosten pro Hektare eines Frontkreiselmähers (Nr. 9013) mit 100 ha jährlicher Nutzung.

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

Annahme	Einheit	Wert
Zinskosten		
Zinssatz	%	1,50
Gebäudekosten (vgl. Tabelle 7)		
Feuersichere Remise		
Neuwert	Fr./m ³	323
Jahreskosten*	Fr./m ³	15.00
Holzremise		
Neuwert	Fr./m ³	150
Jahreskosten*	Fr./m ³	7.00
Feuerversicherung Maschinen	%	0.2
Feuerversicherung Gebäude	%	0.1
Treib-, Brenn- und Schmierstoffe		
Preis Diesel	Fr./l	1.96
spezifischer Verbrauch Diesel	l/kWh	0.30
Preis Benzin	Fr./l	1.87
spezifischer Verbrauch Benzin	l/kWh	0.50
Preis Alkylatbenzin	Fr./l	5.48
Preis Bio-Kettenöl	Fr./l	4.77
Preis Propangas	Fr./kg	4.62

*4,6% vom Neuwert; Abschreibung 3,33%; Zins 0,83%;
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 mithilfe von Erfahrungswerten (z. B. Umfragen) aktualisiert.

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

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

Maschinengruppe	Schildfarbe	Haftpflichtprämie Fr.	Steuern und Gebühren ¹ Fr.	Kosten Total Fr.
Traktoren ²	grün	340.–	110.–	450.–
Transporter ²	grün	340.–	80.–	420.–
Motoreinachser	grün	190.–	30.–	220.–
Gelände-Allzweckfahrzeug (ATV, Quad)	weiss	330.–	230.–	560.–
Geländefahrzeug ²	weiss	750.–	510.–	1260.–
Autoanhänger	weiss		180.–	180.–
Ausnahmefahrzeuge, breiter als 2,55 m:				
Selbstfahrer (z. B. Mähdrescher) ²	braun	350.–	110.–	460.–
Anhänger (z. B. Quaderballenpresse)	braun		60.–	60.–
Aufsitzsprüngerät	grün	320.–	40.–	360.–
Traktoren (gewerblich) ²	weiss ³	1040.–	750.–	1790.–
Pauschale Schwerverkehrsabgabe (PSVA) pro Tonne Gesamtgewicht			110.–	
Landwirt. Anhänger (40 km/h)	grün		40.–	40.–

¹ Mittel aus 7 Kantonen (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH) – Jahr 2018

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!

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:

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

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 in Gazzarin (2010).

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



Grunddaten	Daten
Mittlerer Anschaffungspreis (Fr.)	90 000.–
Zinsfuss (%)	1,5
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 (m³)	70
Belastungsgrad Motor (%)	40
Leistung (kW)	70

Fixe Kosten	Formel	Berechnung (Beispiel)	Wert
Abschreibung brutto (Fr.)	$\frac{\text{Anschaffungspreis}}{\text{Abschreibungsdauer}}$	$\frac{90\,000}{15}$	6 000.–
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	90 000 x 0,1	9 000.–
Abschreibung netto (Fr.)	$\frac{\text{Anschaffungspreis} - \text{Restwert}}{\text{Abschreibungsdauer}}$	$\frac{90\,000 - 9\,000}{15}$	5 400.–
Zins (Fr.)			
für Anschaffungspreis netto (ohne Restwert)	Anschaffungspreis netto x Anteil geb. Kapital x Zinsfuss (%)	81 000 x 0,6 x 0,015	729.–
für Restwert	Restwert x Zinsfuss (%)	9 000 x 0,015	135.–
Gebäudekosten (siehe Tab. 1)	Gebäudebedarf x Gebäude-Jahreskosten	70 x 15	1 050.–
Feuerversicherung (Tab. 1)	Anschaffungspreis x Prämie (%)	90 000 x 0,002	180.–
Übrige Versicherungen / Steuern (Tab. 2)	Haftpflichtprämie + Steuern	340 + 110	450.–
Total Fixkosten je Jahr, gerundet (Fr.)			7 944.–

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 1,96 Fr./l	16,46
Reparatur- und Unterhaltskosten (Fr.)	$\frac{\text{Anschaffungspreis} \times \text{RUF}}{\text{technische Nutzungsdauer}}$	$\frac{90\,000 \times 0,55}{10\,000}$	4,95
Total Variable Kosten je h (Fr.)			21,41
Total Variable Kosten je Jahr (Fr.)		21,41 x 450	9 634,50

Selbstkosten und Entschädigungsansatz je h			
Fixe Kosten je Arbeitseinheit (AE)	$\frac{\text{Fixe Kosten}}{\text{Auslastung}}$	$\frac{7\,944}{450}$	17,65
Variable Kosten je AE			21,41
Selbstkosten (Fr.) je h	Fixe Kosten je AE + Variable Kosten je AE	17,65 + 21,41	39,06
Risiko- und Verwaltungszuschlag, 10 %		39,06 x 0,1	3,91
Entschädigungsansatz (Fr.) je h (gerundet)			43.–

Beispielrechnung und Begriffe

In Tabelle 1 und 2 sind die Annahmen für die Kostenberechnungen aufgeführt. In Tabelle 3 ist die Maschinenkostenberechnung einer einzelnen Maschine Schritt für Schritt 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 2ha. 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 acht und mehr Jahre erhoben wurden, basieren auf dem Mittelwert der letzten acht Erhebungsjahre. Bei jüngeren Maschinen gilt der Mittelwert der vorhandenen Erhebungsjahre. Neu aufgenommene Maschinen (bezeichnet mit #) basieren auf dem aktuellen Neupreis von 2022.
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 3,8ha/h (siehe Stark et al. 2009); Auslastung gemäss Richtwert. Bedienung inklusive.

Schrittfolge			EA/h	EA/ha
1. Schritt	Auswahl der Maschinen Umrechnung auf h (3,8ha/h)	Nr. 9020 Fr. 40.– * 3,8	Fr. 152.00	Fr. 40.00
2. Schritt	Auswahl Zugfahrzeug Umrechnung auf ha	Nr. 1006 Fr. 48.–/3,8	Fr. 48.00	Fr. 12.63
3. Schritt	Bedienung	Wahl Lohnansatz*	Fr. 29.00	Fr. 7.63
4. Schritt	Zwischentotal		Fr. 229.00	Fr. 60.26
5. Schritt	Zuschläge bei langer Anfahrt	Beispiel: Pauschal 15 %	Fr. 34.35	Fr. 9.04
6. Schritt	Total (gerundet)		Fr. 263.00	Fr. 69.00

* vgl. Tabelle 6, 45–72 Franken bei ausserlandwirtschaftlichem Einsatz oder als Lohnunternehmen

Arbeitskosten (Tab. 6)

Für die Berechnung der Selbstkosten ganzer Arbeitsverfahren gilt ein Lohnansatz, der auf dem Prinzip der Opportunitätskosten beruht. Entsprechend stellt der mittlere Brutto-Angestelltenlohn in der Schweiz die Berechnungsbasis dar. Für den Lohnansatz pro Stunde werden für den Wirtschaftssektor übliche Arbeitszeiten verwendet. Für die Landwirtschaft gilt die Annahme von 280 Arbeitstagen je Arbeitskraft und Jahr.

Bei ausserlandwirtschaftlichen Arbeiten gelten mit 230 Arbeitstagen pro Jahr die üblichen Arbeitszeiten von Angestellten als Berechnungsbasis. Zusätzlich wird dort der Arbeitgeberanteil der Sozialkostenversicherungsbeiträge eingerechnet, wenn die Arbeiten unter Anweisung in einem Angestelltenverhältnis durchgeführt werden (Bsp. Gemeinde). Für ausserlandwirtschaftliche Arbeiten mit Landmaschinen, die in eigener Regie bzw. in einem Unternehmerverhältnis erfolgen, werden zusätzlich allgemeine Betriebskosten (20 %), Verwaltungskosten (5 %) sowie ein Anteil für Risiko und Gewinn (6 %) dazugeschlagen (Bsp. Schneeräumung auf öffentlichen Strassen). Für Arbeiten von Lohnunternehmern innerhalb der Landwirtschaft gilt der in der Tabelle angegebene mittlere Ansatz, indem von höheren Arbeitszeiten ausgegangen wird, jedoch die gleichen Zuschläge gelten wie für ausserlandwirtschaftliche Arbeiten im Unternehmerverhältnis.

Gebäudekosten (Tab. 7) und Kostenansätze für hoftechnische Einrichtungen

Die Gebäudekosten bzw. Investitionssummen je Tiereinheit von landwirtschaftlichen Ökonomiegebäuden basieren auf über 1000 Bauprojekten, welche in den Jahren zwischen 1972 und 2008 erstellt wurden (Hilty et al. 2007). Für Milchvieh werden ausschliesslich Boxenlaufställe eingerechnet.

Die Investitionssummen sind inklusive Eigenleistungen des Bauherrn (Bewertung mit Unternehmerpreisen). Baulandkosten sowie Erschliessungs- und Umgebungsarbeiten sind nicht inbegriffen. Die Minimum- und Maximumwerte resultieren aus Unterschieden in den natürlichen Gegebenheiten (Höhenlage, Terrain), in der Bauweise bzw. im Stalltyp (Art des Futterlagers, offene oder geschlossene Stallkonstruktion) oder in unterschiedlichen Preisen je nach Wirtschaftsregion.

Zusätzlich wird über eine Modellkalkulation (Gazzarin und Hilty 2002) die Grössendegression abgebildet. Als Basis dient ein Milchviehstall mit 40 Grossviehplätzen. Die Ergebnisse sind in einer Bandbreite angegeben. Der höhere Wert entspricht in etwa dem Mittelwert der effektiven Bauprojekte (bei 42 Grossviehplätzen). Dabei handelt es sich um einen geschlossenen Eingebäudestall mit anteiligem Dürrfutterlager und Laufhof gemäss Tierhaltungsprogramme BTS und RAUS (Direktzahlungsverordnung, Bundesamt für Landwirtschaft). Der untere Wert entspricht einem adäquaten Modellstall in Offenbauweise mit Silolager (100 %) und anderweitig identischer Ausstattung.

Die Investitionssummen der Jahre 1972–2008 werden mittels eines Baupreisindexes aktualisiert. Bis 2010 wurde hierfür der Zürcher Wohnbau-Index verwendet. Die aktuellen Werte beziehen sich auf den Baupreisindex des Bundesamtes für Statistik (Basis 2010 = 100 %). Um dem höheren Holzanteil der landwirtschaftlichen Ökonomiegebäude gerecht zu werden, wird hierfür der Objekttyp «Mehrfamilienhaus aus Holz» verwendet.

Hoftechnische Einrichtungen dienen ähnlich wie Landmaschinen der Arbeitserleichterung und Arbeitszeitreduktion. Aufgrund der hohen Bedeutung der Tierhaltung in der Schweizer Landwirtschaft führen sie zu erheblichen Arbeitszeitreduktionen im Bereich des Melkens, der Futtereinlagerung, Futterentnahme und Futtervorlage sowie des Entmistens. Zusätzlich sind auch Lagereinrichtungen aufgeführt.

Die Einrichtungen sind beschränkt mobil. Sie sind grundsätzlich demontierbar, werden aber nicht überbetrieblich eingesetzt. Die Jahreskosten dienen dem Vergleich mit den Maschinenkosten für die Betriebsplanung, indem maschinelle Verfahren insbesondere in der Fütterung und Entmistung mit hoftechnischen Einrichtungen konkurrieren. Letztere werden oft elektrisch angetrieben, wobei die Stromkosten (noch) nicht berücksichtigt sind. Im Unterschied zu den Maschinenkosten werden die variablen Kosten (Reparatur/Unterhalt) deshalb mit einem Prozentsatz bestimmt und nicht in Abhängigkeit der Häufigkeit des Gebrauchs (Auslastung). Die Investitionssummen für die Hoftechnik verstehen sich ohne die bauseitig nötigen Anschlussarbeiten für Wasser oder Strom. Die Kosten für sanitäre und/oder elektrische Anschlüsse sind auf jedem Betrieb äusserst individuell und können nicht allgemein abgebildet werden.

Die Datensammlung der hoftechnischen Einrichtungen befindet sich direkt im Anschluss an die Datensammlung der Landmaschinen.



Hoftechnische Einrichtungen dienen ähnlich wie Landmaschinen der Arbeitserleichterung und Arbeitsreduktion.

Tab. 6: Berechnung Lohnansätze (Opportunitätskosten Arbeit).

Annahme	Einheit	Wert
Mutmassliches Einkommen ¹	Fr./Jahr	76 522
Arbeitsstunden je Arbeitskraft		
innerhalb Landwirtschaft (9,5 h x 280 AT)	h/Jahr	2 660
ausserlandwirtschaftlich (8,4h x 280 AT)	h/Jahr	1 932
Lohnansatz innerlandwirtschaftlich	Fr./Akh	29
Lohnansatz ausserlandwirtschaftlich mit Bandbreite		
Angestelltenverhältnis/Lohnunternehmer ²	Fr./Akh	45–53
Unternehmerverhältnis ³	Fr./Akh	60–72

¹ Schätzung Brutto-Angestelltenlohn basierend auf Lohnstrukturerhebung Bundesamt für Statistik (Talregion) und Lohnprognosen für 2022

² inklusive Sozialkosten Arbeitgeber

³ zusätzlich allg. Betriebs- und Verwaltungskosten, Risiko u. Gewinn

Tab. 7: Kosten von landwirtschaftlichen Ökonomiegebäuden (Ökonomiegebäude inkl. Futter- und Hofdüngerlagerung, Remisen und Nebenräume). Rechnungsjahr für Preisindex: 2022; Baupreisindex (Bundesamt für Statistik), ganze Schweiz, Typ MFH aus Holz.

Betriebszweig	Einheit	Anzahl Objekte	Grösse	Min.-Wert	Max.-Wert	Investition Mittelwerte ¹	Jahr	Index
Milchvieh Laufstall	pro GVP	322	42	13 051	35 193	25 070	2010	100.0
	pro GVP	S ¹	40			25 500–27 500	2011	101.6
	pro GVP	S	50			23 000–24 500	2012	101.7
	pro GVP	S	60			22 500–23 500	2013	101.6
	pro GVP	S	70			21 000–22 000	2014	102.0
	pro GVP	S	80			20 500–21 500	2015	101.3
	pro GVP	S	90			19 000–20 500	2016	101.7
	pro GVP	S	100			19 000–20 000	2017	101.1
	pro GVP	S	140			18 000–19 000	2018	102.0
							2019	102.5
							2020	102.2
Mutterkühe	pro MKP	62	27	21 036	34 864	28 071	2021	105.4
Rindviehmast	pro RMP	21	80	7 182	16 262	11 122	2022	115.1
Schweinezucht	pro SZP	6	38	14 803	33 095	20 225	2023	
Schweinemast	pro SMP	55	417	1 608	2 966	2 205		
Schafe	pro SCH	20	140	2 599	4 073	3 267		
Ziegen	pro ZIE	8	98	3 306	4 601	4 162		
Remise, feuersicher	je m ³					323		
Remise, Holz	je m ³					150		

¹ Simulation Mittelwerte: oberes Band = Laufstall, Liegeboxen, Kaltstall geschlossen, Dürrfutterlager mit 40% Gewichtung (Silo 60%); unteres Band = Laufstall, Liegeboxen, Offenstall, Silolager mit 100% Gewichtung.

Abkürzungen:

GVP Grossviehplatz (Kosten je GVE liegen je nach Anteil Jungtiere bis 15% höher)

MKP Mutterkuhplatz

RMP Rindermastplatz

SZP Schweinezuchtplatz

SMP Schweinemastplatz

SCH Schafplatz

ZIE Ziegenplatz

Bemerkungen zur diesjährigen Ausgabe

Wie bereits einführend erwähnt sind nach einem 10-jährigen Unterbruch die Kostenansätze für hoftechnische Einrichtungen wieder in aktualisierter Form im Anschluss an die Maschinenkostensammlung integriert. Neu ist Tabelle 7 mit den aktualisierten Baukostenerhebungen sowie Tabelle 6 mit einer transparenteren Darstellung der Berechnung von inner- und ausserlandwirtschaftlichen Lohnansätzen.

Bei den Landmaschinen fand dieses Jahr eine Vollerhebung der Brutto-Neupreise statt, nachdem diese in den letzten drei Jahren basierend auf Umfragen zur Preisentwicklung bei Generalimporteuren geschätzt wurden.

Die Veränderungen bei den Neupreisen gegenüber der letzten Vollerhebung im Jahre 2018 sind je nach Maschinen- gruppe teilweise beträchtlich. Ein dämpfender Effekt hat der starke Schweizer Franken bei Maschinen aus dem Euro-Raum. Motorfahrzeuge sind im Durchschnitt (ohne Gewichtung) 9% teurer. Bei den übrigen Landmaschinen wurde eine durchschnittliche Preissteigerung von 18% gegenüber 2018 festgestellt (ohne Gewichtung).

Für die Richtwerte werden die Preissteigerungen abgefe- dert, indem für den Anschaffungspreis ein 8-Jahresmittel- wert verwendet wird. Deutlich stärker betroffen ist der Richtwert von steigenden Treibstoffpreisen. So sind die Die- selpreise im Vergleich zum Vorjahr (im Durchschnitt der Jah- resperiode Juli–Juni) um 23% gestiegen. Trotz der aktuell sehr hohen Dieselpreise wird an der retrospektiven Preiser- fassung festgehalten, sodass auch Preissenkungen erst mit Verzögerung in den Richtwerten abgebildet werden. Ebenso grosse Preissteigerungen zeigten sich bei den Folien (+22%) und den Netzen (+10%), was sich entsprechend auf die Kos- ten der Siloballen auswirkt.

In der diesjährigen Ausgabe wurden einige Maschinen ent- fernt, die nicht mehr auf dem Markt erhältlich sind bzw. keine Relevanz mehr haben. Weiter sind gewisse Maschi- nentypen in einer anderen Dimension (oder Leistung) auf- geführt. Neue Maschinen wurden vereinzelt wieder im Spe- zialkulturbereich eingeführt.

Massive Preissteigerungen gab es auch im Baubereich, indem der Preisindex von 2021 auf 2022 um knapp 10% gestiegen ist, während er sich in den Jahren zuvor nur wenig bewegt hatte.

Literatur

- Albisser G., Gazzarin C. & Gärtner D., 2009. Maschi- nenkosten in der Praxis: Auslastung, Nutzungsdauer und Reparaturkosten ausgewählter Landmaschinen auf Schweizer Betrieben. ART-Bericht 711. Agroscope, Ettenhausen.
- BFS, 2022. Landesindex der Konsumentenpreise – Durchschnittspreise für Benzin und Diesel (Monatswerte). Bundesamt für Statistik, Neuenburg. Zugang: <http://www.bfs.admin.ch> [10.07.2022].
- Gazzarin C., 2002. Stallsysteme für Milchvieh: Vergleich der Bauinvestitionen. FAT-Bericht 586. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C., 2010. Wann lohnt sich der Maschinenkauf? Möglichkeiten zur Senkung der Maschinenkosten. ART- Bericht 728. Agroscope, Ettenhausen.
- Gazzarin C. & Lips M., 2019. Methodische Grundlagen für die Berechnung der Maschinenkosten. Agroscope Science 79, 1-32. Agroscope, Ettenhausen. Zugang: www.kostenkatalog.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, 2016. Rücknahmepreisliste für Traktoren, Mähdrescher, Pressen. Schweizerischer Landmaschinenverband, Bern.
- Stark R., Schick M. & Moriz C., 2009. ART-Arbeitsvoranschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Software Version 2009. Agroscope, Ettenhausen.

Impressum

Herausgeber	Agroscope, Tänikon 1, 8356 Ettenhausen, www.agroscope.ch
Auskünfte	Alain Bütler E-Mail: alain.buetler@agroscope.admin.ch
Redaktion	Erika Meili
Satz und Druck	Brüggl Medien, Romanshorn
Abonnement	Die gedruckte Version des Kostenkatalogs kann jeweils bis Ende Juli des betreffenden Jahres kostenlos abonniert werden. Danach ist eine Bestellung nicht mehr möglich.
Adresse für Abonnements- bestellung und -änderung	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern E-Mail: verkauf.zivil@bbl.admin.ch (bei Abonnementsänderungen bitte Abbonnementsnummer angeben, die sich auf der Adressetikette befindet)
Download	www.kostenkatalog.ch
Copyright	© Agroscope 2022
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Haftungsausschluss

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/ innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar.

Maschinenkosten 2022

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor	
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)					
						125 %	75 %				
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10	
1. Motorfahrzeuge											
1000 Traktoren (Standard)											
1002	Traktor, 37 – 44kW (50 – 60 PS)	41 kW	54 000	32.00*			29.00/h	38.00/h	300 h	40	0.25
1003	Traktor, 45 – 54kW (61 – 73 PS)	50 kW	60 000	34.00*			30.00/h	39.00/h	350 h	40	0.25
1004	Traktor, 55 – 64kW (74 – 87 PS)	60 kW	76 000	39.00*			36.00/h	46.00/h	400 h	40	0.10
1005	Traktor, 65 – 74kW (88 – 101 PS)	70 kW	90 000	43.00*			39.00/h	49.00/h	450 h	40	0.10
1006	Traktor, 75 – 89kW (102 – 121 PS)	82 kW	113 000	48.00*			44.00/h	55.00/h	500 h	40	0.10
1010 °	Traktor, 90 – 104kW (122 – 142 PS)	97 kW	151 000	60.00*			55.00/h	69.00/h	500 h	40	0.10
1011 °	Traktor, 105 – 124kW (143 – 169 PS)	115 kW	179 000	68.00*				77.00/h	550 h	40	0.10
1012 °	Traktor, 125 – 149kW (171 – 203 PS)	137 kW	219 000	81.00*				93.00/h	550 h	40	0.10
1013 °	Traktor, 150 – 199kW (204 – 271 PS)	175 kW	263 000	99.00*				113.00/h	600 h	40	0.00
1014 °	Traktor, 200 – 250kW (272 – 340 PS)	225 kW	326 000	124.00*				141.00/h	600 h	40	0.00
1020 Doppelbereifung / Frontausrüstung											
1021	Doppelbereifung zu Traktor bis 64kW (87 PS), vorne, 9.5 R 24/20		2 700	2.60			2.20/h	3.10/h	150 h		0.00
1022	Doppelbereifung zu Traktor bis 64kW (87 PS), hinten, 230/95 R 40/30		4 600	3.80			3.30/h	4.70/h	150 h		0.00
1023	Doppelbereifung zu Traktor, ab 65kW (88 PS), vorne, 270/95 R 32/24		3 700	3.10			2.70/h	3.80/h	150 h		0.00
1024	Doppelbereifung zu Traktor, ab 65kW (88 PS), hinten, 230/95 R 44/34		4 700	3.80			3.30/h	4.70/h	150 h		0.00
1025	Fronthydraulik mit Zapfwelle		8 800	2.30			2.00/h	2.80/h	400 h		0.10
1030 ° Traktoren mit Forstausrüstung											
1032 °	Forsttraktor, 110kW (150 PS)	90 kW	325 000	100.00*				116.00/h	600 h	50	0.00
1040 Schmalspurtraktoren (Obstbau, Weinbau)											
1043	#Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 37 kW (50 PS)	30 kW	46 000	34.00*			30.00/h	41.00/h	200 h	40	0.25
1044	Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	45 kW	63 000	40.00*			36.00/h	47.00/h	250 h	40	0.25
1045	Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 55 kW (75 PS)	55 kW	79 000	48.00*			43.00/h	57.00/h	250 h	40	0.25
1046	Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 70 kW (95 PS)	70 kW	88 000	55.00*			50.00/h	65.00/h	250 h	40	0.25
1050 Spezialtraktoren und Raupenfahrzeuge											
1051	Traktor mit Knicklenkung, 40kW (55 PS)	40 kW	53 000	44.00*			39.00/h	53.00/h	200 h	40	0.25
1052	Traktor mit Knicklenkung, 50kW (68 PS)	50 kW	70 000	57.00*			50.00/h	68.00/h	200 h	40	0.25
1053	Traktor mit Knicklenkung, 65kW (88 PS)	65 kW	79 000	66.00*			58.00/h	78.00/h	200 h	40	0.25
1058	Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4kW (5 PS)	4 kW	8 000	20.00*			18.00/h	24.00/h	75 h	70	0.25
1059	Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 18kW (24 PS)	15 kW	32 000	36.00*			32.00/h	43.00/h	150 h	70	0.25
1060	Trägerfahrzeug mit Raupen, mit Hubwerk, Diesel, 25kW (34 PS)	25 kW	51 000	43.00*			38.00/h	50.00/h	200 h	60	0.25
1061	Trägerfahrzeug mit Raupen, mit Hubwerk, Diesel, 44kW (60 PS)	44 kW	81 000	59.00*			52.00/h	70.00/h	200 h	40	0.25
1062	Gemüsebau-Geräteträger, Diesel, 68kW (92 PS)	40 a/h	124 000	70.00	165.00/ha		140.00/ha	200.00/ha	120 ha	40	0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

2022 neu aufgeführte Maschine

* Betriebsstunden

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Ge- bäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten			
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Ge- bäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total	
11	AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22	
15	10 000 h	0.80	53	2 700	567	558	795	4 620	4.32/h	9.64/h	13.96/h	
15	10 000 h	0.70	60	3 000	630	570	900	5 100	4.20/h	11.76/h	15.96/h	
15	10 000 h	0.60	65	4 560	730	602	975	6 867	4.56/h	14.11/h	18.67/h	
15	10 000 h	0.55	70	5 400	864	630	1 050	7 944	4.95/h	16.46/h	21.41/h	
15	10 000 h	0.45	82	6 780	1 085	676	1 230	9 771	5.09/h	19.29/h	24.37/h	
15	10 000 h	0.45	85	9 060	1 450	752	1 275	12 537	6.80/h	22.81/h	29.61/h	
15	10 000 h	0.45	87	10 740	1 718	808	1 305	14 571	8.06/h	27.05/h	35.10/h	
15	10 000 h	0.45	95	13 140	2 102	888	1 425	17 555	9.86/h	32.22/h	42.08/h	
15	10 000 h	0.45	105	17 533	2 367	976	1 575	22 451	11.84/h	41.16/h	53.00/h	
15	10 000 h	0.45	105	21 733	2 934	1102	1 575	27 344	14.67/h	52.92/h	67.59/h	
18	4 000 h	1.25	6	150	24	5	42	222	0.84/h		0.84/h	
18	4 000 h	0.90	8	256	41	9	56	362	1.04/h		1.04/h	
18	4 000 h	1.00	6	206	33	7	42	288	0.93/h		0.93/h	
18	4 000 h	0.85	8	261	42	9	56	369	1.00/h		1.00/h	
18	10 000 h	0.80	1	440	84	18	7	549	0.70/h		0.70/h	
15	10 000 h	0.60	70	21 667	2 925	1100	1 050	26 742	19.50/h	26.46/h	45.96/h	
15	10 000 h	1.15	24	2 300	483	542	360	3 685	5.29/h	7.06/h	12.35/h	
15	10 000 h	1.00	29	3 150	662	576	435	4 823	6.30/h	10.58/h	16.88/h	
15	10 000 h	0.85	40	3 950	830	608	600	5 988	6.72/h	12.94/h	19.65/h	
15	10 000 h	0.85	45	4 400	924	626	675	6 625	7.48/h	16.46/h	23.94/h	
12	8 000 h	1.00	30	3 313	557	556	450	4 875	6.63/h	9.41/h	16.03/h	
12	8 000 h	1.05	33	4 375	735	590	495	6 195	9.19/h	11.76/h	20.95/h	
12	8 000 h	1.00	36	4 938	830	608	540	6 915	9.88/h	15.29/h	25.16/h	
12	2 500 h	1.75	11	500	84	16	165	765	5.60/h	2.62/h	8.22/h	
12	4 000 h	1.15	15	2 000	336	64	225	2 625	9.20/h	6.17/h	15.37/h	
12	6 000 h	1.15	16	3 188	536	102	240	4 065	9.78/h	8.82/h	18.60/h	
12	8 000 h	1.10	19	5 063	851	162	285	6 360	11.14/h	10.35/h	21.49/h	
10	4 000 ha	0.50	45	9 300	1 302	248	315	11 165	15.50/ha	39.98/ha	55.48/ha	

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor	
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)					
						125 %	75 %				
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10	
1070	Zweiachsmäher (Hanggeräteträger)										
1071	Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	75 000	48.00*			42.00/h	58.00/h	200 h	40	0.25
1072	Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	94 000	48.00*			43.00/h	58.00/h	250 h	40	0.25
1073	Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	45 kW	107 000	50.00*			44.00/h	59.00/h	300 h	40	0.25
1074	#Zweiachsmäher, Diesel, 55 kW (75 PS)	55 kW	143 000	59.00*			53.00/h	70.00/h	350 h	40	0.25
1075	Zweiachsmäher, Diesel, 70 kW (95 PS)	70 kW	149 000	65.00*			58.00/h	76.00/h	400 h	40	0.10
1080	Transporter										
1084	Transporter, Diesel, 40 kW (54 PS)	40 kW	73 000	52.00*			46.00/h	63.00/h	200 h	40	0.25
1085	Transporter, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	98 000	56.00*			50.00/h	67.00/h	250 h	40	0.25
1086	#Transporter, Diesel, 55 kW (75 PS)	55 kW	113 000	55.00*			49.00/h	66.00/h	300 h	40	0.25
1087	#Transporter, Diesel, 80 kW (109 PS)	80 kW	145 000	72.00*			64.00/h	85.00/h	300 h	40	0.25
1090	Doppelbereifung vorne od. hinten zu Transporter / Zweiachsmäher		2 100	2.10			1.90/h	2.60/h	150 h		0.00
1100	Umschlagmaschinen										
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20kW (27 PS)	20 kW	50 000	33.00*			29.00/h	39.00/h	250 h	40	0.25
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44kW (60 PS)	44 kW	73 000	50.00*			45.00/h	59.00/h	250 h	40	0.25
1103	Teleskoplader, 50kW (68 PS), 2.5t, ohne Anbau	50 kW	93 000	48.00*			43.00/h	56.00/h	300 h	40	0.25
1104	Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5 – 3.4t, ohne Anbau	75 kW	104 000	53.00*			48.00/h	61.00/h	400 h	40	0.10
1106	Teleskoplader, 90kW (122 PS), >3.4t, ohne Anbau	90 kW	131 000	59.00*			54.00/h	67.00/h	500 h	40	0.10
1105	#Hubstapler, selbstfahrend, Elektro, 1.5t	15 kW	30 000	16.00*			14.00/h	20.00/h	200 h	40	0.25
1120	Motormäher und übrige Motoreinachser (Geräteträger), Schneefräse										
1121	Motormäher, 1,6m Balken, Benzin, 6.6kW (9 PS)	33 a/h	12 300	32.00	98.-/ha		88.00/ha	114.00/ha	25 ha	60	0.25
1122	Motormäher, 1,9m Balken, Benzin, 10kW (13 PS)	50 a/h	20 000	53.00	105.-/ha		94.00/ha	123.00/ha	35 ha	60	0.25
1123	° Motormäher, 1,9m Balken, Benzin, 10kW (14 PS) mit Hangausrüstung	50 a/h	24 000	56.00	111.-/ha		100.00/ha	130.00/ha	40 ha	60	0.25
1130	° Motormäher, 2,3m Balken, Benzin, 12kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk	80 a/h	34 000	84.00	105.-/ha		94.00/ha	124.00/ha	55 ha	60	0.25
1131	° Motormäher, 3,5m Balken, Benzin, 20kW (27 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk	100 a/h	40 000	101.00	101.-/ha		90.00/ha	119.00/ha	70 ha	60	0.25
1124	Kleinmäher für Rebbau, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	7 000	16.00			15.00/h	19.00/h	100 h	80	0.25
1125	Einachser Benzin, 6kW (9PS)	6 kW	6 500	13.50			12.00/h	16.00/h	150 h	60	0.25
1126	#Einachser Benzin, 17kW (23 PS)	8 kW	25 000	28.00			25.00/h	33.00/h	200 h	60	0.10
1127	Einachser Benzin, hydraulischer Antrieb, 10kW (14PS)	10 kW	15 500	20.00			18.00/h	23.00/h	250 h	60	0.10
1128	Schneefräse, Benzin, 10kW (14PS), Raupen; Profiausführung	10 kW	15 100	21.00			19.00/h	25.00/h	120 h	60	0.25
1129	Rasentraktor, Schnittbreite 90 – 120 cm, 9 – 15kW (13 – 20PS)	12 kW	8 500	17.00			16.00/h	19.00/h	150 h	60	0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

2022 neu aufgeführte Maschine

* Betriebsstunden

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
15	8 000 h	0.95	27	3 750	788	600	405	5 543	8.91/h	7.06/h	15.96/h
15	8 000 h	0.75	29	4 700	987	638	435	6 760	8.81/h	8.23/h	17.04/h
15	10 000 h	0.90	29	5 350	1 124	664	435	7 573	9.63/h	10.58/h	20.21/h
15	10 000 h	0.90	33	7 150	1 502	736	495	9 883	12.87/h	12.94/h	25.81/h
15	10 000 h	0.90	35	8 940	1 430	748	525	11 643	13.41/h	16.46/h	29.87/h
15	10 000 h	1.15	62	3 650	767	566	930	5 913	8.40/h	9.41/h	17.80/h
15	10 000 h	0.95	64	4 900	1 029	616	960	7 505	9.31/h	11.76/h	21.07/h
15	10 000 h	0.80	68	5 650	1 187	646	1 020	8 503	9.04/h	12.94/h	21.98/h
15	10 000 h	0.80	71	7 250	1 523	710	1 065	10 548	11.60/h	18.82/h	30.42/h
18	4 000 h	1.50	5	117	19	4	35	175	0.79/h		0.79/h
12	7 000 h	1.20	22	3 125	525	100	330	4 080	8.57/h	4.70/h	13.28/h
12	7 000 h	1.10	32	4 563	767	146	480	5 955	11.47/h	10.35/h	21.82/h
15	10 000 h	0.90	48	4 650	977	636	720	6 983	8.37/h	11.76/h	20.13/h
15	10 000 h	0.85	59	6 240	998	658	885	8 781	8.84/h	17.64/h	26.48/h
15	10 000 h	0.85	63	7 860	1 258	712	945	10 775	11.14/h	21.17/h	32.30/h
15	6 000 h	0.85	25	1 500	315	60	175	2 050	4.25/h		4.25/h
12	700 ha	1.80	15	769	129	25	225	1 148	31.63/ha	11.22/ha	42.85/ha
12	1 000 ha	1.70	17	1 250	210	40	255	1 755	34.00/ha	11.22/ha	45.22/ha
12	1 000 ha	1.60	17	1 500	252	48	255	2 055	38.40/ha	11.22/ha	49.62/ha
12	1 300 ha	1.35	20	2 125	357	68	300	2 850	35.31/ha	8.42/ha	43.72/ha
12	1 800 ha	1.45	25	2 500	420	80	375	3 375	32.22/ha	11.22/ha	43.44/ha
12	2 500 h	1.50	9	438	74	24	135	670	4.20/h	3.74/h	7.94/h
12	4 000 h	1.85	12	406	68	233	180	888	3.01/h	3.37/h	6.37/h
12	4 000 h	1.20	18	1 875	240	270	270	2 655	7.50/h	4.49/h	11.99/h
12	4 000 h	1.35	18	1 163	149	251	270	1 832	5.23/h	5.61/h	10.84/h
12	4 000 h	0.85	9	944	159	30	135	1 268	3.21/h	5.61/h	8.82/h
12	4 000 h	1.65	10	531	89	17	150	788	3.51/h	6.73/h	10.24/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert		bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
				Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1140	Motor-Kleingeräte									
1141	° Kettensäge, Schwert 0,4m, Benzin, 2kW (3PS)	2 kW	800	12.50	15.50/l Benz.	12.00/h	13.00/h	50 h	80	0.00
1142	° Kettensäge, Schwert 0,5m, Benzin, 4kW (5PS)	4 kW	1 550	20.00	12.60/l Benz.	19.00/h	21.00/h	60 h	80	0.00
1143	° Kettensäge, Schwert 0,6m, Benzin, 5kW (7PS)	5 kW	1 800	23.00	11.50/l Benz.	22.00/h	24.00/h	70 h	80	0.00
1144	Rindenschälgerät mit Motorsäge 4kW	2 m³/h	2 300	21.50	13.40/l Benz.	20.00/h	23.00/h	60 h	80	0.00
1145	Motorsense, Benzin, 2kW (3PS)	2 kW	1 250	12.50	17.90/l Benz.	12.00/h	14.00/h	60 h	70	0.00
1146	Forstfreischneider, Benzin, 3kW (4PS)	3 kW	1 750	15.50	11.60/l Benz.	15.00/h	16.00/h	100 h	90	0.00
1147	Rückensprüngerät, 25l, Benzin, 0,7kW (1PS)	2 kW	1 100	16.00		16.00/h	17.00/h	50 h	90	0.00
1148	Blasgerät, Rucksackbläser, 3kW (4PS)	3 kW	900	15.00		14.00/h	16.00/h	40 h	90	0.00
1149	Pflanzlochbohrer, Benzin, 4kW (5PS)	4 kW	2 400	17.00	9.40/l Benz.	16.40/h	17.70/h	175 h	90	0.00
1160	Geländefahrzeuge und Viehtransporter									
1161	Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 10kW (14PS)		16 000	24.00		22.00/h	29.00/h	150 h	60	0.25
1162	Gelände-Allzweckfahrzeug, Diesel, 15kW (20PS)		26 000	31.00		27.00/h	38.00/h	150 h	60	0.25
1163	Geländewagen, Pickup Diesel, 125kW (170PS)	60 km/h	39 000	44.00	0.73/km	0.60/km	0.90/km	14 000 km	15	0.10
1164	Geländewagen, Diesel, 140kW (190PS)	60 km/h	52 000	52.00	0.86/km	0.80/km	1.00/km	14 000 km	15	0.10
1165	Viehtransporter, 3,5t, Diesel 84kW (um 130PS)	50 km/h	64 000	60.00	1.20/km		1.40/km	14 000 km	30	0.10
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge										
2010	Frontlader und Anbaugeräte									
2011	Frontlader, leicht, ohne Anbaugerät, bis 48kW (65PS)		8 500	11.00		9.50/h	13.50/h	100 h		0.25
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66kW (66–90PS)		12 000	12.50		11.00/h	15.50/h	120 h		0.25
2013	Frontlader, schwer, ohne Anbaugerät, über 66kW (90PS)		14 500	13.00		11.50/h	16.00/h	140 h		0.25
2014	Mistgabel zu Frontlader, 1,7–2m		1 600	2.80		2.40/h	3.50/h	100 h		0.25
2015	Transportgabel für Grossballen zu Frontlader		2 300	5.00		4.20/h	6.30/h	60 h		0.25
2016	Erdschaufel zu Frontlader, 1,9–2,5m		2 300	3.50		3.00/h	4.30/h	100 h		0.25
2017	#Silozange zu Frontlader, 1,2–1,8m		4 500	6.50		5.70/h	7.80/h	100 h		0.25
2018	Krokodilzange zu Frontlader, 1,2–2,2m		4 000	6.30		5.50/h	7.60/h	100 h		0.25
2019	Ballenspiess zu Frontlader		1 000	2.90		2.40/h	3.80/h	60 h		0.25
2020	#Rundballenzange zu Frontlader		3 000	7.40		6.10/h	9.50/h	60 h		0.25
2021	Palettgabel zu Frontlader		1 700	4.20		3.50/h	5.30/h	60 h		0.25
2030	Geräte für Dreipunktbau									
2031	Transportgabel für Grossballen		500	2.80		2.40/h	3.40/h	60 h		0.25
2032	#Grossballengreifer, 1,5–2m		5 400	9.70		8.20/h	12.20/h	60 h		0.25
2033	#Entnahme- und Verteilgerät zu Flachsilo, 1,8–2,3m³		13 000	17.50		15.00/h	22.00/h	75 h		0.25
2034	#Kippschaufel, 2m		2 800	3.70		3.10/h	4.60/h	100 h		0.25
2035	Hecklader mit Mistgabel		7 500	9.10		7.80/h	11.30/h	120 h		0.25
2036	Hecklader, hydraulisch		7 200	9.50		8.00/h	11.00/h	120 h		0.25
2037	Hubstapler, Heckanbau, 3m Hubhöhe		5 700	7.30		6.30/h	8.80/h	120 h		0.25
2039	#Planierschild zu Traktor, 2m		5 000	9.00		8.50/h	10.50/h	150 h		0.10

° siehe Tabelle 8 im Anhang

2022 neu aufgeführte Maschine

* Betriebsstunden

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	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
10	1 500 h	6.40	1	80	7	2	7	96	4.94/h	4.38/h	9.32/h
10	1 500 h	3.80	1	155	14	3	7	179	6.50/h	8.77/h	15.27/h
10	1 500 h	3.40	1	180	16	4	7	207	7.09/h	10.96/h	18.05/h
10	1 500 h	2.45	1	230	21	5	7	262	6.33/h	8.77/h	15.10/h
10	1 000 h	3.80	4	125	11	3	28	167	4.75/h	3.84/h	8.59/h
10	1 500 h	3.95	4	175	16	4	28	222	4.61/h	7.40/h	12.01/h
10	800 h	5.00	3	110	10	2	21	143	6.88/h	4.93/h	11.81/h
12	800 h	3.35	2	75	8	2	14	99	3.77/h	7.40/h	11.17/h
8	4 000 h	5.60	7	300	22	5	49	375	3.36/h	9.86/h	13.22/h
12	4 000 h	0.85	15	1 000	168	592	225	1 985	3.40/h	5.61/h	9.01/h
12	4 000 h	0.80	15	1 625	273	612	225	2 735	5.20/h	5.05/h	10.25/h
12	250 000 km	0.55	57	2 925	374	1338	855	5 492	0.09/km	0.18/km	0.27/km
12	250 000 km	0.50	55	3 900	499	1364	825	6 588	0.10/km	0.21/km	0.31/km
12	200 000 km	0.65	81	4 800	614	1388	1 215	8 017	0.21/km	0.30/km	0.50/km
15	5 000 h	1.85	24	425	89	17	168	699	3.15/h		3.15/h
15	5 000 h	1.60	24	600	126	24	168	918	3.84/h		3.84/h
15	5 000 h	1.50	24	725	152	29	168	1 074	4.35/h		4.35/h
15	5 000 h	2.30	12	80	17	3	84	184	0.74/h		0.74/h
15	4 000 h	1.50	11	115	24	5	77	221	0.86/h		0.86/h
15	5 000 h	1.75	13	115	24	5	91	235	0.81/h		0.81/h
15	5 000 h	2.60	11	225	47	9	77	358	2.34/h		2.34/h
15	5 000 h	2.80	14	200	42	8	98	348	2.24/h		2.24/h
15	5 000 h	1.55	11	50	11	2	77	140	0.31/h		0.31/h
15	4 000 h	1.35	22	150	32	6	154	342	1.01/h		1.01/h
15	5 000 h	2.20	11	85	18	3	77	183	0.75/h		0.75/h
15	4 000 h	5.60	11	25	5	1	77	108	0.70/h		0.70/h
15	4 000 h	1.40	11	270	57	11	77	415	1.89/h		1.89/h
15	4 000 h	1.20	15	650	137	26	105	918	3.90/h		3.90/h
15	4 000 h	1.20	11	140	29	6	77	252	0.84/h		0.84/h
12	4 000 h	1.30	20	469	79	15	140	703	2.44/h		2.44/h
12	4 000 h	1.80	12	450	76	14	84	624	3.24/h		3.24/h
12	5 000 h	2.05	12	356	60	11	84	512	2.34/h		2.34/h
12	2 500 h	2.25	19	375	48	10	133	566	4.50/h		4.50/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
2050	Zusatzgeräte zu Transporter									
2052	Kippbrücke (Metall)		10 500	14.50		12.50/h	18.50/h	80 h		0.25
2053	Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktbau		10 000	16.00		14.00/h	20.00/h	80 h		0.25
2070	Geräte für Schneeräumung									
2071	Schneepflug zu Traktor bis 59 kW (80 PS)		13 500	23.00		21.00/h	27.00/h	120 h		0.10
2072	Schneepflug zu Traktor von 60 – 88 kW, (80 – 120 PS)		18 000	31.00		28.00/h	36.00/h	120 h		0.10
2073	Schneepflug zu Traktor ab 89 kW, (120 PS)		25 000	35.00		31.00/h	40.00/h	150 h		0.10
2074	Schneescheider zu Traktor ab 41 – 80 kW (56 – 109 PS)		28 000	40.00		35.00/h	48.00/h	120 h		0.10
2075	Schneescheider zu Traktor ab 80 kW (109 PS)		53 000	50.00		43.00/h	62.00/h	150 h		0.10
2076	Salzstreuer, bis 600 l		5 100	10.50		9.00/h	13.00/h	100 h		0.10
2077	Tellerstreuer für Salz und Split, 1000 – 1400 l		23 000	25.00		21.00/h	32.00/h	100 h		0.25
2078	Schneeketten zu Traktor, vorne (Paar), Bereifung 280 – 440 R 24"		2 300	19.00		16.00/h	25.00/h	50 h		0.00
2079	Schneeketten zu Traktor, hinten (Paar), Bereifung 420 – 540 R 34"		3 500	22.00		17.00/h	28.00/h	50 h		0.00
2100	Zusatzgeräte zu Motoreinachsler									
2101	Mähwerk, 1,9 m	50 a/h	4 400	17.00	34.00/ha	31.00/ha	39.00/ha	30 ha		0.25
2102	Breitspurmäherwerk, Doppelmesser, zu Motor-Einachsler, 2 – 2,5 m	80 a/h	7 500	21.00	26.00/ha	23.00/ha	31.00/ha	50 ha		0.25
2104	Kommunal-Mähbalken, 1,2 m	30 a/h	1 300	6.40	21.00/ha	19.00/ha	25.00/ha	15 ha		0.25
2106	Bandrechen 180 cm	50 a/h	7 500	17.00	34.00/ha	30.00/ha	41.00/ha	35 ha		0.25
2114	Heurechen mit Zinkenband 2 m («Rake»)	60 a/h	11 000	20.00	34.00/ha	29.00/ha	40.00/ha	50 ha		0.25
2107	Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m		5 100		36.00/ha	31.00/ha	44.00/ha	20 ha		0.25
2110	Bodenfräse 70 – 110 cm		3 100		103.00/ha	93.00/h	121.00/h	5 ha		0.25
2115	Schlegelmulcher 90 – 110 cm		6 200	12.00		10.70/h	14.50/h	80 h		0.25
2111	Schneepflug, 1,3 m		1 600	7.00		6.20/h	8.70/h	40 h		0.25
2112	Schneefräse, 60 – 85 cm		4 200	10.10		8.80/h	12.20/h	60 h		0.25
2113	Schneefräse, 1 m		6 400	12.00		10.50/h	14.10/h	100 h		0.10
	3. Transport (*Stundenansätze können auch für Fuderansätze verwendet werden)									
3000	Transportanhänger (Angaben in Nutzlast)									
3002	° Anh. 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	16 500	37.00*	5.30/t	4.50/t	6.60/t	350 t		0.25
3004	° Anh. 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	15 500	45.00*	9.00/t	7.60/t	11.50/t	200 t		0.25
3006	° Anh. 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	20 000	51.00*	6.40/t	5.40/t	8.00/t	350 t		0.25
3008	° Anh. 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	28 000	54.00*	5.40/t	4.60/t	6.80/t	550 t		0.25
3009	° Anh. 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	34 000	56.00*	3.80/t	3.20/t	4.60/t	1 000 t		0.25
3010	° Anh. Tandem, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	28 000	49.00*	4.90/t	4.20/t	6.10/t	600 t		0.25
3011	° Anh. Tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	35 000	46.00*	3.10/t	2.60/t	3.80/t	1 200 t		0.25
3012	° Autoanhänger	1 Fu/h	1 900	14.00*	9.50/t	7.80/t	12.50/t	50 t		0.25
3013	Lenk-Triebachsanhänger an Traktor, ohne Aufbau	3 Fu/h	48 000	21.00		18.00/h	26.00/h	250 h		0.25
3014	Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	1.5 Fu/h	6 300	9.00	6.10/Fu	5.40/Fu	7.20/Fu	200 Fu		0.10

° siehe Tabelle 8 im Anhang

* Betriebsstunden

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
15	5 000 h	1.45	24	525	110	21	168	824	3.05/h		3.05/h
12	3 000 h	1.00	23	625	105	20	161	911	3.33/h		3.33/h
12	2 000 h	1.55	16	1 013	130	27	112	1 281	10.46/h		10.46/h
12	2 000 h	1.55	21	1 350	173	36	147	1 706	13.95/h		13.95/h
12	2 500 h	1.55	33	1 875	240	50	231	2 396	15.50/h		15.50/h
12	2 000 h	1.05	22	2 100	269	56	154	2 579	14.70/h		14.70/h
12	3 000 h	0.75	38	3 975	509	106	266	4 856	13.25/h		13.25/h
10	1 500 h	0.90	17	459	49	10	119	637	3.06/h		3.06/h
12	4 000 h	0.75	20	1 438	242	46	140	1 865	4.31/h		4.31/h
3	200 h	0.15	1	767	21	5	7	799	1.73/h		1.73/h
4	300 h	0.10	1	875	32	7	7	921	1.17/h		1.17/h
12	1 000 ha	4.25	6	275	46	9	42	372	18.70/ha		18.70/ha
12	1 500 ha	2.25	9	469	79	15	63	626	11.25/ha		11.25/ha
12	400 ha	3.25	5	81	14	3	35	133	10.56/ha		10.56/ha
12	800 ha	1.30	15	469	79	15	105	668	12.19/ha		12.19/ha
12	1 200 ha	1.30	15	688	116	22	105	930	11.92/ha		11.92/ha
12	600 ha	1.30	8	319	54	10	56	439	11.05/ha		11.05/ha
15	150 ha	2.20	7	155	33	6	49	243	45.47/ha		45.47/ha
12	2 000 h	1.45	8	388	65	12	56	521	4.50/h		4.50/h
12	1 000 h	1.40	7	100	17	3	49	169	2.24/h		2.24/h
12	2 000 h	1.65	4	263	44	8	28	343	3.47/h		3.47/h
12	2 000 h	1.45	8	480	61	13	56	610	4.64/h		4.64/h
18	30 000 t	2.10	54	688	173	33	378	1 272	1.16/t		1.16/t
18	25 000 t	3.10	59	646	163	31	413	1 253	1.92/t		1.92/t
18	35 000 t	2.40	67	833	210	40	469	1 552	1.37/t		1.37/t
18	40 000 t	1.75	75	1 167	294	56	525	2 042	1.23/t		1.23/t
18	60 000 t	1.85	75	1 417	357	68	525	2 367	1.05/t		1.05/t
18	40 000 t	1.65	66	1 167	294	56	462	1 979	1.16/t		1.16/t
18	60 000 t	1.30	77	1 458	368	70	539	2 435	0.76/t		0.76/t
15	2 000 t	0.90	13	95	20	184	91	390	0.86/t		0.86/t
15	10 000 h	1.10	71	2 400	504	96	497	3 497	5.28/h		5.28/h
15	5 000 Fu	1.95	23	378	60	13	161	612	2.46/Fu		2.46/Fu

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
3020	° Muldenkipper, Hakengeräte (Nutzlast)									
3021	° Anh. Tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	32 000	40.00*	3.30/t	2.80/t	4.20/t	1 000 t		0.25
3022	° Anh. Tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	36 000	47.00*	3.20/t	2.70/t	3.90/t	1 200 t		0.25
3023	° Anh. 3-achsig (Tridem), 20t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	60 000	61.00*	3.00/t	2.60/t	3.80/t	2 000 t		0.25
3025	° Hakengerät um 15 t, mit Container, 25m³	1 Fu/h	67 000	56.00*	3.80/t	3.30/t	4.50/t	2 500 t		0.10
3026	° Hakengerät um 22 t, mit Container, 25m³	1 Fu/h	92 000	84.00*	3.80/t	3.40/t	4.60/t	3 200 t		0.10
3040	Viehtransport- und Tränkwagen									
3041	Viehtransportwagen für zwei Kühe	1 Fu/h	10 000	12.50*	12.50/Fu	11.00/Fu	16.00/Fu	100 h		0.25
3042	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1 Fu/h	17 000	25.00*	25.00/Fu	21.00/Fu	31.00/Fu	100 h		0.10
3043	Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h	26 000	36.00*	36.00/Fu	31.00/Fu	45.00/Fu	100 h		0.10
3045	Tränkwagen, 1000l		3 700		3.70/Tag	3.20/Tag	4.40/Tag	180 Tage		0.25
3046	Tränkwagen, 2000l		4 300		4.50/Tag	3.90/Tag	5.50/Tag	180 Tage		0.25
3047	Tränkwagen, 4000l		6 000		5.10/Tag	4.40/Tag	6.10/Tag	180 Tage		0.25
	4. Bodenbearbeitung									
4000	Grubber, Tiefenlockerer und Spatenmaschinen									
4001	Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	35 a/h	5 100	11.00	30.00/ha	25.00/ha	38.00/ha	20 ha		0.25
4002	Tiefenlockerer 3m	55 a/h	12 000	38.00	70.00/ha	60.00/ha	86.00/ha	25 ha		0.25
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	119 a/h	10 000	41.00	35.00/ha	30.00/ha	44.00/ha	40 ha		0.25
4005	Grubber mit Nachläufer, 3 m	140 a/h	18 000	62.00	44.00/ha	37.00/ha	56.00/ha	50 ha		0.25
4006	Spatenmaschine, 2 m	30 a/h	24 000	52.00	170.00/ha	146.00/ha	221.00/ha	15 ha		0.25
4007	Spatenmaschine, 3 m	45 a/h	38 000	76.00	170.00/ha	140.00/ha	210.00/ha	25 ha		0.25
4020	Pflüge									
4021	Pflug, 2-scharig	32 a/h	9 700	23.00	71.00/ha	61.00/ha	87.00/ha	20 ha		0.25
4022	Pflug, 3-scharig	47 a/h	20 000	47.00	100.00/ha	87.00/ha	121.00/ha	30 ha		0.25
4023	Pflug, 4-scharig	62 a/h	27 000	64.00	105.00/ha	91.00/ha	125.00/ha	40 ha		0.25
4024	Pflug, 5-scharig	78 a/h	37 000	92.00	120.00/ha	104.00/ha	141.00/ha	50 ha		0.25
4025	Pflug, 6-scharig	93 a/h	44 000	112.00	120.00/ha	110.00/ha	140.00/ha	60 ha		0.25
4030	Eggen gezogen ohne Antrieb									
4032	Scheibenegge, gezogen, 3 m	142 a/h	33 000	128.00	90.00/ha	75.00/ha	114.00/ha	35 ha		0.25
4033	Scheibenegge, gezogen, 4 m	192 a/h	44 000	174.00	91.00/ha	76.00/ha	116.00/ha	45 ha		0.25
4034	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	142 a/h	22 000	90.00	64.00/ha	50.00/ha	80.00/ha	35 ha		0.25
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	192 a/h	42 000	169.00	88.00/ha	70.00/ha	110.00/ha	45 ha		0.25
4038	Federzinkenegge mit Krümmler, 3 m	158 a/h	7 900	70.00	44.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	25 ha		0.25
4039	Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 4 m	212 a/h	12 500	88.00	41.00/ha	35.00/ha	52.00/ha	35 ha		0.25
4040	Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 6 m	307 a/h	24 000	162.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	50 ha		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

* Betriebsstunden

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Ge- bäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Ge- bäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total
11	AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
18	60 000 t	1.50	72	1 333	336	64	504	2 237	0.80/t		0.80/t
18	75 000 t	1.60	81	1 500	378	72	567	2 517	0.77/t		0.77/t
18	100 000 t	1.25	108	2 500	630	120	756	4 006	0.75/t		0.75/t
18	60 000 t	1.30	110	3 350	643	134	770	4 897	1.45/t		1.45/t
18	75 000 t	1.20	110	4 600	883	184	770	6 437	1.47/t		1.47/t
15	3 000 h	0.95	31	500	105	20	217	842	3.17/h		3.17/h
15	2 500 h	0.80	72	1 020	163	34	504	1 721	5.44/h		5.44/h
15	2 500 h	0.75	93	1 560	250	52	651	2 513	7.80/h		7.80/h
15	5 000 Tage	1.75	20	185	39	7	140	371	1.30/Tag		1.30/Tag
15	5 000 Tage	1.65	30	215	45	9	210	479	1.42/Tag		1.42/Tag
15	5 000 Tage	1.45	20	300	63	12	140	515	1.74/Tag		1.74/Tag
12	800 ha	0.85	8	319	54	10	56	439	5.42/ha		5.42/ha
12	900 ha	1.40	32	750	126	24	224	1 124	18.67/ha		18.67/ha
12	1 600 ha	1.25	29	625	105	20	203	953	7.81/ha		7.81/ha
12	2 200 ha	0.95	37	1 125	189	36	259	1 609	7.77/ha		7.77/ha
12	800 ha	1.05	15	1 500	252	48	105	1 905	31.50/ha		31.50/ha
12	1 200 ha	1.05	22	2 375	399	76	154	3 004	33.25/ha		33.25/ha
12	500 ha	1.05	21	606	102	19	147	875	20.37/ha		20.37/ha
12	800 ha	1.30	34	1 250	210	40	238	1 738	32.50/ha		32.50/ha
12	1 100 ha	1.50	40	1 688	284	54	280	2 305	36.82/ha		36.82/ha
12	1 400 ha	1.65	58	2 313	389	74	406	3 181	43.61/ha		43.61/ha
12	1 700 ha	1.65	98	2 750	462	88	686	3 986	42.71/ha		42.71/ha
15	2 200 ha	1.05	35	1 650	347	66	245	2 308	15.75/ha		15.75/ha
15	3 000 ha	1.00	44	2 200	462	88	308	3 058	14.67/ha		14.67/ha
15	2 000 ha	1.10	32	1 100	231	44	224	1 599	12.10/ha		12.10/ha
15	2 800 ha	1.05	38	2 100	441	84	266	2 891	15.75/ha		15.75/ha
15	1 200 ha	1.60	35	395	83	16	245	739	10.53/ha		10.53/ha
15	1 600 ha	1.25	28	625	131	25	196	977	9.77/ha		9.77/ha
15	2 400 ha	1.25	39	1 200	252	48	273	1 773	12.50/ha		12.50/ha

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
4050	EGGEN MIT ANTRIEB									
4053	Bodenfräse mit Stabkrümmer, 2,1 m	65 a/h	9 500	60.00	92.00/ha	78.00/ha	115.00/ha	15 ha		0.25
4054	Bodenfräse mit Stabkrümmer, 2,5 m	76 a/h	16 000	89.00	117.00/ha	100.00/ha	146.00/ha	20 ha		0.25
4055	Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	92 a/h	14 500	73.00	80.00/ha	68.00/ha	100.00/ha	25 ha		0.25
4056	Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	20 000	101.00	93.00/ha	79.00/ha	116.00/ha	30 ha		0.25
4057	Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m	140 a/h	30 000	145.00	105.00/ha	88.00/ha	130.00/ha	40 ha		0.25
4058	Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	92 a/h	18 000	93.00	100.00/ha	85.00/ha	126.00/ha	25 ha		0.25
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	18 000	94.00	87.00/ha	74.00/ha	108.00/ha	30 ha		0.25
4070	WALZEN									
4072	Glattwalze, 3 m	184 a/h	6 200	29.00	16.00/ha	13.00/ha	20.00/ha	35 ha		0.25
4073	Glattwalze, 5 m	303 a/h	15 000	85.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	50 ha		0.25
4074	Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	156 a/h	5 000	36.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	20 ha		0.25
4075	Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	184 a/h	5 900	39.00	21.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	25 ha		0.25
4076	Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	365 a/h	14 500	97.00	27.00/ha	22.00/ha	34.00/ha	50 ha		0.25
4077	Rauwalze, 8 m, dreiteilig, gezogen	492 a/h	21 000	136.00	28.00/ha	23.00/ha	36.00/ha	65 ha		0.25
4090	ÜBRIGE GERÄTE FÜR BODENBEARBEITUNG									
4092	Huckepack-Grundausrüstung		3 400		14.50/ha	12.00/ha	18.00/ha	25 ha		0.25
4093	Frontpacker, 1,5 m		6 000		26.00/ha	22.00/ha	32.00/ha	30 ha		0.25
4101	Streifenlockerer 3 m, 4–6 Reihen (Strip Tillage)	100 a/h	41 000	91.00	91.00/ha	76.00/ha	115.00/ha	50 ha		0.25
4102	Streifenfräse (z.B. für Maissaat), 4-reihig	50 a/h	40 000	57.00	115.00/ha	100.00/ha	135.00/ha	60 ha		0.10
5. SAAT, PFLEGE UND PFLANZENSCHUTZ										
5000	KONVENTIONELLE SÄMASCHINEN									
5001	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	140 a/h	15 000	71.00	51.00/ha	43.00/ha	64.00/ha	30 ha		0.25
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	164 a/h	17 000	83.00	51.00/ha	43.00/ha	63.00/ha	35 ha		0.25
5004	Aufbausämaschine, pneumatisch, 3 m	160 a/h	28 000	84.00	53.00/ha	44.00/ha	68.00/ha	50 ha		0.25
5006	Aufbausämaschine pneumatisch, 4 m	220 a/h	36 000	117.00	53.00/ha	44.00/ha	68.00/ha	65 ha		0.25
5005	Direktsämaschine, 3 m	150 a/h	72 000	110.00	73.00/ha	63.00/ha	89.00/ha	150 ha		0.10
5137	Säwalze, 3 m	110 a/h	10 500	25.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	60 ha		0.25
5020	EINZELKORNSÄMASCHINEN FÜR MAIS									
5021	Einzelkornsämaschine, 4-reihig	115 a/h	22 000	67.00	58.00/ha	48.00/ha	75.00/ha	40 ha		0.25
5022	Einzelkornsämaschine, 6-reihig	170 a/h	38 000	98.00	58.00/ha	49.00/ha	72.00/ha	80 ha		0.25
5023	Einzelkornsämaschine, 8-reihig	225 a/h	54 000	143.00	63.00/ha	54.00/ha	78.00/ha	120 ha		0.10
5030	EINZELKORNSÄMASCHINEN FÜR RÜBEN									
5031	Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	104 a/h	22 000	82.00	79.00/ha	68.00/ha	98.00/ha	40 ha		0.10
5032	Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	203 a/h	47 000	151.00	74.00/ha	62.00/ha	94.00/ha	80 ha		0.10
5040	KARTOFFELLEGE- UND PFLANZSETZMASCHINEN									
5043	Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	40 a/h	16 000	85.00	210.00/ha	180.00/ha	260.00/ha	8 ha		0.25
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60 a/h	30 000	118.00	195.00/ha	170.00/ha	240.00/ha	16 ha		0.25
5047	Kartoffelsetzmaschine «all in one»	60 a/h	53 000	165.00	270.00/ha	240.00/ha	340.00/ha	20 ha		0.25
5045	Pflanzensetzmaschine, 2-reihig		11 500		115.00/ha	99.00/ha	147.00/ha	10 ha		0.25
5046	Tabaksetzmaschine, 2-reihig	10 a/h	11 500	26.00	260.00/ha	220.00/ha	340.00/ha	4 ha		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Ge- bäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Ge- bäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total
11	AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
10	600 ha	1.35	15	713	100	19	105	936	21.38/ha		21.38/ha
10	700 ha	1.30	20	1 200	168	32	140	1 540	29.71/ha		29.71/ha
10	800 ha	0.95	16	1 088	152	29	112	1 381	17.22/ha		17.22/ha
10	1 000 ha	1.05	21	1 500	210	40	147	1 897	21.00/ha		21.00/ha
10	1 400 ha	1.05	34	2 250	315	60	238	2 863	22.50/ha		22.50/ha
10	1 200 ha	1.45	24	1 350	189	36	168	1 743	21.75/ha		21.75/ha
10	1 400 ha	1.50	30	1 350	189	36	210	1 785	19.29/ha		19.29/ha
20	3 000 ha	1.20	16	233	65	12	112	422	2.48/ha		2.48/ha
20	5 000 ha	0.70	59	563	158	30	413	1 163	2.10/ha		2.10/ha
20	1 500 ha	0.90	15	188	53	10	105	355	3.00/ha		3.00/ha
20	1 800 ha	0.90	16	221	62	12	112	407	2.95/ha		2.95/ha
20	3 600 ha	0.75	47	544	152	29	329	1 054	3.02/ha		3.02/ha
20	4 800 ha	0.75	53	788	221	42	371	1 421	3.28/ha		3.28/ha
12	1 200 ha	1.00	0.5	213	36	7	4	259	2.83/ha		2.83/ha
15	900 ha	1.20	13	300	63	12	91	466	8.00/ha		8.00/ha
12	2 200 ha	0.85	38	2 563	431	82	266	3 341	15.84/ha		15.84/ha
12	1 000 ha	1.05	27	3 000	384	80	189	3 653	42.00/ha		42.00/ha
15	900 ha	0.60	20	750	158	30	140	1 078	10.00/ha		10.00/ha
15	1 000 ha	0.65	23	850	179	34	161	1 224	11.05/ha		11.05/ha
15	2 200 ha	0.60	38	1 400	294	56	266	2 016	7.64/ha		7.64/ha
15	2 800 ha	0.65	50	1 800	378	72	350	2 600	8.36/ha		8.36/ha
12	3 000 ha	0.90	69	5 400	691	144	483	6 718	21.60/ha		21.60/ha
15	2 000 ha	1.35	26	525	110	21	182	838	7.09/ha		7.09/ha
12	1 000 ha	0.35	23	1 375	231	44	161	1 811	7.70/ha		7.70/ha
12	1 700 ha	0.65	28	2 375	399	76	196	3 046	14.53/ha		14.53/ha
12	2 100 ha	0.65	34	4 050	518	108	238	4 914	16.71/ha		16.71/ha
12	800 ha	0.70	29	1 650	211	44	203	2 108	19.25/ha		19.25/ha
12	1 600 ha	0.45	41	3 525	451	94	287	4 357	13.22/ha		13.22/ha
15	250 ha	0.90	12	800	168	32	84	1 084	57.60/ha		57.60/ha
15	500 ha	0.85	23	1 500	315	60	161	2 036	51.00/ha		51.00/ha
15	600 ha	0.85	26	2 650	557	106	182	3 495	75.08/ha		75.08/ha
15	300 ha	0.65	14	575	121	23	98	817	24.92/ha		24.92/ha
15	200 ha	0.60	14	575	121	23	98	817	34.50/ha		34.50/ha

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
5060	Bestellkombinationen und Zusatzgeräte									
	Bestellkombinationen:									
5061	Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	65 a/h	33 000	60.00	90.00/ha	80.00/ha	111.00/ha	60 ha		0.10
5062	Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	75 a/h	51 000	92.00	125.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	70 ha		0.10
5067	Zapfwellenegge + Sämaschine, 4 m	120 a/h	74 000	159.00	130.00/ha	116.00/ha	160.00/ha	95 ha		0.10
5063	Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig + Düngestreuer + Bandspritze, mit Huckepack	50 a/h	80 000	107.00	210.00/ha		250.00/ha	80 ha		0.00
5066	Aufbau-Granulatstreuer, 4 – 6-reihig		2 800		19.00/ha	17.00/ha	22.00/ha	25 ha		0.10
5080	Hackstriegel									
5081	Hackstriegel, 6 m	395 a/h	9 200	87.00	22.00/ha	19.00/ha	28.00/ha	50 ha		0.25
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	556 a/h	14 000	120.00	22.00/ha	18.00/ha	27.00/ha	75 ha		0.25
5083	Hackstriegel, hydraulisch, 12 m	718 a/h	19 000	166.00	23.00/ha	19.00/ha	29.00/ha	90 ha		0.25
5085	Rollstriegel, 6 m	360 a/h	25 000	130.00	36.00/ha	31.00/ha	46.00/ha	70 ha		0.25
5086	Rollstriegel, 12 m	720 a/h	54 000	269.00	37.00/ha	32.00/ha	47.00/ha	140 ha		0.25
5100	Pflegegeräte für Kartoffeln									
5101	Kartoffelhack- und Häufelgerät, 4-reihig	80 a/h	12 500	46.00	58.00/ha	51.00/ha	69.00/ha	35 ha		0.10
5102	Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	15 000	51.00	78.00/ha	66.00/ha	99.00/ha	20 ha		0.25
5104	Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	25 000	100.00	155.00/ha	130.00/ha	190.00/ha	20 ha		0.25
5106	Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	70 a/h	15 000	47.00	68.00/ha	56.00/ha	87.00/ha	20 ha		0.25
5107	Separator für Kartoffeln, 2-reihig	30 a/h	96 000	122.00	410.00/ha	340.00/ha	520.00/ha	20 ha		0.25
5120	Pflegegeräte für Mais und Rüben									
5091	Scharhackgerät, 4-reihig, starr	125 a/h	11 000	53.00	42.00/ha	37.00/ha	51.00/ha	40 ha		0.10
5121	Scharhackgerät, 6-reihig, klappbar	190 a/h	14 000	71.00	37.00/ha	33.00/ha	45.00/ha	60 ha		0.10
5124	Scharhackgerät, 8-reihig, hydr. klappbar	250 a/h	19 000	94.00	38.00/ha	33.00/ha	45.00/ha	80 ha		0.10
5125	Scharhackgerät, 6-reihig, Kamerasteuerung mit Verschieberahmen	190 a/h	41 000	108.00	57.00/ha	48.00/ha	71.00/ha	80 ha		0.10
5126	Scharhackgerät, 8-reihig, Kamerasteuerung mit Verschieberahmen	250 a/h	46 000	130.00	52.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	100 ha		0.10
5130	Pflegegeräte für Wiesen und Weiden									
5131	Wiesenegge, 4 m	191 a/h	1 900	17.00	9.00/ha	8.00/ha	11.00/ha	60 ha		0.10
5132	Wiesenegge, 6 m	278 a/h	2 600	22.00	8.00/ha	7.00/ha	10.00/ha	80 ha		0.10
5133	Striegel, 3 m	142 a/h	4 600	25.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	40 ha		0.25
5134	Striegel, 6 m	280 a/h	10 500	49.00	18.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	80 ha		0.25
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine, 3 m	130 a/h	9 000	27.00	21.00/ha	18.00/ha	25.00/ha	60 ha		0.25
5136	Striegel + pneumatische Sämaschine, 6 m	260 a/h	19 000	65.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	90 ha		0.25
5137	Säwalze, 3 m	110 a/h	10 500	25.00	23.00/ha	20.00/ha	28.00/ha	60 ha		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

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	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	1 100 ha	1.05	38	2 475	317	66	266	3 124	31.50/ha		31.50/ha
12	1 200 ha	1.05	43	3 825	490	102	301	4 718	44.63/ha		44.63/ha
12	1 600 ha	1.05	56	5 550	710	148	392	6 800	48.56/ha		48.56/ha
12	1 000 ha	1.20	44	6 667	720	160	308	7 855	96.00/ha		96.00/ha
12	500 ha	1.30		210	27	6		242	7.28/ha		7.28/ha
15	2 000 ha	0.90	32	460	97	18	224	799	4.14/ha		4.14/ha
15	3 000 ha	0.90	40	700	147	28	280	1 155	4.20/ha		4.20/ha
15	4 000 ha	0.90	45	950	200	38	315	1 503	4.28/ha		4.28/ha
15	3 000 ha	0.85	35	1 250	263	50	245	1 808	7.08/ha		7.08/ha
15	6 000 ha	0.85	45	2 700	567	108	315	3 690	7.65/ha		7.65/ha
15	700 ha	1.20	28	750	120	25	196	1 091	21.43/ha		21.43/ha
15	1 200 ha	1.20	26	750	158	30	182	1 120	15.00/ha		15.00/ha
15	600 ha	1.25	26	1 250	263	50	182	1 745	52.08/ha		52.08/ha
15	2 000 ha	1.15	17	750	158	30	119	1 057	8.63/ha		8.63/ha
15	2 000 ha	1.00	62	4 800	1 008	192	434	6 434	48.00/ha		48.00/ha
15	1 000 ha	1.35	23	660	106	22	161	949	14.85/ha		14.85/ha
15	1 500 ha	1.45	30	840	134	28	210	1 212	13.53/ha		13.53/ha
15	2 000 ha	1.45	40	1 140	182	38	280	1 640	13.78/ha		13.78/ha
15	2 000 ha	0.60	30	2 460	394	82	210	3 146	12.30/ha		12.30/ha
15	2 400 ha	0.60	40	2 760	442	92	280	3 574	11.50/ha		11.50/ha
15	1 400 ha	1.50	32	114	18	4	224	360	2.04/ha		2.04/ha
15	2 000 ha	1.35	37	156	25	5	259	445	1.76/ha		1.76/ha
15	1 200 ha	1.15	26	230	48	9	182	470	4.41/ha		4.41/ha
15	2 400 ha	0.95	42	525	110	21	294	950	4.16/ha		4.16/ha
15	2 000 ha	1.40	26	450	95	18	182	745	6.30/ha		6.30/ha
15	3 000 ha	1.00	42	950	200	38	294	1 482	6.33/ha		6.33/ha
15	2 000 ha	1.35	26	525	110	21	182	838	7.09/ha		7.09/ha

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10	
5140	° Mulchgeräte									
5141	Schlegelmulcher Front od. Heck, 1,75–2 m	52 a/h	6 800	13.00	25.00/ha	22.00/ha	29.00/ha	50 ha		0.25
5142	° Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 2,5 m	87 a/h	11 000	29.00	34.00/ha	30.00/ha	40.00/ha	60 ha		0.25
5143	° Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m	102 a/h	12 500	34.00	33.00/ha	29.00/ha	39.00/ha	70 ha		0.25
5144	° Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, bis 3,5 m	115 a/h	18 500	46.00	40.00/ha	35.00/ha	47.00/ha	80 ha		0.25
5145	Seitenmulcher, 1,55 m, mit Schwenkarm		9 500	22.00		20.00/h	25.00/h	100 h		0.25
5146	Seitenmulcher, 2 m, mit Schwenkarm		10 500	24.00		22.00/h	27.50/h	100 h		0.25
5147	Böschungsmäher mit Knickarm, kompakt (800 kg)		21 000	36.00		30.00/h	40.00/h	120 h		0.25
5148	Böschungsmäher mit Knickarm, Profi-Ausführung (1500 kg)		34 000	27.00		20.00/h	30.00/h	240 h		0.10
5150	° Pflanzenschutz									
5151	Körnerstreuer	200 a/h	2 000	34.00	18.00/ha	15.00/ha	21.00/ha	15 ha		0.25
5153	° Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	253 a/h	23 000	123.00	49.00/ha	42.00/ha	60.00/ha	50 ha		0.25
5154	° Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	358 a/h	24 000	87.00	24.00/ha	21.00/ha	30.00/ha	100 ha		0.25
5156	° Anbaufeldspritze, 21 m Balken, 1000 l Fass	402 a/h	38 000	85.00	21.00/ha	19.00/ha	26.00/ha	250 ha		0.10
5157	° Anhängfeldspritze, 18 m Balken, 2000 l Fass	323 a/h	50 000	150.00	46.00/ha	41.00/ha	56.00/ha	150 ha		0.10
5158	° Anhängfeldspritze, 24 m Balken, 2500 l Fass	412 a/h	61 000	136.00	33.00/ha		40.00/ha	300 ha		0.00
6. Düngung und Kompostierung										
6000	Düngerstreuer (Mineraldünger)									
6001	Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m		5 900		17.00/ha	15.00/ha	20.00/ha	60 ha		0.10
6002	#Reihendüngerstreuer zu Hackgerät, 4-8 reihig	80 a/h	15 000	31.50	39.50/ha	34.00/ha	48.00/ha	40 ha		0.25
6003	Schleuderstreuer, bis 500 l	100 a/h	5 800	10.00	10.00/ha	9.00/ha	12.00/ha	80 ha		0.25
6004	Schleuderstreuer, 500 – 1000 l	110 a/h	6 200	10.50	9.50/ha	8.00/ha	12.00/ha	100 ha		0.25
6005	Schleuderstreuer, über 1000 l, mit Bordcomputer	120 a/h	18 000	22.00	18.00/ha	15.00/ha	23.00/ha	120 ha		0.25
6006	Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer		3 800		17.00/ha	15.00/ha	22.00/ha	30 ha		0.25
6020	° Miststreuer									
6021	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp. 2,5 m³	2.8 Fu/h	17 000	80.00	29.00/Fu	24.00/Fu	36.50/Fu	80 Fu		0.25
6022	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp. 3,5 m³	2.4 Fu/h	22 000	87.00	36.00/Fu	30.00/Fu	46.00/Fu	80 Fu		0.25
6023	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp. 4,5 m³	2.3 Fu/h	25 000	76.00	33.00/Fu	28.00/Fu	42.00/Fu	100 Fu		0.25
6024	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5 m³	2.1 Fu/h	31 000	74.00	35.00/Fu	30.00/Fu	45.00/Fu	120 Fu		0.25
6025	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 7 m³	1.7 Fu/h	44 000	67.00	39.00/Fu	33.00/Fu	50.00/Fu	150 Fu		0.25
6026	Miststreuer um 8 m³	1.6 Fu/h	31 000	46.00	29.00/Fu		37.00/Fu	150 Fu		0.25
6027	Miststreuer, um 10 m³	1.4 Fu/h	42 000	37.00	27.00/Fu		34.00/Fu	250 Fu		0.10
6028	Miststreuer, um 12 m³	1.3 Fu/h	49 000	35.00	27.00/Fu		34.00/Fu	300 Fu		0.10
6029	Universalstreuer, um 14 m³	1.1 Fu/h	64 000	27.00	24.00/Fu	20.00/Fu	31.00/Fu	350 Fu		0.25
6030	Universalstreuer, um 16 m³	1.0 Fu/h	76 000	29.00	29.00/Fu	24.00/Fu	37.00/Fu	400 Fu		0.10
6031	Universalstreuer, um 21 m³	0.8 Fu/h	102 000	28.00	35.00/Fu	29.00/Fu	44.00/Fu	450 Fu		0.10
6040	Mistkran (Hydrauliklader)									
6041	Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 m³/h	13 500	25.00	1.90/m³	21.00/h	31.00/h	60 h		0.25
6042	Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13 m³/h	28 000	41.00	3.20/m³	34.00/h	52.00/h	80 h		0.10
6043	Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	13 m³/h	27 000	49.00	3.80/m³	41.00/h	61.00/h	60 h		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Ge- bäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Ge- bäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total
11	AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	1 600 ha	2.50	13	425	71	14	91	601	10.63/ha		10.63/ha
12	1 800 ha	2.40	19	688	116	22	133	958	14.67/ha		14.67/ha
12	2 200 ha	2.45	26	781	131	25	182	1 120	13.92/ha		13.92/ha
12	2 800 ha	2.40	32	1 156	194	37	224	1 612	15.86/ha		15.86/ha
12	3 000 h	3.70	15	594	100	19	105	818	11.72/h		11.72/h
12	3 000 h	3.60	21	656	110	21	147	935	12.60/h		12.60/h
10	3 000 h	2.20	29	1 575	221	42	203	2 041	15.40/h		15.40/h
10	4 000 h	1.10	33	3 060	326	68	231	3 685	9.35/h		9.35/h
12	2 000 ha	3.70	4	125	21	4	28	178	3.70/ha		3.70/ha
15	3 000 ha	1.75	15	1 150	242	46	105	1 543	13.42/ha		13.42/ha
15	4 000 ha	1.00	17	1 200	252	48	119	1 619	6.00/ha		6.00/ha
15	5 000 ha	1.00	29	2 280	365	76	203	2 924	7.60/ha		7.60/ha
15	3 000 ha	1.00	34	3 000	480	100	238	3 818	16.67/ha		16.67/ha
15	5 000 ha	1.00	91	4 067	549	122	637	5 375	12.20/ha		12.20/ha
15	1 500 ha	1.70	16	354	57	12	112	534	6.69/ha		6.69/ha
15	1 500 ha	1.25		750	158	30		938	12.50/ha		12.50/ha
12	2 000 ha	1.00	10	363	61	12	70	505	2.90/ha		2.90/ha
12	2 400 ha	1.05	17	388	65	12	119	584	2.71/ha		2.71/ha
12	3 600 ha	0.75	28	1 125	189	36	196	1 546	3.75/ha		3.75/ha
12	1 500 ha	1.05	16	238	40	8	112	397	2.66/ha		2.66/ha
10	3 000 Fu	0.85	31	1 275	179	34	217	1 705	4.82/Fu		4.82/Fu
10	3 000 Fu	0.85	32	1 650	231	44	224	2 149	6.23/Fu		6.23/Fu
10	3 000 Fu	0.70	32	1 875	263	50	224	2 412	5.83/Fu		5.83/Fu
10	3 000 Fu	0.60	57	2 325	326	62	399	3 112	6.20/Fu		6.20/Fu
10	3 000 Fu	0.50	61	3 300	462	88	427	4 277	7.33/Fu		7.33/Fu
10	3 500 Fu	0.55	70	2 325	326	62	490	3 203	4.87/Fu		4.87/Fu
10	4 000 Fu	0.40	106	3 780	403	84	742	5 009	4.20/Fu		4.20/Fu
10	4 000 Fu	0.40	132	4 410	470	98	924	5 902	4.90/Fu		4.90/Fu
10	6 000 Fu	0.40	94	4 800	672	128	658	6 258	4.27/Fu		4.27/Fu
10	6 000 Fu	0.40	107	6 840	730	152	749	8 471	5.07/Fu		5.07/Fu
10	6 000 Fu	0.40	120	9 180	979	204	840	11 203	6.80/Fu		6.80/Fu
15	2 000 h	0.70	30	675	142	27	210	1 054	4.73/h		4.73/h
15	2 000 h	0.50	57	1 680	269	56	399	2 404	7.00/h		7.00/h
15	2 000 h	0.70	57	1 350	284	54	399	2 087	9.45/h		9.45/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne Mwst.)				Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
6050	Vakuumfässer									
6051	#Aufbau-Vakuumfass zu Transp., 3000l	6 m³/h	16 500	17.00	2.80/m³	2.40/m³	3.50/m³	800 m³		0.25
6053	Vakuumfass, 4000l	18 m³/h	19 000	36.00	2.00/m³	1.70/m³	2.50/m³	1 300 m³		0.25
6054	Vakuumfass, 5000l	20 m³/h	22 000	35.00	1.80/m³	1.50/m³	2.20/m³	1 700 m³		0.25
6055	Vakuumfass, 6000l	22 m³/h	26 000	36.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	2 200 m³		0.25
6056	Vakuumfass, 8000l	26 m³/h	35 000	41.00	1.60/m³	1.30/m³	2.00/m³	3 000 m³		0.25
6057	Vakuumfass, 10 000l	29 m³/h	40 000	39.00	1.40/m³	1.20/m³	1.70/m³	4 000 m³		0.25
6058	Vakuumfass, 12 000l	31 m³/h	45 000	39.00	1.30/m³	1.10/m³	1.60/m³	4 800 m³		0.25
6070	Pumpfässer									
6080	#Aufbau-Pumpfass zu Transp., 2600l	6 m³/h	20 500	22.50	3.80/m³	3.30/m³	4.60/m³	800 m³		0.25
6081	Aufbau-Pumpfass zu Transp., 3000l	12 m³/h	22 000	36.00	3.00/m³	2.60/m³	3.70/m³	1 000 m³		0.25
6082	Aufbau-Pumpfass zu Transp., 3500l	15 m³/h	22 000	41.00	2.70/m³	2.30/m³	3.40/m³	1 200 m³		0.10
6073	Pumpfass, 4000l	18 m³/h	25 000	47.00	2.60/m³	2.20/m³	3.30/m³	1 300 m³		0.25
6074	Pumpfass, 5000l	20 m³/h	29 000	46.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	1 700 m³		0.25
6075	Pumpfass, 6000l	22 m³/h	35 000	48.00	2.20/m³	1.90/m³	2.70/m³	2 200 m³		0.25
6076	Pumpfass, 8000l	26 m³/h	43 000	48.00	1.90/m³	1.60/m³	2.30/m³	3 200 m³		0.25
6077	Pumpfass, 10 000l	29 m³/h	53 000	52.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	4 000 m³		0.25
6078	Pumpfass, 12 000l	31 m³/h	58 000	51.00	1.70/m³	1.40/m³	2.10/m³	4 800 m³		0.25
6090	Fass mit Schleppschauchverteiler									
6096	5m Schleppschauchverteiler + 3000l Fass auf Transporter	15 m³/h	39 000	39.50	2.60/m³	2.20/m³	3.30/m³	1 800 m³		0.25
6091	9m Schleppschauchverteiler + 5000l Fass	20 m³/h	53 000	45.00	2.30/m³	2.00/m³	2.80/m³	3 500 m³		0.10
6092	12m Schleppschauchverteiler + 6000l Fass	22 m³/h	64 000	52.00	2.30/m³	2.00/m³	2.90/m³	4 000 m³		0.10
6093	12m Schleppschauchverteiler + 8000l Fass	26 m³/h	73 000	50.00	1.90/m³	1.70/m³	2.40/m³	5 500 m³		0.10
6094	12m Schleppschauchverteiler + 10 000l Fass	29 m³/h	81 000	52.00	1.80/m³	1.60/m³	2.30/m³	6 500 m³		0.10
6095	12m Schleppschauchverteiler + 12 000l Fass	31 m³/h	87 000	49.00	1.60/m³	1.40/m³	2.00/m³	8 000 m³		0.10
6100	Gülepumpen, Güllemixer und Separatoren									
6103	Tauchpumpe fahrbar, Elektromotor, 9kW (12PS)		12 000	30.00		26.00/h	37.00/h	50 h		0.00
6105	Einkolbenpumpe, doppelwirkend, Elektromotor + Agropilot	20 m³/h	14 500	33.00	1.70/m³	28.00/h	42.00/h	50 h		0.00
6107	Zweikolbenpumpe, doppelwirkend, Elektromotor + Agropilot	50 m³/h	30 000	53.00	1.10/m³	44.00/h	68.00/h	60 h		0.00
6109	Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	60 m³/h	7 500	22.00	0.40/m³	19.00/h	27.00/h	50 h		0.00
6117	Drehkolbenpumpe, Elektromotor, 15kW	60 m³/h	15 500	31.00	0.50/m³	26.00/h	39.00/h	60 h		0.00
6110	Schneckenpumpe, Elektromotor, 15kW (20PS), Funkfernsteuerung	60 m³/h	17 000	43.00	0.70/m³	36.00/h	53.00/h	50 h		0.00
6111	Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	60 m³/h	17 000	46.00	0.80/m³	40.00/h	57.00/h	50 h		0.00
6113	#Güllenmixer, Elektromotor, 3 – 5 m, 9kW (12PS)		5 300	10.00		9.00/h	12.00/h	120 h		0.00
6114	Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 4 – 6 m		4 600	10.50		9.00/h	12.50/h	120 h		0.00
6115	Schiffschraubenrührwerk, Elektromotor, 7,5kW (10PS)		12 500	21.00		18.00/h	25.00/h	120 h		0.00
6116	#Separator, Elektromotor, 9kW (12PS)	20 m³/h	26 000	10.00	0.50/m³		11.00/h	700 h		0.00

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	28 000 m ³	1.15	37	1 031	173	33	259	1 497	0.68/m ³		0.68/m ³
12	30 000 m ³	0.65	58	1 188	200	38	406	1 831	0.41/m ³		0.41/m ³
12	36 000 m ³	0.60	64	1 375	231	44	448	2 098	0.37/m ³		0.37/m ³
12	50 000 m ³	0.70	70	1 625	273	52	490	2 440	0.36/m ³		0.36/m ³
12	75 000 m ³	0.80	77	2 188	368	70	539	3 164	0.37/m ³		0.37/m ³
12	95 000 m ³	0.80	95	2 500	420	80	665	3 665	0.34/m ³		0.34/m ³
12	115 000 m ³	0.80	104	2 813	473	90	728	4 103	0.31/m ³		0.31/m ³
12	20 000 m ³	1.15	37	1 281	215	41	259	1 797	1.18/m ³		1.18/m ³
12	22 000 m ³	0.80	40	1 375	231	44	280	1 930	0.80/m ³		0.80/m ³
12	24 000 m ³	0.70	42	1 650	211	44	294	2 199	0.64/m ³		0.64/m ³
12	30 000 m ³	0.75	58	1 563	263	50	406	2 281	0.63/m ³		0.63/m ³
12	36 000 m ³	0.70	64	1 813	305	58	448	2 623	0.56/m ³		0.56/m ³
12	50 000 m ³	0.80	70	2 188	368	70	490	3 115	0.56/m ³		0.56/m ³
12	75 000 m ³	0.90	77	2 688	452	86	539	3 764	0.52/m ³		0.52/m ³
12	95 000 m ³	0.90	95	3 313	557	106	665	4 640	0.50/m ³		0.50/m ³
12	115 000 m ³	0.90	104	3 625	609	116	728	5 078	0.45/m ³		0.45/m ³
12	40 000 m ³	0.60	45	2 438	410	78	315	3 240	0.59/m ³		0.59/m ³
12	50 000 m ³	0.60	69	3 975	509	106	483	5 073	0.64/m ³		0.64/m ³
12	60 000 m ³	0.55	80	4 800	614	128	560	6 102	0.59/m ³		0.59/m ³
12	80 000 m ³	0.55	83	5 475	701	146	581	6 903	0.50/m ³		0.50/m ³
12	100 000 m ³	0.55	123	6 075	778	162	861	7 876	0.45/m ³		0.45/m ³
12	120 000 m ³	0.55	134	6 525	835	174	938	8 472	0.40/m ³		0.40/m ³
15	2 000 h	1.25	9	800	108	24	63	995	7.50/h		7.50/h
15	2 000 h	0.80	11	967	131	29	77	1 203	5.80/h		5.80/h
15	2 000 h	0.55	11	2 000	270	60	77	2 407	8.25/h		8.25/h
15	2 000 h	1.75	12	500	68	15	84	667	6.56/h		6.56/h
15	2 500 h	1.00	16	1 033	140	31	112	1 316	6.20/h		6.20/h
15	2 000 h	1.15	19	1 133	153	34	133	1 453	9.78/h		9.78/h
15	2 000 h	1.50	19	1 133	153	34	133	1 453	12.75/h		12.75/h
12	2 000 h	1.50	20	442	48	11	140	640	3.98/h		3.98/h
12	2 000 h	1.60	39	383	41	9	273	707	3.68/h		3.68/h
12	2 000 h	1.20	28	1 042	113	25	196	1 375	7.50/h		7.50/h
12	10 000 h	2.05	23	2 167	234	52	161	2 614	5.33/h		5.33/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
6130	Geräte für Gülleverschlachtung									
6131	Güllenwerfer, Dreipunktbau, Handbedienung	60 m³/h	2 600	17.00	0.30/m³	0.30/m³	0.30/m³	2 200 m³		0.10
6132	Güllenverteiler, Dreipunktbau, mechanisch automatisch	60 m³/h	3 700	22.00	0.40/m³	0.30/m³	0.40/m³	2 200 m³		0.10
6133	Güllenverteiler, Dreipunktbau, elektronisch automatisch	60 m³/h	5 500	31.00	0.50/m³	0.50/m³	0.60/m³	2 200 m³		0.10
6134	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktbau, 9 m	60 m³/h	17 000	65.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2 500 m³		0.10
6135	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktbau, 12 m	60 m³/h	23 000	73.00	1.20/m³	1.00/m³	1.50/m³	3 200 m³		0.10
6136	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktbau, 15 m	60 m³/h	27 000	69.00	1.20/m³	1.00/m³	1.40/m³	4 000 m³		0.10
6150	Rohre und Schläuche									
6151	PVC-Schlauch, 100m, ø 75 mm	25 m³/h	1 700	5.00	0.20/m³	0.20/m³	0.30/m³	2 000 m³		0.00
6152	PVC-Schläuche auf Dreipunkthapel, 300m, ø 75 mm	60 m³/h	9 100	43.00	0.70/m³	0.60/m³	0.90/m³	2 400 m³		0.00
6153	PVC-Schläuche auf Dreipunkthapel, 600m, ø 75 mm	60 m³/h	16 000	65.00	1.10/m³	0.90/m³	1.40/m³	2 800 m³		0.00
6154	PVC-Schläuche auf Dreipunkthapel, 300m, ø 90 mm	90 m³/h	10 500	57.00	0.60/m³	0.50/m³	0.80/m³	3 200 m³		0.00
6155	PVC-Schläuche auf Dreipunkthapel, 600m, ø 90 mm	90 m³/h	19 000	81.00	0.90/m³	0.70/m³	1.10/m³	4 000 m³		0.00
6156	PE-Rohr, 100m, ø 75 mm		1 000	2.40		2.20/h	2.70/h	80 h		0.00
6159	PE-Rohr, 100m, ø 90 mm		1 800	3.50		3.10/h	4.10/h	80 h		0.00
6160	#Güllenröhren, 100m, ø 70mm		1 500	6.00		5.20/h	7.40/h	50 h		0.25
6170	Beregnung									
6171	Beregnungspumpe zu Traktor, 100m Rohr	50 m³/h	6 000	3.90		3.40/h	4.70/h	200 h		0.25
6177	Beregnungspumpe elektrisch 22–30kW (30–40PS)	58 m³/h	17 000	5.10		4.30/h	6.50/h	250 h		0.25
6172	Beregnungsanlage, 37 Regner, 600m Rohr		12 500	7.70		6.50/h	9.50/h	200 h		0.25
6173	Beregnungsmaschine klein, 170m Schlauch		7 900	6.50		5.50/h	8.00/h	200 h		0.25
6174	Beregnungsmaschine mittel, 350m Schlauch		25 000	12.00		10.50/h	15.50/h	250 h		0.25
6175	Beregnungsmaschine gross, 450m Schlauch		34 000	14.00		12.00/h	17.50/h	300 h		0.25
6180	Kompostierung									
6181	Abfallschredder, Zapfwellenantrieb		26 000	53.00		47.00/h	65.00/h	100 h		0.25
6182	Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30kW (41 PS)	30 kW	36 000	68.00		61.00/h	79.00/h	150 h	60	0.25
6183	Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	250 m/h	25 000	40.00	0.20/m	35.00/h	49.00/h	120 h		0.25
7. Getreide-, Raps- und Körnermaisernte										
7000	° Mähdrescher (ohne Schneidwerk)									
7002	° Mähdrescher (170PS, 125kW) bei 4,2–4,8 m	133 a/h	191 000	300.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	80 h	60	0.25
7003	° Mähdrescher (204PS, 150kW) bei 4,8–5,2 m	143 a/h	241 000	350.00	240.00/ha	210.00/ha	300.00/ha	85 h	60	0.25
7004	° Mähdrescher (238PS, 175kW) bei 5,2–6 m	162 a/h	314 000	430.00	270.00/ha	230.00/ha	330.00/ha	90 h	70	0.25
7005	° Mähdrescher (299PS, 220kW) bei 5,2–6 m	175 a/h	354 000	450.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	100 h	70	0.25
7006	° Mähdrescher (350PS, 257kW) bei 6–7 m	189 a/h	410 000	490.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	110 h	70	0.25
7007	° Mähdrescher (400PS, 294kW) bei 7–8 m	200 a/h	456 000	520.00	260.00/ha	230.00/ha	310.00/ha	120 h	70	0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

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	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	35 000 m³	1.65	10	195	25	5	70	295	0.12/m³		0.12/m³
12	35 000 m³	1.50	10	278	36	7	70	390	0.16/m³		0.16/m³
12	35 000 m³	1.40	10	413	53	11	70	546	0.22/m³		0.22/m³
12	45 000 m³	0.50	72	1 275	163	34	504	1 976	0.19/m³		0.19/m³
12	50 000 m³	0.60	92	1 725	221	46	644	2 636	0.28/m³		0.28/m³
12	60 000 m³	0.60	111	2 025	259	54	777	3 115	0.27/m³		0.27/m³
8	25 000 m³	1.10		213	15	3	0	231	0.07/m³		0.07/m³
8	35 000 m³	0.40	13	1 138	82	18	91	1 329	0.10/m³		0.10/m³
8	35 000 m³	0.35	20	2 000	144	32	140	2 316	0.16/m³		0.16/m³
8	45 000 m³	0.40	15	1 313	95	21	105	1 533	0.09/m³		0.09/m³
8	45 000 m³	0.30	24	2 375	171	38	168	2 752	0.13/m³		0.13/m³
15	2 000 h	2.40		67	9	2	0	78	1.20/h		1.20/h
15	2 000 h	1.55		120	16	4	0	140	1.40/h		1.40/h
15	2 000 h	2.40	13	75	16	3	91	185	1.80/h		1.80/h
15	10 000 h	2.30	9	300	63	12	63	438	1.38/h		1.38/h
20	10 000 h	0.60	9	638	179	34	63	913	1.02/h		1.02/h
15	10 000 h	1.65	29	625	131	25	203	984	2.06/h		2.06/h
12	10 000 h	2.50	29	494	83	16	203	796	1.98/h		1.98/h
12	10 000 h	1.05	44	1 563	263	50	308	2 183	2.63/h		2.63/h
12	10 000 h	0.80	63	2 125	357	68	441	2 991	2.72/h		2.72/h
8	2 500 h	1.75	39	2 438	273	52	273	3 036	18.20/h		18.20/h
8	2 500 h	1.40	55	3 375	378	72	825	4 650	20.16/h	10.58/h	30.74/h
8	3 000 h	1.40	47	2 344	263	50	329	2 985	11.67/h		11.67/h
12	2 800 h	0.40	158	11 938	2 006	842	1 106	15 891	27.29/h	44.10/h	71.39/h
12	2 800 h	0.35	162	15 063	2 531	942	1 134	19 669	30.13/h	52.92/h	83.05/h
12	2 800 h	0.35	176	19 625	3 297	1088	1 232	25 242	39.25/h	72.03/h	111.28/h
12	2 800 h	0.30	180	22 125	3 717	1168	1 260	28 270	37.93/h	90.55/h	128.48/h
12	2 800 h	0.30	185	25 625	4 305	1280	1 295	32 505	43.93/h	105.78/h	149.71/h
12	2 800 h	0.30	185	28 500	4 788	1372	1 295	35 955	48.86/h	121.01/h	169.87/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
7020	Schneidwerke mit Wagen									
7021	Schneidwerk, 3,9–4,2m (mit Wagen)	120 a/h	28 000	55.00	46.00/ha	40.00/ha	57.00/ha	85 ha		0.25
7022	Schneidwerk, 4,2–4,8m (mit Wagen)	133 a/h	33 000	65.00	49.00/ha	42.00/ha	60.00/ha	95 ha		0.25
7023	Schneidwerk, 4,8–5,2m (mit Wagen)	143 a/h	43 000	76.00	53.00/ha	45.00/ha	66.00/ha	105 ha		0.25
7024	Schneidwerk, 5,2–6 m (mit Wagen)	168 a/h	51 000	94.00	56.00/ha	47.00/ha	70.00/ha	115 ha		0.25
7025	Schneidwerk, 6–7 m (mit Wagen)	189 a/h	58 000	100.00	53.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	140 ha		0.25
7026	Schneidwerk, 7–8 m (mit Wagen)	200 a/h	67 000	112.00	56.00/ha	48.00/ha	70.00/ha	150 ha		0.25
7040	Übrige Anbaugeräte für Mähdrescher									
7046	Pflückvorsatz, 6-reihig, mit Unterbauhäcksler	120 a/h	67 000	156.00	130.00/ha		150.00/ha	100 ha		0.10
7047	Pflückvorsatz, 8-reihig, mit Unterbauhäcksler	140 a/h	87 000	180.00	130.00/ha		160.00/ha	130 ha		0.00
7050	Rapsschneidvorsatz, 5,40 m	140 a/h	15 000	100.00	70.00/ha	58.00/ha	90.00/ha	30 ha		0.25
7051	#Sonnenblumenvorsatz (mit Schneidwerk), 5,40 m	140 a/h	56 000	310.00	223.00/ha	185.00/ha	290.00/ha	30 ha		0.25
7060	Strohbearbeitung, Schroter und Umladewagen									
7063	Strohverteiler zu Mähdrescher		6 200		10.50/ha		12.00/ha	120 ha		0.00
7064	Überladewagen, 20–25 m³		59 000		32.00/ha	27.00/ha	41.00/ha	200 ha		0.25
	8. Kartoffel-, Tabak- und Rübenernte									
8000	Krautschläger und Abflamngeräte									
8001	Kartoffelkrautschläger, 1,8m, 2-reihig	73 a/h	12 500	95.00	130.00/ha	110.00/ha	160.00/ha	12 ha		0.10
8002	Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	119 a/h	16 500	140.00	115.00/ha	100.00/ha	140.00/ha	20 ha		0.10
8003	° Abflamngerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	40 a/h	27 000	250.00	630.00/ha	620.00/ha	660.00/ha	30 ha		0.25
8010	Kartoffelroder und -vollernter									
8013	° Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	8 a/h	128 000	112.00	1400.00/ha	1230.00/ha	1700.00/ha	12 ha		0.25
8014	Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	8 a/h	147 000	128.00	1600.00/ha	1400.00/ha	1940.00/ha	12 ha		0.25
8015	Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig	15 a/h	222 000	225.00	1500.00/ha	1300.00/ha	1800.00/ha	20 ha		0.25
8060	Rübenernte									
8063	Zuckerrübenvollernter, gezogen, 2-reihig,	25 a/h	134 000	110.00	430.00/ha	390.00/ha	510.00/ha	70 ha		0.10
8067	#Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 24 m³, Diesel, 480 kW (652 PS)	100 a/h	708 000	550.00	550.00/ha	480.00/ha	670.00/ha	200 ha	40	0.25
8080	Rübenreinigungsgeräte									
8082	#Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel, 260 kW (354 PS)	130 t/h	628 000	310.00	2.40/t		370.00/h	400 h	35	0.00

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	2 500 ha	1.10	62	1 750	294	56	434	2 534	12.32/ha		12.32/ha
12	2 800 ha	1.10	69	2 063	347	66	483	2 958	12.96/ha		12.96/ha
12	3 100 ha	0.90	76	2 688	452	86	532	3 757	12.48/ha		12.48/ha
12	3 700 ha	0.90	80	3 188	536	102	560	4 385	12.41/ha		12.41/ha
12	4 200 ha	0.90	85	3 625	609	116	595	4 945	12.43/ha		12.43/ha
12	4 200 ha	0.85	85	4 188	704	134	595	5 620	13.56/ha		13.56/ha
10	1 200 ha	0.80	49	6 030	643	134	343	7 150	44.67/ha		44.67/ha
10	1 500 ha	0.70	49	8 700	783	174	343	10 000	40.60/ha		40.60/ha
10	1 500 ha	0.85	49	1 125	158	30	343	1 656	8.50/ha		8.50/ha
10	1 500 ha	0.75	49	4 200	588	112	343	5 243	28.00/ha		28.00/ha
12	1 600 ha	1.15		517	56	12		585	4.46/ha		4.46/ha
12	10 000 ha	0.70	85	3 688	620	118	595	5 020	4.13/ha		4.13/ha
15	250 ha	0.65	19	750	120	25	133	1 028	32.50/ha		32.50/ha
15	400 ha	0.90	30	990	158	33	210	1 391	37.13/ha		37.13/ha
15	4 000 ha	1.00	22	1 350	284	54	154	1 842	6.75/ha	508.10/ha	514.85/ha
12	250 ha	0.85	87	8 000	1 344	256	609	10 209	435.20/ha		435.20/ha
12	250 ha	0.80	87	9 188	1 544	294	609	11 634	470.40/ha		470.40/ha
12	500 ha	1.05	125	13 875	2 331	444	875	17 525	466.20/ha		466.20/ha
10	1 000 ha	1.40	94	12 060	1 286	328	658	14 332	187.60/ha		187.60/ha
10	5 000 ha	0.50	237	53 100	7 434	1876	1 659	64 069	70.80/ha	112.90/ha	183.70/ha
12	5 000 h	0.60	256	52 333	5 652	1716	1 792	61 493	75.36/h	53.51/h	128.87/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
9. Raufutterernte (Gras und Silomais)										
9000	Mähwerke und Bandrechen zu Zweiachsmäher									
9001	Doppelmessermähwerk, 2,3m	137 a/h	7 800	73.00	53.00/ha	47.00/ha	62.00/ha	30 ha		0.25
9002	Kreiselmähwerk, 2,2m	137 a/h	9 900	34.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	70 ha		0.10
9003	Bandrechen	130 a/h	7 300	21.00	16.00/ha	14.00/ha	20.00/ha	70 ha		0.25
9010	Mähwerke und Aufbereiter zu Traktoren									
9011	Doppelmessermähwerk, 1,9m	137 a/h	6 200	45.00	33.00/ha	31.00/ha	38.00/ha	50 ha		0.25
9012	Doppelmessermähwerk, Frontanbau, 2,5m	180 a/h	11 500	49.00	27.00/ha	24.00/ha	32.00/ha	80 ha		0.25
9013	Kreiselmäher, Frontanbau, 2,5–3 m	200 a/h	15 000	56.00	28.00/ha	24.00/ha	34.00/ha	100 ha		0.10
9014	Kreiselmäher, 1,6–2 m	130 a/h	7 400	30.00	23.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	60 ha		0.10
9015	Kreiselmäher, 2,1–2,6m	172 a/h	12 500	45.00	26.00/ha	22.00/ha	33.00/ha	85 ha		0.10
9016	Mähkombination Front/Heck, 8–10 m	603 a/h	61 000	205.00	34.00/ha	29.00/ha	43.00/ha	300 ha		0.10
9026	Mähauflbereiter, Frontanbau, 2,5–3 m	200 a/h	24 000	82.00	41.00/ha	36.00/ha	51.00/ha	100 ha		0.10
9018	Mähauflbereiter, Dreipunktanbau, 2,1–2,8m	172 a/h	19 500	71.00	41.00/ha	36.00/ha	51.00/ha	90 ha		0.10
9019	Mähauflbereiter, gezogen, 2,5–3,1m	201 a/h	33 000	103.00	51.00/ha	43.00/ha	65.00/ha	100 ha		0.10
9020	Mähkombination mit Aufbereiter, Front/Heck, 5–5,8m	380 a/h	44 000	152.00	40.00/ha	34.00/ha	50.00/ha	180 ha		0.10
9021	Mähkombination mit Aufbereiter, Front/Heck, 8–10 m	603 a/h	83 000	270.00	44.00/ha	37.00/ha	56.00/ha	300 ha		0.10
9022	Aufbereiter, 2m, Dreipunktanbau	120 a/h	7 700	24.00	20.00/ha	17.00/ha	23.00/ha	80 ha		0.10
9023	Intensivauflbereiter, Dreipunktanbau, 1,8m	120 a/h	14 000	36.00	30.00/ha	27.00/ha	36.00/ha	80 ha		0.10
9025	Schlegelmäher, 2 m	70 a/h	10 700	36.00	52.00/ha	45.00/ha	64.00/ha	40 ha		0.10
9040	° Zetten und Wenden									
9041	° Kreiselheuer, 3,5–4,5m	280 a/h	8 200	36.00	13.00/ha		16.00/ha	120 ha		0.00
9042	° Kreiselheuer, 4,6–6 m	376 a/h	10 500	45.00	12.00/ha		15.00/ha	160 ha		0.00
9043	° Kreiselheuer, 6,1–7,5 m	469 a/h	16 000	70.00	15.00/ha		18.00/ha	200 ha		0.00
9044	° Kreiselheuer, 7,5–9 m	535 a/h	20 000	75.00	14.00/ha		18.00/ha	240 ha		0.00
9045	° Kreiselheuer, 9–13 m	674 a/h	30 000	115.00	17.00/ha		21.00/ha	300 ha		0.00
9046	° #Schwadwender, 2.5 m	100 a/h	17 000	22.00	22.00/ha		29.00/ha	100 ha		0.25
9060	Schwaden									
9061	Kreiselschwader, 2,8–3,3 m	139 a/h	6 600	19.00	14.00/ha	12.00/ha	17.00/ha	80 ha		0.25
9062	Kreiselschwader, 3,4–4,5 m	183 a/h	9 700	27.00	15.00/ha	13.00/ha	18.00/ha	100 ha		0.25
9063	Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5–6,5 m	272 a/h	22 000	52.00	19.00/ha	16.00/ha	24.00/ha	160 ha		0.25
9064	Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m	287 a/h	31 000	66.00	23.00/ha	20.00/ha	29.00/ha	180 ha		0.25
9065	Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5–6,5 m	272 a/h	30 000	68.00	25.00/ha	21.00/ha	31.00/ha	160 ha		0.25
9066	Sternradrechen, 6,5–7,5 m	250 a/h	14 500	30.00	12.00/ha	10.00/ha	16.00/ha	180 ha		0.25
9067	Pickup-Bandschwader, 9 m	550 a/h	105 000	160.00	29.00/ha	24.00/ha	38.00/ha	360 ha		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

2022 neu aufgeführte Maschine

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Ge- bäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total
11	AE 12	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
10	800 ha	2.25	14	585	82	16	98	781	21.94/ha		21.94/ha
10	1 000 ha	0.70	13	891	95	20	91	1 097	6.93/ha		6.93/ha
12	1 500 ha	1.15	15	456	77	15	105	653	5.60/ha		5.60/ha
10	1 200 ha	3.50	9	465	65	12	63	606	18.08/ha		18.08/ha
10	2 000 ha	1.90	14	863	121	23	98	1 104	10.93/ha		10.93/ha
10	1 200 ha	0.70	17	1 350	144	30	119	1 643	8.75/ha		8.75/ha
10	800 ha	0.65	21	666	71	15	147	899	6.01/ha		6.01/ha
10	1 200 ha	0.65	26	1 125	120	25	182	1 452	6.77/ha		6.77/ha
10	4 000 ha	0.45	141	5 490	586	122	987	7 185	6.86/ha		6.86/ha
10	1 200 ha	0.60	17	2 160	230	48	119	2 557	12.00/ha		12.00/ha
10	1 200 ha	0.75	43	1 755	187	39	301	2 282	12.19/ha		12.19/ha
10	1 500 ha	0.45	46	2 970	317	66	322	3 675	9.90/ha		9.90/ha
10	2 800 ha	0.60	62	3 960	422	88	434	4 904	9.43/ha		9.43/ha
10	4 000 ha	0.45	120	7 470	797	166	840	9 273	9.34/ha		9.34/ha
12	1 200 ha	1.20	20	578	74	15	140	807	7.70/ha		7.70/ha
12	1 200 ha	0.90	21	1 050	134	28	147	1 359	10.50/ha		10.50/ha
10	600 ha	0.85	29	963	103	21	203	1 290	15.16/ha		15.16/ha
12	1 600 ha	0.75	32	683	74	16	224	998	3.84/ha		3.84/ha
12	2 100 ha	0.65	43	875	95	21	301	1 292	3.25/ha		3.25/ha
12	2 600 ha	0.65	47	1 333	144	32	329	1 838	4.00/ha		4.00/ha
12	3 000 ha	0.55	50	1 667	180	40	350	2 237	3.67/ha		3.67/ha
12	3 600 ha	0.55	57	2 500	270	60	399	3 229	4.58/ha		4.58/ha
12	4 000 ha	0.70	60	1 063	179	34	420	1 695	2.98/ha		2.98/ha
12	1 800 ha	0.95	33	413	69	13	231	726	3.48/ha		3.48/ha
12	2 400 ha	0.95	35	606	102	19	245	973	3.84/ha		3.84/ha
12	3 600 ha	0.70	66	1 375	231	44	462	2 112	4.28/ha		4.28/ha
12	4 500 ha	0.70	87	1 938	326	62	609	2 934	4.82/ha		4.82/ha
12	3 600 ha	0.65	66	1 875	315	60	462	2 712	5.42/ha		5.42/ha
12	4 500 ha	0.70	75	906	152	29	525	1 613	2.26/ha		2.26/ha
12	9 000 ha	0.30	63	6 563	1 103	210	441	8 316	3.50/ha		3.50/ha

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
9080	° Ladewagen									
9081	° Aufbau-Ladegerät zu Transp., 9,5m³ DIN	3.3 Fu/h	35 000	63.00	19.00/Fu	17.00/Fu	24.00/Fu	240 Fu		0.25
9082	° Aufbau-Ladegerät zu Transp., 13m³ DIN	3.0 Fu/h	41 000	102.00	34.00/Fu	28.00/Fu	42.00/Fu	150 Fu		0.25
9083	° Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 15m³ DIN	2.7 Fu/h	28 000	65.00	24.00/Fu	20.00/Fu	31.00/Fu	150 Fu		0.25
9084	° Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20m³ DIN	2.5 Fu/h	43 000	60.00	24.00/Fu	20.00/Fu	31.00/Fu	220 Fu		0.25
9085	° Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25m³ DIN	2.0 Fu/h	59 000	64.00	32.00/Fu	27.00/Fu	41.00/Fu	220 Fu		0.25
9086	° Rotor-Ladewagen, 30m³ DIN	1.5 Fu/h	75 000	59.00	39.00/Fu	32.00/Fu	50.00/Fu	220 Fu		0.25
9087	° Rotor-Ladewagen, 35m³ DIN	1.2 Fu/h	116 000	68.00	57.00/Fu	47.00/Fu	73.00/Fu	220 Fu		0.25
9088	° Rotor-Ladewagen, 40m³ DIN	1.0 Fu/h	130 000	64.00	64.00/Fu	53.00/Fu	82.00/Fu	220 Fu		0.25
9090	Dosierentladung zu Ladewagen	2 Fu/h	9 200	12.00	6.00/Fu	5.00/Fu	7.00/Fu	220 Fu		0.25
9091	Querförderband zu Ladewagen	2 Fu/h	7 000	12.00	6.00/Fu	6.00/Fu	7.00/Fu	220 Fu		0.25
9100	° Häckselwagen, Abschiebewagen									
9101	° Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 20m³ DIN	2.5 Fu/h	56 000	78.00	31.00/Fu	26.00/Fu	39.00/Fu	250 Fu		0.10
9102	° Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35m³ DIN	1.8 Fu/h	51 000	52.00	29.00/Fu	25.00/Fu	37.00/Fu	250 Fu		0.10
9103	° Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 45m³ DIN	1.3 Fu/h	72 000	53.00	41.00/Fu	35.00/Fu	51.00/Fu	250 Fu		0.10
9105	° Abschiebewagen, 20m³ DIN	2.5 Fu/h	38 000	50.00	20.00/Fu	17.00/Fu	25.00/Fu	250 Fu		0.10
9106	° Abschiebewagen, 35m³ DIN	1.8 Fu/h	67 000	58.00	32.00/Fu	27.00/Fu	40.00/Fu	250 Fu		0.10
9107	° Abschiebewagen, 45m³ DIN	1.3 Fu/h	121 000	66.00	51.00/Fu	43.00/Fu	65.00/Fu	250 Fu		0.10
9120	° Pressen und Ballernerntegeräte									
9121	° Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m	120 m³/h	110 000	950.00	7.90/m³	7.60/m³	8.40/m³	8 000 m³		0.10
9122	° Hochdruckpresse (Kleinballen)	220 Ba/h	34 000	136.00	0.62/Ba	0.55/Ba	0.74/Ba	10 000 Ba		0.10
9123	° Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5m, 0,14m³	50 Rb/h	14 000	55.00	1.10/Rb	0.90/Rb	1.30/Rb	2 000 Rb		0.10
9124	° Rundballenpresse Festkammer, 1,4m³ (Heu/Stroh)	25 Rb/h	53 000	113.00	4.50/Rb	4.00/Rb	5.40/Rb	2 000 Rb		0.10
9125	° Rundballenpresse Festk., Zusatzmesser, 1,4m³ (Silo)	25 Rb/h	70 000	130.00	5.20/Rb		6.20/Rb	2 500 Rb		0.00
9126	° Rundballenpresse Vario, 2,1m³ (Heu/Stroh)	20 Rb/h	65 000	132.00	6.60/Rb	5.80/Rb	7.90/Rb	1 700 Rb		0.10
9127	° Rundballenpresse Vario, Zusatzmesser, 2,1m³ (Silo)	20 Rb/h	75 000	138.00	6.90/Rb	6.10/Rb	8.10/Rb	2 000 Rb		0.10
9128	° Quaderballenpresse mittel, 1,4m³	60 Qb/h	197 000	440.00	7.30/Qb	6.30/Qb	8.90/Qb	4 000 Qb		0.10
9129	° Quaderballenpresse gross, 2m³	40 Qb/h	218 000	420.00	10.50/Qb	9.00/Qb	12.50/Qb	3 000 Qb		0.10
9142	° Quaderballenpresse gross, mit Vorbauhäcksler, 2m³	35 Qb/h	263 000	390.00	11.00/Qb	9.50/Qb	14.00/Qb	3 000 Qb		0.10
9130	° Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2m, 1,4m³	20 Rb/h	111 000	310.00	15.50/Rb	14.50/Rb	17.50/Rb	2 500 Rb		0.10
9144	° Rundballenpresse Vario mit Wickelgerät, 2,1m³ (Silo)	18 Rb/h	123 000	320.00	17.50/Rb	16.50/Rb	19.50/Rb	2 500 Rb		0.10
9131	° Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5m, 0,14m³	45 Rb/h	6 600	130.00	2.80/Rb	2.70/Rb	2.90/Rb	2 000 Rb		0.10
9132	° Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, Dreipunktanbau, ø 1,2m, 1,4m³	22 Rb/h	21 000	189.00	8.60/Rb	8.40/Rb	9.00/Rb	2 500 Rb		0.00
9133	° Folienwickelgerät für grosse Rundballen, gezogen, ø 1,5m, 2,1m³	22 Rb/h	29 000	224.00	10.20/Rb	9.90/Rb	10.70/Rb	2 000 Rb		0.10
9134	° Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2m³	30 Qb/h	36 000	330.00	11.10/Qb	10.60/Qb	11.90/Qb	1 500 Qb		0.10
9135	° Press-Wickelkombination für Silomaisballen	30 Rb/h	320 000	510.00	17.00/Rb	16.00/Rb	19.00/Rb	6 000 Rb		0.10
9136	Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30–50 Ba	100 Ba/h	7 600	19.00	0.19/Ba	0.20/Ba	0.20/Ba	7 000 Ba		0.25
9140	Rundballen-Ladewagen (8 Ballen)	16 Ba/h	33 000		5.20/Ba	4.40/Ba	6.50/Ba	800 Ba		0.10
9139	Grossballen-Transportwagen, 10t	1 Fu/h	24 000		37.00/Fu	31.00/Fu	47.00/Fu	80 Fu		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

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	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	6 000 Fu	0.95	42	2 188	368	70	294	2 919	5.54/Fu		5.54/Fu
12	6 000 Fu	1.10	53	2 563	431	82	371	3 446	7.52/Fu		7.52/Fu
12	6 000 Fu	1.00	74	1 750	294	56	518	2 618	4.67/Fu		4.67/Fu
12	6 000 Fu	0.55	105	2 688	452	86	735	3 960	3.94/Fu		3.94/Fu
12	5 000 Fu	0.45	124	3 688	620	118	868	5 293	5.31/Fu		5.31/Fu
12	5 000 Fu	0.35	139	4 688	788	150	973	6 598	5.25/Fu		5.25/Fu
12	5 000 Fu	0.30	157	7 250	1 218	232	1 099	9 799	6.96/Fu		6.96/Fu
12	5 000 Fu	0.30	187	8 125	1 365	260	1 309	11 059	7.80/Fu		7.80/Fu
12	5 000 Fu	1.35		575	97	18	0	690	2.48/Fu		2.48/Fu
12	5 000 Fu	2.45	1	438	74	14	7	532	3.43/Fu		3.43/Fu
12	5 000 Fu	0.60	82	4 200	538	112	574	5 424	6.72/Fu		6.72/Fu
12	5 000 Fu	0.60	107	3 825	490	102	749	5 166	6.12/Fu		6.12/Fu
12	5 000 Fu	0.60	130	5 400	691	144	910	7 145	8.64/Fu		8.64/Fu
15	5 000 Fu	0.65	82	2 280	365	76	574	3 295	4.94/Fu		4.94/Fu
15	5 000 Fu	0.50	107	4 020	643	134	749	5 546	6.70/Fu		6.70/Fu
15	5 000 Fu	0.35	130	7 260	1 162	242	910	9 574	8.47/Fu		8.47/Fu
12	150 000 m³	0.65	63	8 250	1 056	220	441	9 967	0.48/m³	5.47/m³	5.94/m³
12	150 000 Ba	0.75	47	2 550	326	68	329	3 273	0.17/Ba	0.07/Ba	0.24/Ba
12	35 000 Rb	0.70	12	1 050	134	28	84	1 296	0.28/Rb	0.05/Rb	0.33/Rb
12	30 000 Rb	0.50	39	3 975	509	106	273	4 863	0.88/Rb	0.81/Rb	1.69/Rb
12	30 000 Rb	0.50	39	5 833	630	140	273	6 876	1.17/Rb	0.81/Rb	1.98/Rb
12	30 000 Rb	0.65	54	4 875	624	190	378	6 067	1.41/Rb	1.03/Rb	2.44/Rb
12	30 000 Rb	0.70	54	5 625	720	210	378	6 933	1.75/Rb	1.03/Rb	2.78/Rb
12	70 000 Qb	0.55	78	14 775	1 891	454	546	17 666	1.55/Qb	0.66/Qb	2.21/Qb
12	60 000 Qb	0.50	93	16 350	2 093	496	651	19 590	1.82/Qb	1.05/Qb	2.87/Qb
12	60 000 Qb	0.50	93	19 725	2 525	586	651	23 487	2.19/Qb	0.05/Qb	2.24/Qb
10	30 000 Rb	0.55	106	9 990	1 066	282	742	12 080	2.04/Rb	7.32/Rb	9.35/Rb
10	30 000 Rb	0.55	110	11 070	1 181	306	770	13 327	2.26/Rb	8.35/Rb	10.61/Rb
12	35 000 Rb	1.00	12	495	63	13	84	656	0.19/Rb	2.01/Rb	2.20/Rb
12	35 000 Rb	0.75	36	1 750	189	42	252	2 233	0.45/Rb	6.51/Rb	6.96/Rb
12	35 000 Rb	0.65	36	2 175	278	58	252	2 763	0.54/Rb	7.32/Rb	7.86/Rb
12	30 000 Qb	0.50	39	2 700	346	72	273	3 391	0.60/Qb	7.24/Qb	7.84/Qb
10	80 000 Rb	0.65	124	28 800	3 072	640	868	33 380	2.60/Rb	7.32/Rb	9.92/Rb
15	200 000 Ba	1.25	55	380	80	15	385	860	0.05/Ba		0.05/Ba
15	15 000 Ba	0.50	74	1 980	317	66	518	2 881	1.10/Ba		1.10/Ba
15	5 000 Fu	1.30	102	1 200	252	48	714	2 214	6.24/Fu		6.24/Fu

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne Mwst.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
9180	Feldhäcksler Mais/Gras (angebaut oder gezogen)									
9181	Anbaumaishäcksler, 1-reihig	32 a/h	13 500	90.00	290.00/ha	250.00/ha	350.00/ha	7 ha		0.25
9182	Anbaumaishäcksler, schwenkbar, 2-reihig	62 a/h	20 000	100.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	20 ha		0.10
9185	Maishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau	100 a/h	44 000	160.00	160.00/ha	140.00/ha	200.00/ha	40 ha		0.10
9200	° Feldhäcksler selbstfahrend (Grundgerät)									
9201	° Selbstfahrender Häcksler 280 kW (380 PS)		414 000	410.00				200 h	70	0.00
	Grundgerät bei Maisernte, 4-reihig	100 a/h		380.00	380.00/ha	370.00/ha	490.00/ha		70	
	Grundgerät bei Grasernte, 3 m	286 a/h		340.00					45	
9202	° Selbstfahrender Häcksler 360 kW (490 PS)		477 000	510.00				180 h	70	0.10
	Grundgerät bei Maisernte, 6-reihig	140 a/h		460.00	330.00/ha	330.00/ha	420.00/ha		70	
	Grundgerät bei Maisernte, 8-reihig	200 a/h		500.00	250.00/ha	230.00/ha	300.00/ha		85	
	Grundgerät bei Grasernte, 3 m	360 a/h		420.00					45	
9220	Pickup und Maisgebiss für Feldhäcksler, selbstfahrend									
9221	Maisgebiss, 4-reihig	100 a/h	75 000	85.00	85.00/ha		101.00/ha	160 ha		0.10
9222	Maisgebiss, 6-reihig	140 a/h	78 000	100.00	70.00/ha		83.00/ha	200 ha		0.10
9223	Maisgebiss, 8-reihig	200 a/h	117 000	140.00	70.00/ha		85.00/ha	290 ha		0.10
9224	3m-Pick-up zu Sf-Häcksler, 280 kW	286 a/h	32 000	104.00		88.00/h	132.00/h	40 h		0.25
9225	3m-Pick-up zu Sf-Häcksler, 360 kW	360 a/h	33 000	111.00		94.00/h	140.00/h	40 h		0.25
10. Futtereinlagerung, Futterentnahme und Fütterung (Innenwirtschaft)										
10000	Gebläse und Dosiergeräte									
10003	Dosiergerät	4 Fu/h	35 000	78.00	20.00/Fu	66.00/h	100.00/h	50 h		0.25
10004	Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3–3,5 m	4 Fu/h	4 500	15.00	3.80/Fu	13.00/h	19.00/h	50 h		0.10
10010	Förderbänder									
10011	Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1 kW	12 000	28.00		24.00/h	36.00/h	70 h		0.10
10012	Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	15 000	37.00		31.00/h	46.00/h	70 h		0.10

° siehe Tabelle 8 im Anhang

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	150 ha	0.95	32	844	142	27	224	1 237	85.50/ha		85.50/ha
12	400 ha	0.80	55	1 500	192	40	385	2 117	40.00/ha		40.00/ha
12	800 ha	0.75	70	3 300	422	88	490	4 300	41.25/ha		41.25/ha
12	2 800 h	0.40	102	34 500	3 726	1288	714	40 228	59.14/h	115.25/h	174.39/h
12	2 800 h	0.45	113	35 775	4 579	1414	791	42 559	76.66/h	148.18/h	224.84/h
10	2 000 ha	0.70	42	6 750	720	150	294	7 914	26.25/ha		26.25/ha
10	3 000 ha	0.80	42	7 020	749	156	294	8 219	20.80/ha		20.80/ha
10	4 000 ha	0.70	60	10 530	1 123	234	420	12 307	20.48/ha		20.48/ha
10	2 800 h	1.70	31	2 400	336	64	217	3 017	19.43/h		19.43/h
10	2 800 h	2.00	31	2 475	347	66	217	3 105	23.57/h		23.57/h
15	2 000 h	0.75	103	1 750	368	70	721	2 909	13.13/h		13.13/h
12	1 000 h	0.90	15	338	43	9	105	495	4.05/h		4.05/h
12	1 200 h	0.60	49	900	115	24	343	1 382	6.00/h		6.00/h
12	1 200 h	0.60	75	1 125	144	30	525	1 824	7.50/h		7.50/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne Mwst.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
10030	Futterentnahme und Fütterung									
10031	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m³	2 Fu/h	32 000	23.00	11.50/Fu	10.00/Fu	15.00/Fu	400 Fu		0.10
10032	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m³	2 Fu/h	41 000	29.00	14.50/Fu	12.00/Fu	18.00/Fu	400 Fu		0.10
10033	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m³	2 Fu/h	46 000	32.00	16.00/Fu	14.00/Fu	20.00/Fu	400 Fu		0.10
10034	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 14 m³	2 Fu/h	50 000	30.00	15.00/Fu	13.00/Fu	19.00/Fu	400 Fu		0.25
10035	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 16 m³	2 Fu/h	61 000	36.00	18.00/Fu	16.00/Fu	23.00/Fu	400 Fu		0.25
10049	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 25 m³	2 Fu/h	81 000	48.00	24.00/Fu	20.00/Fu	30.00/Fu	400 Fu		0.25
10036	Futtermischwagen mit Schneidschild, Waage, 7 m³	2 Fu/h	45 000	32.00	16.00/Fu	13.00/Fu	20.00/Fu	400 Fu		0.10
10037	Futtermischwagen mit Schneidschild, Waage, 10 m³	2 Fu/h	58 000	40.00	20.00/Fu	17.00/Fu	25.00/Fu	400 Fu		0.10
10038	Futtermischwagen mit Schneidschild, Waage, 12 m³	2 Fu/h	61 000	42.00	21.00/Fu	18.00/Fu	26.00/Fu	400 Fu		0.10
10039	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 14 m³	2 Fu/h	76 000	44.00	22.00/Fu	19.00/Fu	28.00/Fu	400 Fu		0.25
10040	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 16 m³	2 Fu/h	88 000	50.00	25.00/Fu	22.00/Fu	32.00/Fu	400 Fu		0.25
10041	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 18 m³	2 Fu/h	90 000	50.00	25.00/Fu	21.00/Fu	32.00/Fu	400 Fu		0.25
10042	Fräsmischwagen, selbstfahrend, Diesel 17 m³, (130 kW, 175 PS)	4 Fu/h	236 000	112.00	28.00/Fu	25.00/Fu	34.00/Fu	1 400 Fu	30	0.10
10043	#Siloentnahme- und Verteilgerät, 2,3 m³	5 m³/h	15 500	17.00	3.30/m³	2.90/m³	4.00/m³	700 m³		0.25
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5 – 1,9 m³	10 m³/h	17 500	27.00	2.70/m³	2.40/m³	3.30/m³	1 000 m³		0.10
10046	Rundballenschneider		5 800	16.50		14.00/h	21.00/h	50 h		0.25
10047	Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen		12 500	25.00		21.00/h	33.00/h	50 h		0.25
10048	Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4 kW	9 900	22.00		19.00/h	29.00/h	50 h		0.25
	11. Übrige Geräte in der Innenwirtschaft									
11000	Stroheinstreu									
11004	Stroh-Einstreugerät		27 500	54.00		44.00/h	71.00/h	50 h		0.25
11010	Reinigungsgeräte									
11011	Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m		4 000	15.00		13.00/h	18.00/h	50 h		0.25
11012	Hochdruckreiniger, Elektromotor, 8 kW (11 PS), bis 200 bar		3 200	11.00		9.50/h	13.00/h	50 h		0.25
11013	Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 7,8 kW (11 PS), bis 200 bar		5 500	15.50		14.00/h	19.00/h	60 h		0.25
11020	Diverse Geräte									
11026	Heizofen, ohne Öl, 100000 kcal, 120 kW		7 100	3.80		3.30/h	4.80/h	200 h		0.25
11027	Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10 t/h	12 000	54.00	5.40/t	4.90/h	6.30/t	500 t		0.00
11033	Körnerschnecke, 6m, Elektromotor 1 kW (2PS)	10 t/h	1 900	41.00	4.10/t	3.50/h	5.10/t	130 t		0.10
11030	Klauenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		14 500		7.00/Tier	5.90/Tier	8.70/Tier	250 Tiere		0.25
11031	Behandlungsstand für Rindvieh		4 700		1.20/Tier	1.00/Tier	1.50/Tier	500 Tiere		0.25
11034	Fang- und Behandlungsanlage für Rindvieh, mobil		9 900		1.80/Tier	1.50/Tier	2.30/Tier	800 Tiere		0.25
11032	Elektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage mit Wiegestäben		3 200		1.20/Tier	1.00/Tier	1.40/Tier	500 Tiere		0.10

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	8 000 Fu	0.70	50	2 400	307	64	350	3 121	2.80/Fu		2.80/Fu
12	8 000 Fu	0.65	60	3 075	394	82	420	3 971	3.33/Fu		3.33/Fu
12	8 000 Fu	0.65	67	3 450	442	92	469	4 453	3.74/Fu		3.74/Fu
12	10 000 Fu	0.65	74	3 125	525	100	518	4 268	3.25/Fu		3.25/Fu
12	10 000 Fu	0.65	79	3 813	641	122	553	5 128	3.97/Fu		3.97/Fu
12	10 000 Fu	0.60	90	5 063	851	162	630	6 705	4.86/Fu		4.86/Fu
12	8 000 Fu	0.65	55	3 375	432	90	385	4 282	3.66/Fu		3.66/Fu
12	8 000 Fu	0.60	64	4 350	557	116	448	5 471	4.35/Fu		4.35/Fu
12	8 000 Fu	0.60	68	4 575	586	122	476	5 759	4.58/Fu		4.58/Fu
12	10 000 Fu	0.60	74	4 750	798	152	518	6 218	4.56/Fu		4.56/Fu
12	10 000 Fu	0.60	80	5 500	924	176	560	7 160	5.28/Fu		5.28/Fu
12	10 000 Fu	0.50	85	5 625	945	180	595	7 345	4.50/Fu		4.50/Fu
12	20 000 Fu	0.40	98	17 700	2 266	932	686	21 584	4.72/Fu	5.73/Fu	10.45/Fu
12	15 000 m ³	1.10	20	969	163	31	140	1 303	1.14/m ³		1.14/m ³
12	20 000 m ³	1.00	15	1 313	168	35	105	1 621	0.88/m ³		0.88/m ³
12	4 000 h	2.00	24	363	61	12	168	603	2.90/h		2.90/h
12	4 000 h	0.45	20	781	131	25	140	1 078	1.41/h		1.41/h
12	3 000 h	0.75	22	619	104	20	154	897	2.48/h		2.48/h
12	4 000 h	0.70	23	1 719	289	55	161	2 224	4.81/h		4.81/h
12	1 200 h	1.40	19	250	42	8	133	433	4.67/h		4.67/h
12	2 000 h	2.70	6	200	34	6	42	282	4.32/h		4.32/h
12	2 000 h	2.30	9	344	58	11	63	476	6.33/h		6.33/h
15	6 000 h	0.75	11	355	75	14	77	521	0.89/h		0.89/h
12	6 000 t	1.25	13	1 000	108	24	91	1 223	2.50/t		2.50/t
12	2 500 t	1.35	27	143	18	4	189	354	1.03/t		1.03/t
12	7 000 Tiere	0.75	16	906	152	29	112	1 200	1.55/Tier		1.55/Tier
15	20 000 Tiere	1.10	16	235	49	9	112	406	0.26/Tier		0.26/Tier
15	30 000 Tiere	0.90	65	495	104	20	455	1 074	0.30/Tier		0.30/Tier
12	10 000 Tiere	1.45	4	240	31	6	28	305	0.46/Tier		0.46/Tier

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						Fr./h	Fr./AE			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12. Forstwirtschaft und Bauarbeiten										
12000	° Sägen und Spalten (siehe auch mot. Kleingeräte)									
12001	Kreissäge mit Elektromotor		2 000	7.80		7.00/h	9.00/h	50 h		0.25
12002	Kreissäge mit Zapfwellenantrieb		2 500	9.00		7.90/h	10.50/h	50 h		0.25
12004	Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	1 m³/h	1 700	6.20	6.20/m³	5.50/m³	7.50/m³	50 h		0.25
12005	Holzspaltmaschine für Spalten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	3 m³/h	6 100	13.50	4.50/m³	4.00/m³	5.50/m³	80 h		0.25
12006	Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spalten	3 m³/h	2 700	6.90	2.30/m³	2.00/m³	2.50/m³	80 h		0.25
12007	Holzspalter für Spalten, fahrbar, Zapfwellenantrieb	4 m³/h	9 500	17.00	4.30/m³	3.50/m³	5.50/m³	80 h		0.25
12008	Holzspalter für Spalten, fahrbar, Aufbaumotor, 10kW (14 PS)	4 m³/h	11 000	24.00	6.00/m³	5.00/m³	7.00/m³	80 h	50	0.25
12009	° Bündelgerät für Holz, 1 m³		3 300		4.50/m³	4.30/m³	4.80/m³	400 m³		0.10
12010	Schneidspalter	3 m³/h	20 000	23.00	7.70/m³	6.50/m³	9.00/m³	120 h		0.25
12012	Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle		5 400	15.00				40 h		0.25
12020	Seilwinden und Transportzubehör									
12022	Eintrommel-Anbauseilwinde 4t Zugkraft		7 600	8.00		7.00/h	10.00/h	125 h		0.25
12023	Eintrommel-Anbauseilwinde 6,5t Zugkraft		12 500	9.50		8.00/h	11.50/h	175 h		0.25
12033	Eintrommel-Anbauseilwinde 8 t Zugkraft		21 000	13.00		11.00/h	16.00/h	200 h		0.25
12034	Doppeltrommel-Anbauseilwinde, 2 x 6t Zugkraft		26 000	13.00		11.50/h	16.00/h	250 h		0.25
12024	Rückekran		22 000	17.00		15.00/h	20.00/h	175 h		0.25
12025	Funkgerät zu Einfachwinde		2 500	2.30		2.00/h	2.70/h	175 h		0.10
12026	Funkgerät zu Doppeltrommelwinde		2 500	2.30		2.00/h	2.70/h	175 h		0.10
12030	Polterschild zu Frontlader		3 700	8.50		7.30/h	10.60/h	75 h		0.25
12031	Hydraulische Rückezange, Dreipunkt		5 500	11.00		9.00/h	13.60/h	50 h		0.25
12032	#Forstanhänger mit Kran, 8 – 12t		44 000	23.00		20.00/h	29.00/h	200 h		0.25
12040	Holzhacker									
12041	#Schnitzelholzhacker, Zapfwellenantrieb, bis 10 cm Stamm Ø		12 000	17.00		15.00/h	21.00/h	120 h		0.25
12042	#Schnitzelholzhacker, Zapfwellenantrieb, bis 25 cm Stamm Ø		16 000	21.00		19.00/h	26.00/h	120 h		0.25
12050	Pflegen und Pflanzen									
12051	Forstmulchgerät, bis 2,3m		27 000	39.00		33.00/h	49.00/h	80 h		0.25
12053	Stockfräse		32 000	38.00		33.00/h	47.00/h	100 h		0.25
12055	Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau		5 500	7.60		7.00/h	8.70/h	175 h		0.25
12070	Baumaschinen									
12073	Kompaktbagger, 1 t, 7,5kW (10 PS)	8 kW	30 000	27.00		24.00/h	32.00/h	250 h	75	0.10
12074	Kompaktbagger, 1,7 t, 12kW (16 PS)	12 kW	43 000	38.00		34.00/h	44.00/h	250 h	75	0.10
12075	Raupentransporter 500kg, Benzin, 4,5kW (6 PS)	4 kW	10 000	24.00		21.00/h	28.00/h	75 h	70	0.25
12076	Raupentransporter, 700–kg, Benzin um 10kW (13 PS)	25 kW	18 000	35.00		33.00/h	38.00/h	250 h	75	0.10
12072	Betonmischer, 1200l, Zapfwellenantrieb		6 200	8.20		7.10/h	10.00/h	120 h		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
15	3 000 h	5.35	7	100	21	4	49	174	3.57/h		3.57/h
15	3 000 h	4.45	9	125	26	5	63	219	3.71/h		3.71/h
12	3 000 h	3.55	8	106	18	3	56	184	2.01/h		2.01/h
12	3 000 h	2.40	17	381	64	12	119	577	4.88/h		4.88/h
12	3 000 h	4.20	0	169	28	5	0	203	3.78/h		3.78/h
12	3 000 h	1.45	26	594	100	19	182	895	4.59/h		4.59/h
12	3 000 h	1.15	26	688	116	22	182	1 007	4.22/h	4.68/h	8.89/h
12	7 000 m ³	2.20	10	248	32	7	70	356	1.04/m ³	2.15/m ³	3.19/m ³
12	3 000 h	1.05	18	1 250	210	40	126	1 626	7.00/h		7.00/h
15	2 000 h	1.50	7	270	57	11	49	387	4.05/h		4.05/h
12	5 000 h	1.55	10	475	80	15	70	640	2.36/h		2.36/h
12	6 000 h	1.35	11	781	131	25	77	1 015	2.81/h		2.81/h
12	7 000 h	1.15	12	1 313	221	42	84	1 659	3.45/h		3.45/h
12	8 000 h	1.15	15	1 625	273	52	105	2 055	3.74/h		3.74/h
12	5 000 h	1.20	14	1 375	231	44	98	1 748	5.28/h		5.28/h
12	3 000 h	0.95	1	188	24	5	7	224	0.79/h		0.79/h
12	3 000 h	0.95	1	188	24	5	7	224	0.79/h		0.79/h
12	5 000 h	2.95	20	231	39	7	140	418	2.18/h		2.18/h
15	4 000 h	1.40	7	275	58	11	49	393	1.93/h		1.93/h
15	6 000 h	0.70	67	2 200	462	88	469	3 219	5.13/h		5.13/h
12	3 000 h	1.70	24	750	126	24	168	1 068	6.80/h		6.80/h
12	3 000 h	1.50	24	1 000	168	32	168	1 368	8.00/h		8.00/h
12	4 000 h	1.20	20	1 688	284	54	140	2 165	8.10/h		8.10/h
12	4 000 h	1.15	21	2 000	336	64	147	2 547	9.20/h		9.20/h
12	4 000 h	2.90	14	344	58	11	98	511	3.99/h		3.99/h
12	4 000 h	1.15	78	2 250	288	60	546	3 144	8.63/h	3.31/h	11.93/h
12	4 000 h	1.10	78	3 225	413	86	546	4 270	11.83/h	5.29/h	17.12/h
12	2 500 h	1.65	11	625	105	20	165	915	6.60/h	2.62/h	9.22/h
12	4 000 h	1.30	78	1 350	173	36	546	2 105	5.85/h	17.53/h	23.38/h
10	3 000 h	1.20	7	465	65	12	49	592	2.48/h		2.48/h

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
13. Obstbau (Annahmen basierend auf 8 ha Fläche)										
13000	Pflege									
13001	Sichelmulchgerät fixe Bauweise, 2–3 m	80 a/h	9 500	23.00	29.00/ha	26.00/ha	35.00/ha	60 ha		0.10
13002	Sichelmulchgerät mit eins. Schwenkarm, 2–3 m	50 a/h	10 000	16.00	31.00/ha	27.00/ha	37.00/ha	60 ha		0.10
13003	Sichelmulchgerät mit beids. Schwenkarm, 2–3,5 m	80 a/h	14 000	33.00	41.00/ha	36.00/ha	50.00/ha	60 ha		0.10
13004	Schlegelmulchgerät ohne Holzräumer, 1,3–2,7 m	100 a/h	8 100	44.00	44.00/ha	38.00/ha	55.00/ha	25 ha		0.25
13005	Schlegelmulchgerät mit Holzräumer, 1,3–2 m	50 a/h	9 500	26.00	52.00/ha	44.00/ha	65.00/ha	25 ha		0.25
13006	Holzräumer, einseitig	50 a/h	4 500	15.00	30.00/ha	26.00/ha	37.00/ha	25 ha		0.25
13007	Hackgerät für Baumreihe, einseitig, mit Tastarm (Ladurner)	20 a/h	20 000	26.00	130.00/ha	110.00/ha	170.00/ha	20 ha		0.25
13008	Hackgerät für Baumreihe, beidseitig, mit Tastarm (Typ Ladurner)	40 a/h	28 000	41.00	100.00/ha	90.00/ha	130.00/ha	40 ha		0.25
13009	Hackgerät für Baumreihe, einseitig, ohne Tastarm (Typ Sandi)	50 a/h	8 000	24.00	47.00/ha	42.00/ha	57.00/ha	35 ha		0.25
13012	Rollhacke mit Fingerhacke, einseitig	60 a/h	7 500	19.00	32.00/ha	28.00/ha	38.00/ha	50 ha		0.25
13013	Rollhacke mit Fingerhacke, zweiseitig	120 a/h	14 000	53.00	44.00/ha	40.00/ha	52.00/ha	80 ha		0.10
13014	Fadengerät gegen Unkraut, einseitig	70 a/h	12 000	26.00	37.00/ha	31.00/ha	46.00/ha	50 ha		0.25
13015	Fadengerät gegen Unkraut, zweiseitig	160 a/h	24 000	84.00	53.00/ha	45.00/ha	65.00/ha	80 ha		0.10
13010	Fadengerät für Blütenausdünnung	50 a/h	14 000	31.00	61.00/ha	51.00/ha	78.00/ha	25 ha		0.25
13011	Wurzelschnittgerät, einseitig, hydraulisch		4 000		0.04/lm			15 000 lm		0.10
13016	#Entlaubungsgerät pneumatisch, 1-seitig	15 a/h	45 000	26.00	170.00/ha	140.00/ha	220.00/ha	30 ha		0.25
13020	° Spritzen									
13021	° Anbaugebläsespritze, 500l Fass		13 500		24.00/ha	21.00/ha	28.00/ha	120 ha		0.00
13022	° Anhängengebläsespritze, 1000l Fass		22 000		32.00/ha	28.00/ha	40.00/ha	120 ha		0.00
13023	° Herbizidbalken einseitig, mit hydr. Breitenverstellung		4 900		29.00/ha	25.00/ha	37.00/ha	20 ha		0.25
13024	° Herbizidbalken beidseitig, mit hydr. Breitenverstellung		6 400		39.00/ha	32.00/ha	50.00/ha	20 ha		0.25
13025	° Herbizidfass, Aufsattelspritze 400l		3 500		26.00/ha	23.00/ha	32.00/ha	20 ha		0.25
13030	Erntegeräte und Transportzubehör									
13031	Baumschüttler mit Seil	5 Bäume/h	2 400	14.00	2.80/Baum	2.40/Baum	3.40/Baum	120 Bäume		0.25
13032	Baumschüttler, hydraulisch angetrieben, Drei-punktanbau		23 000	53.00		44.00/h	66.00/h	50 h		0.25
13033	Mostobstauflesemaschine, 3kW (4PS)	0.8 t/h	8 400	15.00	19.00/t	14.00/h	17.00/h	120 h	80	0.25
13034	Aufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11kW (15PS)	2.5 t/h	27 000	42.00	17.00/t	37.00/h	51.00/h	120 h	80	0.25
13035	Erntewagen für 1 Grosskiste, für Erntezug (2-achsig)		1 900		4.00/Fu	3.60/Fu	5.10/Fu	75 Fu		0.25
13036	Erntewagen für 1 Grosskiste (1-achsig)		1 200		3.00/Fu	2.80/Fu	3.90/Fu	75 Fu		0.25
13037	Erntewagen für 4 Grosskisten		4 500		9.00/Fu	7.50/Fu	11.50/Fu	75 Fu		0.25
13038	Arbeitsbühne 2 Personen, selbstfahrend, elektrisch		22 000	8.50		7.20/h	10.20/h	400 h		0.10
13039	Arbeitsbühne Standard, selbstfahrend, elektrisch		50 000	16.50		14.00/h	20.50/h	400 h		0.10
13040	Arbeitsbühne Vollausrüstung, selbstfahrend, elektrisch		75 000	24.00		20.00/h	30.00/h	400 h		0.10
13041	Arbeitslift für Hochstammarbeiten	7 kW	34 000	19.00		16.50/h	22.00/h	300 h	40	0.10
13042	Obsternemaschine mit Pflückbändern, Pluk-O-Track, Benzin, 8kW (11PS)	8 kW	49 000	23.00		21.00/h	27.00/h	600 h	70	0.10
13043	Leerkistenwagen zu Obsternemaschine		7 100	5.00		4.50/h	5.90/h	400 h		0.10
13044	Packpresse, hydraulisch, fahrbar		27 000		17.00/hl	15.00/hl	20.00/hl	200 hl		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang
2022 neu aufgeführte Maschine

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Ge- bäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Ge- bäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total
11	AE 12	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
12	1 000 ha	1.10	19	713	91	19	133	956	10.45/ha		10.45/ha
12	1 000 ha	1.05	27	750	96	20	189	1 055	10.50/ha		10.50/ha
12	1 000 ha	1.00	27	1 050	134	28	189	1 401	14.00/ha		14.00/ha
12	800 ha	1.05	19	506	85	16	133	741	10.63/ha		10.63/ha
12	800 ha	1.00	24	594	100	19	168	881	11.88/ha		11.88/ha
12	800 ha	1.30	23	281	47	9	161	499	7.31/ha		7.31/ha
10	800 ha	0.90	29	1 500	210	40	203	1 953	22.50/ha		22.50/ha
10	1 000 ha	0.90	33	2 100	294	56	231	2 681	25.20/ha		25.20/ha
10	1 000 ha	2.15	29	600	84	16	203	903	17.20/ha		17.20/ha
10	1 000 ha	1.55	30	563	79	15	210	866	11.63/ha		11.63/ha
10	1 000 ha	1.40	35	1 260	134	28	245	1 667	19.60/ha		19.60/ha
10	1 000 ha	0.70	30	900	126	24	210	1 260	8.40/ha		8.40/ha
10	1 000 ha	0.60	35	2 160	230	48	245	2 683	14.40/ha		14.40/ha
12	800 ha	0.50	16	875	147	28	112	1 162	8.75/ha		8.75/ha
12	250 000 lm	0.40	14	300	38	8	98	444	0.006/lm		0.006/lm
10	1 000 ha	0.55	10	3 375	473	90	70	4 008	24.75/ha		24.75/ha
12	800 ha	0.60	11	1 125	122	27	77	1 351	10.13/ha		10.13/ha
12	1 500 ha	0.70	34	1 833	198	44	238	2 313	10.27/ha		10.27/ha
12	1 500 ha	1.55	9	306	51	10	63	431	5.06/ha		5.06/ha
12	1 500 ha	1.35	16	400	67	13	112	592	5.76/ha		5.76/ha
12	1 500 ha	2.95	11	219	37	7	77	340	6.88/ha		6.88/ha
12	5 000 Bäume	1.80	3.00	150	25	5	21	201	0.86/Baum		0.86/Baum
12	2 500 h	1.10	23	1 438	242	46	161	1 886	10.12/h		10.12/h
12	2 500 h	1.65	12	525	88	17	84	714	5.54/h	2.24/h	7.79/h
12	4 000 h	1.10	24	1 688	284	414	360	2 745	7.43/h	8.23/h	15.65/h
15	6 000 Fu	3.70	11	95	20	4	77	196	1.17/Fu		1.17/Fu
15	6 000 Fu	5.50	9	60	13	2	63	138	1.10/Fu		1.10/Fu
15	6 000 Fu	1.95	31	225	47	9	217	498	1.46/Fu		1.46/Fu
12	8 000 h	0.90	18	1 650	211	44	126	2 031	2.48/h		2.48/h
12	8 000 h	0.60	24	3 750	480	100	168	4 498	3.75/h		3.75/h
12	8 000 h	0.55	29	5 625	720	150	203	6 698	5.16/h		5.16/h
12	5 000 h	0.60	18	2 550	326	68	126	3 070	4.08/h	2.62/h	6.70/h
10	8 000 h	1.20	31	4 410	470	98	217	5 195	7.35/h	5.24/h	12.59/h
12	8 000 h	2.60	42	533	68	14	294	909	2.31/h		2.31/h
15	6 000 hl	1.30	21	1 350	284	54	147	1 835	5.85/Fu		5.85/hl

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne Mwst.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10	
13050	Diverse Geräte und Spezialgeräte für Beerenanbau									
13051	Pfahlrammer, bis 3,6 m		17 000	20.00		17.00/h	24.00/h	100 h		0.25
13052	Grabenfräse für Baumpflanzung unter hagelnetz		11 000	46.00		40.00/h	50.00/h	40 h		0.10
13053	Kompoststreuer für Obstanlagen, um 3 m³	2.6 Fu/h	22 000	113.00	43.00/Fu	37.00/Fu	54.00/Fu	80 Fu		0.25
13054	Kirschen-Entstielgerät	250 kg/h	5 300	13.50		12.00/h	17.00/h	50 h		0.25
13055	Folienmontagewagen für Kirschen	8 a/h	10 000	27.00	340.00/ha	300.00/ha	420.00/ha	6 ha		0.10
13056	Folienwickelgerät für Witterungsschutz; Folie auf First (Kirschen)	8 a/h	28 500	67.00	840.00/ha	740.00/ha	1020.00/ha	6 ha		0.10
13057	Folienlegegerät für Beerenanbau, 1- oder 3-reihig (ohne Folie)	3300 lm/h	18 000	154.00	0.05/lm	0.04/lm	0.06/lm	33 000 lm		0.25
13070	Windmaschine für Frostschutz (Tow&Blow), Diesel 22 kW (30PS)	22 kW	38 000	200.00		170.00/h	260.00/h	18 h	85	0.25
13071	Warmluftgebläse für Frostschutz (stationär); Gasflaschen-Plattform		10 000	220.00		200.00/h	260.00/h	8 h		0.25
13072	Warmluftgebläse für Frostschutz (mit Gasflaschenplattform), gezogen von Traktor		25 000	580.00		520.00/h	670.00/h	8 h		0.25
13073	Spritzbalken für Erdbeeren, 5-reihig, inkl. Standard-Feldspritze	100 a/h	6 800	56.00	56.00/ha	49.00/ha	69.00/ha	20 ha		0.25
13074	Spritzbalken für Erdbeeren, 8-reihig, inkl. Standard-Feldspritze	130 a/h	9 300	69.00	53.00/ha	46.00/ha	64.00/ha	30 ha		0.25
13075	Strohhäcksler für Rundballen	40 a/h	19 000	88.00	220.00/ha	74.00/h	111.00/h	25 h		0.25
14. Rebbau (für Selbstkelterei-Betriebe mit 3 – 6 ha Rebbau)										
14000	° Bodenbearbeitung und Düngung									
14001	Kultivator, ohne Antrieb, 1,5 m	50 a/h	5 900	65.00	130.00/ha	108.00/ha	161.00/ha	5 ha		0.25
14002	Bodenfräse, 1,25 m	25 a/h	5 000	45.00	180.00/ha	160.00/ha	210.00/ha	5 ha		0.25
14003	Kreiselegge, 1,25 m	25 a/h	7 300	33.00	130.00/ha	110.00/ha	150.00/ha	10 ha		0.25
14004	Spatenmaschine, 1,25 m	20 a/h	9 100	32.00	160.00/ha	140.00/ha	190.00/ha	10 ha		0.10
14005	Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9PS)	7 kW	6 500	50.00		43.00/h	62.00/h	20 h	60	0.25
14006	Motorhacke, Benzin, 5 kW (7PS)	5 kW	3 700	41.00		36.00/h	50.00/h	20 h	95	0.25
14007	Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l		2 100		33.00/ha	28.00/ha	41.00/ha	10 ha		0.25
14008	Kompoststreuer um 3 m³	2.6 Fu/h	24 500	123.00	47.00/Fu	40.00/Fu	59.00/Fu	80 Fu		0.25
14020	Bodenpflege									
14021	Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2–1,5 m		6 100	41.00		35.00/h	51.00/h	20 h		0.25
14022	Schlegelmulchgerät, auf Raupentransp. Nr. 1058; Benzin, 7 kW (10PS)	7 kW	7 200	56.00		48.00/h	68.00/h	20 h	70	0.25
14025	Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 8 kW (11PS)	8 kW	5 200	26.00		23.00/h	30.00/h	40 h	70	0.25
14026	Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau, 1,5 m		5 400	29.00		26.00/h	33.00/h	40 h		0.25
14027	Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3–2,1 m		11 000	34.00		30.00/h	41.00/h	50 h		0.25
14028	Räum-, Rotorbürsten, 1-seitig		4 700	13.00		11.50/h	15.50/h	60 h		0.25
14029	Unterstockräumer zu Traktor (Löffelschargerät), 1-seitig	12 a/h	2 800	3.00	27.00/ha	23.00/ha	33.00/ha	15 ha		0.25
14031	Unterstockräumer zu Traktor (Löffelschargerät), 2-seitig	30 a/h	10 500	14.50	48.00/ha	42.00/ha	58.00/ha	30 ha		0.25
14032	Böschungsmäher mit Knickarm, Dreipunktanbau, 0,8–1 m	25 a/h	11 000	23.00	90.00/ha	70.00/ha	110.00/ha	15 ha		0.25
14033	Kreiselstockräumer mit Feintaster zu Traktor, 1-seitig	30 a/h	9 500	13.00	44.00/ha	38.00/ha	53.00/ha	30 ha		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

Nutzungsdauer		RUF-Faktor (Rep., Unterhalt)	Gebäude- bedarf	Fixe Kosten					Variable Kosten		
nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten			Abschr.	Zins	Vers., Steuern, Gebühren	Gebäude	Total	Reparatur Unterhalt Wartung	Treib- stoff, Hilfs- stoff	Total
11	AE 12	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
15	4 000 h	1.25	29	850	179	34	203	1 266	5.31/h		5.31/h
12	800 h	1.20	7	825	106	22	49	1 002	16.50/h		16.50/h
10	3 000 Fu	1.50	50	1 650	231	44	350	2 275	11.00/Fu		11.00/Fu
12	2 500 h	1.65	7	331	56	11	49	447	3.50/h		3.50/h
12	100 ha	1.00	59	750	96	20	413	1 279	100.00/ha		100.00/ha
12	100 ha	1.00	59	2 138	274	57	413	2 881	285.00/ha		285.00/ha
15	2 000 000 lm	0.10	35	900	189	36	245	1 370	0.001/lm		0.001/lm
15	8 000 h	3.20	65	1 900	399	76	455	2 830	15.20/h	11.00/h	26.20/h
12	4 000 h	9.55	20	625	105	20	140	890	23.88/h	64.67/h	88.54/h
12	4 000 h	8.85	29	1 563	263	50	203	2 078	55.31/h	207.86/h	263.17/h
12	1 000 ha	2.50	25	425	71	14	175	685	17.00/ha		17.00/ha
12	1 200 ha	2.30	31	581	98	19	217	915	17.83/ha		17.83/ha
15	800 h	0.75	52	950	200	38	364	1 552	17.81/h		17.81/h
15	400 ha	1.85	11	295	62	12	77	446	27.29/ha		27.29/ha
12	250 ha	3.70	10	313	53	10	70	445	74.00/ha		74.00/ha
12	250 ha	1.85	12	456	77	15	84	632	54.02/ha		54.02/ha
12	200 ha	1.40	9	683	87	18	63	851	63.70/ha		63.70/ha
12	1 500 h	1.90	12	406	68	13	180	668	8.23/h	3.93/h	12.16/h
10	1 000 h	2.70	9	278	39	7	135	459	9.99/h	4.44/h	14.43/h
12	750 ha	2.45	10	131	22	4	70	228	6.86/ha		6.86/ha
10	3 000 Fu	1.45	50	1 838	257	49	350	2 494	11.84/Fu		11.84/Fu
12	500 h	0.90	10	381	64	12	70	528	10.98/h		10.98/h
12	500 h	0.90	8	450	76	14	120	660	12.96/h	4.58/h	17.54/h
12	1 000 h	1.10	7	325	55	10	105	495	5.72/h	5.24/h	10.96/h
12	1 000 h	2.55	13	338	57	11	91	496	13.77/h		13.77/h
12	1 200 h	1.40	13	688	116	22	91	916	12.83/h		12.83/h
12	1 500 h	1.60	7	294	49	9	49	402	5.01/h		5.01/h
12	400 ha	1.05	7	175	29	6	49	259	7.35/ha		7.35/ha
12	700 ha	1.00	10	656	110	21	70	858	15.00/ha		15.00/ha
12	400 ha	0.70	13	688	116	22	91	916	19.25/ha		19.25/ha
12	700 ha	1.05	7	594	100	19	49	762	14.25/ha		14.25/ha

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr.	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10
14040	Rebpflege									
14041	Vorschneider für Rebholz, Schneidwalzen	75 a/h	22 000	380.00	510.00/ha	430.00/ha	660.00/ha	5 ha		0.25
14042	Laubschneidegerät (inkl. Grundrahmen), 1-reihig, überzeilig	50 a/h	15 000	90.00	180.00/ha	155.00/ha	225.00/ha	10 ha		0.25
14048	° Entlaubungsgerät (inkl. Grundrahmen), 1-seitig	15 a/h	16 000	42.00	280.00/ha	230.00/ha	360.00/ha	6 ha		0.25
14050	Baum- oder Rebschere, mit Ersatz-Akku		2 300	3.10		2.60/h	3.90/h	320 h		0.10
14051	Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktbau		6 900	5.80		5.10/h	6.90/h	250 h		0.10
14052	Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	6 100	7.70		7.10/h	8.80/h	250 h	70	0.10
14053	° Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	25 a/h	20 000	70.00	280.00/ha	250.00/ha	340.00/ha	10 ha		0.25
14054	Anbindezange, elektr., mit Ersatz-Akku		1 500	3.30		3.00/h	3.90/h	100 h		0.10
14060	Spritzgeräte									
14061	Gebläsespritze, 200 – 300 l Fass, Dreipunktbau	66 a/h	11 500	23.00	35.00/ha	30.00/ha	42.00/ha	50 ha		0.10
14063	Aufbaugebläsespritze, 100 – 150 l Fass, Benzin, 6,5 kW (9 PS)	66 a/h	9 300	49.00	74.00/ha	65.00/ha	89.00/ha	20 ha	70	0.25
14064	Anhängegebläsespritze, 600 l Fass	66 a/h	19 500	36.00	55.00/ha	47.00/ha	68.00/ha	50 ha		0.10
14067	Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, 220 l Fass Benzin, 19 kW (26 PS)	66 a/h	46 000	46.00	69.00/ha	62.00/ha	82.00/ha	150 ha	70	0.00
14070	Traubenernte									
14071	Traubenvollernter, gezogen	85 a/h	117 000	500.00	590.00/ha	490.00/ha	750.00/ha	25 ha		0.25
	15. Gemüsebau (Annahmen basierend auf 20 ha Nutzfläche, 1,5-fache Nutzung; weitere Maschinen auf www.proficost.ch)									
15000	Bodenbearbeitung und Düngung									
15003	Beetfräse, 1,50 m	25 a/h	10 000	44.00	175.00/ha	150.00/ha	210.00/ha	10 ha		0.25
15001	Beetfräse, 1,80 m	25 a/h	12 500	50.00	200.00/ha	180.00/ha	250.00/ha	10 ha		0.25
15002	Düngerstreuer auf Beetfräse, 1,80 m	25 a/h	4 200	18.00	70.00/ha	61.00/ha	84.00/ha	10 ha		0.25
15004	Spargeldammfräse, 2 m	25 a/h	18 500	105.00	420.00/ha	350.00/ha	520.00/ha	6 ha		0.25
15005	Dammfräse für Karotten		19 500		95.00/ha	90.00/ha	110.00/ha	50 ha		0.00
15006	Geohobel, 1,50 m		10 000		170.00/ha	150.00/ha	200.00/ha	15 ha		0.10
15007	Geohobel, 3 m		25 000		180.00/ha	160.00/ha	200.00/ha	40 ha		0.10
15010	Saat, Pflanzung									
15011	Einzelkornsämaschine für Gemüse, 4-reihig	33 a/h	20 000	130.00	390.00/ha	320.00/ha	510.00/ha	6 ha		0.25
15018	Einzelkornsämaschine für Gemüse, Doppelreihe für 3 m	60 a/h	25 000	306.00	510.00/ha	420.00/ha	650.00/ha	6 ha		0.25
15012	Sämaschine typ Sembner, 1,80 m	33 a/h	11 000	73.00	220.00/ha	180.00/ha	280.00/ha	6 ha		0.25
15019	Sämaschine für Babyleaf, 1,80 m	33 a/h	13 000	96.00	290.00/ha	240.00/ha	380.00/ha	5 ha		0.25
15013	Präzisions-Sämaschine Gewächshaus, 1,00 m	10 a/h	41 000	160.00	1570.00/ha	1300.00/ha	2000.00/ha	3 ha		0.25
15014	Pflanzmaschine mech., 4-reihig, 1,80 m	8 a/h	14 000	34.00	420.00/ha	350.00/ha	540.00/ha	3 ha		0.25
15015	Pflanzmaschine Typ Bändchen, 4-reihig, 1,80 m	16 a/h	9 700	20.00	105.00/ha	90.00/ha	129.00/ha	15 ha		0.25
15016	Pflanzmaschine Typ Spidy, 4-reihig, 1,80 m	20 a/h	15 000	46.00	230.00/ha	190.00/ha	280.00/ha	10 ha		0.25
15017	Pflanzmaschine Nüsslisalat, Benzin 3,5 kW (5 PS), selbstfahrend, 1,50 m, 2500 Pfl./h	1.50 a/h	24 000	9.60	640.00/ha	560.00/ha	790.00/ha	4 ha	25	0.25
15020	Pflanzmaschine halbautomatisch, mit Trennsystem, 4-reihig	20 a/h	33 000	74.00	370.00/ha	320.00/ha	440.00/ha	15 ha		0.25
15021	Folienlegegerät, leicht	20 a/h	4 900	20.00	115.00/ha	100.00/ha	150.00/ha	6 ha		0.25
15022	Folienlegegerät, 1,80 m, schwer (CM)	20 a/h	11 000	52.00	260.00/ha	220.00/ha	340.00/ha	6 ha		0.25

° siehe Tabelle 8 im Anhang

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	13	m³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
10	200 ha	0.60	12	1 650	231	44	84	2 009	66.00/ha		66.00/ha
12	300 ha	0.90	8	938	158	30	56	1 181	45.00/ha		45.00/ha
12	200 ha	0.50	11	1 000	168	32	77	1 277	40.00/ha		40.00/ha
3	1 500 h	0.35	1	690	22	5	7	724	0.54/h		0.54/h
10	4 000 h	1.30	7	621	66	14	49	750	2.24/h		2.24/h
10	4 000 h	1.85	7	549	59	12	105	725	2.82/h	1.31/h	4.13/h
12	300 ha	0.45	12	1 250	210	40	84	1 584	30.00/ha	67.84/ha	97.84/ha
10	1 500 h	1.45	1	135	14	3	7	159	1.45/h		1.45/h
12	1 000 ha	0.90	8	863	110	23	56	1 052	10.35/ha		10.35/ha
12	500 ha	1.05	8	581	98	19	120	818	19.53/ha	6.45/ha	25.98/ha
12	1 000 ha	0.70	18	1 463	187	39	126	1 815	13.65/ha		13.65/ha
12	2 000 ha	0.50	15	3 833	414	452	225	4 924	11.50/ha	18.84/ha	30.34/ha
10	1 300 ha	1.00	58	8 775	1 229	234	870	11 108	90.00/ha	0.00/h	90.00/ha
10	250 ha	1.60	10	750	105	20	70	945	64.00/ha		64.00/ha
10	300 ha	1.60	12	938	131	25	84	1 178	66.67/ha		66.67/ha
10	300 ha	1.65	5	315	44	8	35	403	23.10/ha		23.10/ha
10	300 ha	1.45	18	1 388	194	37	126	1 745	89.42/ha		89.42/ha
15	500 ha	1.45	10	1 300	176	39	70	1 585	56.55/ha		56.55/ha
10	250 ha	1.95	15	900	96	20	105	1 121	78.00/ha		78.00/ha
10	500 ha	1.90	24	2 250	240	50	168	2 708	95.00/ha		95.00/ha
10	300 ha	0.60	20	1 500	210	40	140	1 890	40.00/ha		40.00/ha
10	300 ha	0.80	25	1 875	263	50	175	2 363	66.67/ha		66.67/ha
10	300 ha	0.65	12	825	116	22	84	1 047	23.83/ha		23.83/ha
10	300 ha	0.55	12	975	137	26	84	1 222	23.83/ha		23.83/ha
10	100 ha	0.50	11	3 075	431	82	77	3 665	205.00/ha		205.00/ha
15	300 ha	0.95	20	700	147	28	140	1 015	44.33/ha		44.33/ha
10	300 ha	0.90	20	728	102	19	140	989	29.10/ha		29.10/ha
10	300 ha	1.15	25	1 125	158	30	175	1 488	57.50/ha		57.50/ha
15	200 ha	1.10	13	1 200	252	48	91	1 591	132.00/ha	54.54/ha	186.54/ha
10	300 ha	1.20	25	2 475	347	66	175	3 063	132.00/ha		132.00/ha
10	160 ha	0.65	11	368	51	10	77	506	19.91/ha		19.91/ha
10	200 ha	0.70	34	825	116	22	238	1 201	38.50/ha		38.50/ha

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung dermaschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)				Zugrundegelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Motorbelastung	Restwertfaktor
				Richtwert	Richtwert	bei x % Auslastung (Restwert konstant)				
						125 %	75 %			
1	2	3	Fr./h	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE	AE	%	10	
15030	Pflege und Pflanzenschutz									
15031	Scharhack- und -Häufelgerät mit Düngeaggregat, 4-reihig, 1,80m	40 a/h	12 500	34.00	84.00/ha	77.00/ha	97.00/ha	30 ha		0.00
15032	Fingerhackgerät, 1,80m	40 a/h	12 000	68.00	170.00/ha	150.00/ha	210.00/ha	10 ha		0.25
15033	Pflanzenschutzspritze mit Schlauchhaspel, 300-Liter-Fass auf Fahrgestell, Benzin 4kW	10 a/h	9 500	15.00	150.00/ha	130.00/ha	180.00/ha	10 ha	25	0.25
15034	Bandspritze 200l für Beetbehandlung, 1,80m, in Kombination	15 a/h	6 600	13.00	86.00/ha	75.00/ha	105.00/ha	12 ha		0.25
15038	#Zinkenstriegel, 1,7m	10 a/h	5 100	7.00	71.00/ha	62.00/ha	86.00/ha	10 ha		0.25
15039	#Zinkenstriegel, 4,7m	10 a/h	10 500	6.00	59.00/ha	52.00/ha	70.00/ha	30 ha		0.10
15036	Hackroboter, Front- oder Heckanbau	15 a/h	71 000	53.00	350.00/ha	304.00/ha	413.00/ha	40 ha		0.10
15037	Spargelkrautfräse	10 a/h	31 000	70.00	700.00/ha	590.00/ha	880.00/ha	6 ha		0.25
5123	Bürstenhackgerät, 5-reihig	80 a/h	15 500	103.00	130.00/ha	120.00/ha	150.00/ha	25 ha		0.25
5095	Kamerasteuerung für Hackgeräte	100 a/h	28 000	56.00	56.00/ha	47.00/ha	71.00/ha	50 ha		0.25
15040	Ernte und Nachernte									
15041	Karottenvollernter, 1-reihig, 3-Punkt	12 a/h	60 000	103.00	860.00/ha	740.00/ha	1070.00/ha	10 ha		0.25
15048	Karottenvollernter, 1-reihig, gezogen	15 a/h	170 000	185.00	1230.00/ha	1070.00/ha	1510.00/ha	20 ha		0.25
15049	Karottenvollernter, 2-reihig, Überlademaschine gezogen	24 a/h	133 000	154.00	640.00/ha	570.00/ha	770.00/ha	40 ha		0.10
15050	Vakuumkrautschläger, 1,80m	70 a/h	16 000	161.00	230.00/ha	200.00/ha	290.00/ha	10 ha		0.25
15042	Siebkettenroder (Zwiebeln), 1,80m	40 a/h	17 500	104.00	260.00/ha	220.00/ha	320.00/ha	10 ha		0.25
15043	Kartoffelvollernter mit Schwadaufnahme für Zwiebeln, 1,80m	15 a/h	112 000	113.00	750.00/ha	640.00/ha	930.00/ha	20 ha		0.10
15051	Unterfahrmesser für Lauchernte, 1,80m		5 000		64.00/ha	53.00/ha	82.00/ha	6 ha		0.25
15052	Klemmbandroder für Lauchernte, 3-Punkt		42 000		760.00/ha	640.00/ha	960.00/ha	6 ha		0.25
15044	Erntewagen mit Dach (6,5 x 2,5m), 10 Paletten		27 000		125.00/ha	109.00/ha	152.00/ha	30 ha		0.10
15053	Erntewagen mit Dach (9 x 2,5m), 16 Paletten		42 000		190.00/ha	170.00/ha	230.00/ha	30 ha		0.10
15045	Ernteband zu Erntewagen, 8m Breite		23 000		260.00/ha	240.00/ha	310.00/ha	20 ha		0.10
15054	Ernteband zu Erntewagen, 10m Breite		28 000		320.00/ha	290.00/ha	370.00/ha	20 ha		0.10
15046	Vollernter Babysalat, gezogen, 1,80m	10 a/h	27 000	63.00	630.00/ha	540.00/ha	780.00/ha	6 ha		0.25
15047	Waschtunnel / -strasse Frischgemüse		11 000	12.00		10.00/h	14.00/h	200 h		0.10
15055	Spargelspinne		4 500		57.00/ha	52.00/ha	66.00/ha	30 ha		0.00
15056	Gurkenflieger		102 000		580.00/ha	530.00/ha	670.00/ha	50 ha		0.00
15057	Niederhub-Mitgänger, elektrisch		6 500		4.40/h	3.70/h	5.60/h	200 h		0.25

2022 neu aufgeführte Maschine

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	13	m ³ 14	Fr./Jahr 15	Fr./Jahr 16	17	Fr./Jahr 18	Fr./Jahr 19	Fr./AE 20	Fr./AE 21	Fr./AE 22
15	500 ha	1.65	13	833	113	25	91	1 062	41.25/ha		41.25/ha
10	300 ha	1.10	10	900	126	24	70	1 120	44.00/ha		44.00/ha
10	300 ha	1.15	12	713	100	19	84	915	36.42/ha	9.35/ha	45.77/ha
10	300 ha	1.25	5	495	69	13	35	613	27.50/ha		27.50/ha
15	300 ha	1.30	15	255	54	10	105	424	22.10/ha	0.00/ha	22.10/ha
15	600 ha	1.30	25	630	101	21	175	927	22.75/ha	0.00/ha	22.75/ha
10	500 ha	0.90	32	6 390	682	142	224	7 438	127.80/ha		127.80/ha
10	200 ha	1.00	25	2 325	326	62	175	2 888	155.00/ha	0.00/ha	155.00/ha
15	800 ha	3.60	32	775	163	31	224	1 193	69.75/ha		69.75/ha
12	1 800 ha	0.55	2	1 750	294	56	14	2 114	8.56/ha		8.56/ha
10	300 ha	1.05	72	4 500	630	120	504	5 754	210.00/ha		210.00/ha
10	500 ha	1.05	60	12 750	1 785	340	420	15 295	357.00/ha		357.00/ha
10	600 ha	1.05	80	11 970	1 277	266	560	14 073	232.75/ha		232.75/ha
10	300 ha	1.15	12	1 200	168	32	84	1 484	61.33/ha		61.33/ha
10	300 ha	1.25	10	1 313	184	35	70	1 601	72.92/ha		72.92/ha
12	300 ha	0.50	29	8 400	1 075	224	203	9 902	186.67/ha		186.67/ha
20	300 ha	0.50	7	188	53	10	49	299	8.33/ha		8.33/ha
12	300 ha	1.10	10	2 625	441	84	70	3 220	154.00/ha		154.00/ha
18	700 ha	1.05	75	1 350	259	54	525	2 188	40.50/ha		40.50/ha
18	700 ha	1.05	100	2 100	403	84	700	3 287	63.00/ha		63.00/ha
10	300 ha	1.50	20	2 070	221	46	140	2 477	115.00/ha		115.00/ha
10	300 ha	1.50	24	2 520	269	56	168	3 013	140.00/ha		140.00/ha
10	200 ha	1.10	25	2 025	284	54	175	2 538	148.50/ha		148.50/ha
10	3 000 h	1.15	29	990	106	22	203	1 321	4.22/h		4.22/h
10	300 ha	1.80	36	450	41	9	252	752	27.00/ha		27.00/ha
10	500 ha	1.45	60	10 200	918	204	420	11 742	295.80/ha		295.80/ha
10	7 000 h	0.80	12	488	68	13	84	653	0.74/h		0.74/h

Hoftechnische Einrichtungen 2022

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungsdauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
	1	Fr.	Jahre	%/Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr.
	2	3	4	5	6	7	8	9	
20. Füttern									
20000 Futterschieber									
20001	Futterschieber drehend mit Eigenantrieb (elektrisch), 500kg, Durchmesser 1 – 1.5 m	22 000	12	3.0%	1 833	660	198	44	2 735
20002	Futterschieber mit horizontaler Förderschnecke, Eigenantrieb (elektrisch), 500kg	23 000	12	3.0%	1 917	690	207	46	2 860
20100 Futterförderbänder									
20101	Förderband mit Gleitschieber, 50m lang	32 000	15	3.0%	2 133	960	288	64	3 445
20102	Futterband PVC mit Einzugswinde 3kW, 1m breit, 30m lang	21 000	15	3.0%	1 400	630	189	42	2 261
20200 Fütterungsroboter									
20201	Fütterungsroboter mit Vertikalmischer, schienenmontiert, 3 m ³ , 50 m Bahnlänge	162 000	15	3.0%	10 800	4 860	1 458	324	17 442
20202	Fütterungsroboter mit Vertikal- oder Horizontal-Mischer, selbstfahrend, 2 – 4 m ³ , 50 m Fahrstrecke	206 000	15	3.0%	13 733	6 180	1 854	412	22 179
20300 Stationäre Fütterungsanlagen für Kraftfutter									
20301	Kraftfutterstation für Milchkühe, inkl. Computer	11 500	10	3.0%	1 150	345	104	23	1 622
21. Melken									
21000 Melkanlagen									
21001	Eimermelkmaschine fahrbar, Vakuumpumpe, Melkeimer, 20 – 30l	3 700	10	6.0%	370	222	33	7	633
21002	Eimermelkanlage stationär, Vakuumpumpe, 2 Melkeinheiten	5 900	12	3.0%	492	177	53	12	734
21004	Rohrmelkanlage, Vakuumpumpe, 3 Melkeinheiten	40 000	12	3.0%	3 333	1 200	360	80	4 973
21100 Melkstände mit Absauganlage, Preisangaben inkl. Bodenkonstruktion									
21110 Fischgräten-Melkstände									
21111	4 Melkeinheiten, 2 x 4, Swing-over	87 000	12	3.0%	7 250	2 610	783	174	10 817
21112	6 Melkeinheiten, 2 x 3, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	103 000	12	3.0%	8 583	3 090	927	206	12 806
21113	8 Melkeinheiten, 2 x 4, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	125 000	12	3.0%	10 417	3 750	1 125	250	15 542
21114	10 Melkeinheiten, 2 x 5, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	150 000	12	3.0%	12 500	4 500	1 350	300	18 650
21115	12 Melkeinheiten, 2 x 6, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	184 000	12	3.0%	15 333	5 520	1 656	368	22 877

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungs-dauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
					Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
21120	Autotandem-Melkstände								
21121	4 Melkeinheiten, 2 x 2, Milchmengenmessung	117 000	12	3.0%	9 750	3 510	1 053	234	14 547
21122	6 Melkeinheiten, 2 x 3, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	149 000	12	3.0%	12 417	4 470	1 341	298	18 526
21123	8 Melkeinheiten, 2 x 4, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	174 000	12	3.0%	14 500	5 220	1 566	348	21 634
21130	Side-by-Side-Melkstände								
21131	6 Melkeinheiten, 1 x 6, Milchmengenmessung	86 000	12	3.0%	7 167	2 580	774	172	10 693
21132	8 Melkeinheiten, 2 x 4, Abnahmeautomatik, Milchmengenmessung	174 000	12	3.0%	14 500	5 220	1 566	348	21 634
21200	Automatische Melksysteme (AMS / VMS)								
21201	Melkroboter, 1 x Box	210 000	15	5.0%	14 000	10 500	1 890	420	26 810
21202	Melkroboter, 2 x Boxen	316 000	15	5.0%	21 067	15 800	2 844	632	40 343
21210	Wasch- / Desinfektionsgerät für Klauen, 1 x Wasserdüse, 1 x Düse für Pflegemittel	7 900	15	3.0%	527	237	71	16	851
21300	Milchlagerung mit Milchkühlung								
21301	Kühlwanne, 1000l, inkl. Reinigungsanlage	27 000	15	3.0%	1 800	810	243	54	2 907
21302	Kühltank mit Aggregat, 2000l, inkl. Reinigungsanlage	31 000	15	3.0%	2 067	930	279	62	3 338
21303	Kühltank mit Aggregat, 5000l, inkl. Reinigungsanlage	44 000	15	3.0%	2 933	1 320	396	88	4 737
21304	Kühltank mit Aggregat, 8000l, inkl. Reinigungsanlage	57 000	15	3.0%	3 800	1 710	513	114	6 137
21310	Silotank vertikal, 10000l, inkl. Reinigungsanlage	86 000	15	5.0%	5 733	4 300	774	172	10 979
22. Entmisten									
22000	Stationäre Entmistungssysteme								
22001	Mistschieber 2,5m breit, 30–50m lang, Edelstahlsteil, elektrischer Antrieb	13 300	10	5.0%	1 330	665	120	27	2 141
22002	Mistschieber 4m breit, 30–50m lang, Edelstahlsteil, elektrischer Antrieb	14 200	10	5.0%	1 420	710	128	28	2 286
22003	Mistschieber 6–7m breit, 30–50m lang, Edelstahlsteil, elektrischer Antrieb	15 100	10	5.0%	1 510	755	136	30	2 431
22010	Schubstangenentmistung, 25–30 m, Hydraulischer Antrieb, Schubbreite 50 cm	16 600	15	3.0%	1 107	498	149	33	1 787
22020	Pressentmistung mit hydraulischer Presse, 5.5–7.5 kW	25 000	15	3.0%	1 667	750	225	50	2 692
22030	Hochförderer, 5–6 m, 240° schwenkbar hydraulischer Antrieb, 4–5 kW	13 100	15	3.0%	873	393	118	26	1 410
22100	Mistroboter								
22101	Mistroboter selbstfahrend, 450 kg, 0,9–1,2 m breit	28 000	12	6.0%	2 333	1 680	252	56	4 321
22102	Mistroboter selbstfahrend mit Sammelbehälter, 450 kg, 1,2–1,5 m breit	41 000	12	8.0%	3 417	3 280	369	82	7 148

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungsdauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
	1	Fr.	Jahre	%/Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr.
23. Einstreuen									
23000 Schienengeführte Einstreusysteme									
23001	Schienengeführter Ballenauflöser, 3 m ³ , 50m Bahnlänge, elektrischer Antrieb	78 000	15	3.0%	5 200	2 340	702	156	8 398
24. Lagern / Aufbereiten / Entnahme									
24000 Heubelüftungsanlagen, -gebläse, -verteiler									
24001	Radialventilator, einseitig saugend, 4kW Stern-Dreieck-Schützen, Steuerung halbautomatik	8 600	20	1.5%	430	129	77	17	654
24002	Radialventilator, einseitig saugend, 7,5kW Stern-Dreieck-Schützen, Steuerung halbautomatik	10 200	20	1.5%	510	153	92	20	775
24003	Radialventilator, beidseitig saugend, 7,5kW Stern-Dreieck-Schützen, Steuerung vollautomatik	12 100	20	1.5%	605	182	109	24	920
24004	Radialventilator, beidseitig saugend, 11kW Stern-Dreieck-Schützen, Steuerung vollautomatik	13 500	20	1.5%	675	203	122	27	1 026
24005	Radialventilator, beidseitig saugend, 30kW Stern-Dreieck-Schützen, Steuerung vollautomatik	18 200	20	1.5%	910	273	164	36	1 383
24010	Heugebläse, Flügellauftrieb, 4-flügelig, Keilriemenantrieb, 10 – 15 kW	10 800	15	3.0%	720	324	97	22	1 163
24011	Heugebläse, Flügellauftrieb, 6-flügelig, Keilriemenantrieb, 15 – 20 kW	13 400	15	3.0%	893	402	121	27	1 443
24020	Teleskopverteiler, Verteillänge 20m, 400mm Rohr, elektronische Steuerung	12 100	15	3.0%	807	363	109	24	1 303
24021	Teleskopverteiler, Verteillänge 30m, 400mm Rohr, elektronische Steuerung	14 400	15	3.0%	960	432	130	29	1 550
24100 Greiferanlagen									
24101	Entnahmekran, ohne Kabine, 10m Breite, 25m Bahnlänge	44 000	20	1.5%	2 200	660	396	88	3 344
24102	Entnahmekran, ohne Kabine, 15m Breite, 30m Bahnlänge	48 000	20	1.5%	2 400	720	432	96	3 648
24110	Drehkrangreifer, inkl. Kabine, 11kW, 7–8m teleskop, Hochstellung, Rotator endlos, Seitenfahrwerk, 14m Breite, 25m Bahnlänge	70 000	20	1.5%	3 500	1 050	630	140	5 320
24111	Drehkrangreifer, inkl. Kabine, 15kW, 8–9m teleskop, Hochstellung, Rotator endlos, Seitenfahrwerk, 14m Breite, 25m Bahnlänge	80 000	20	1.5%	4 000	1 200	720	160	6 080
24200 Silofräsen									
24201	Schneckenfräse, Ø Silo, 3m	12 000	12	3.0%	1 000	360	108	24	1 492
24202	Schneckenfräse, Ø Silo, 6m	13 700	12	3.0%	1 142	411	123	27	1 703
24203	Kettenfräse, Ø Silo, 3m	12 300	12	3.0%	1 025	369	111	25	1 529
24204	Kettenfräse, Ø Silo, 6m	13 400	12	3.0%	1 117	402	121	27	1 666
24210	Teleskoprohr, turbozyklon 11 kW, Schalldämpfer, Transportleitung 15m, Steuerung zu Silofräse	19 900	12	1.5%	1 658	299	179	40	2 176

Code	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Einrichtung	Mittlerer Anschaffungspreis	Nutzungsdauer	Service & Unterhalt	Fixe Kosten				Jährliche Kosten Total
					Abschr.	Service & Unterhalt	Zins.	Versicherung	
					Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	Fr./Jahr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
24300	Güllenrührwerke stationär								
24301	Haspelrührwerk / Flügelrührwerk, 5,5kW	11 900	12	3.0%	992	357	107	24	1 480
24302	Radial-Schauflerrührwerk, 7,5kW	14 500	12	3.0%	1 208	435	131	29	1 803
24303	Tauchmotor-Rührwerk, Schiffschraube, 11kW	12 300	12	3.0%	1 025	369	111	25	1 529
24304	Axialrührwerk, 15kW	16 800	12	3.0%	1 400	504	151	34	2 089
24400	Güllenpumpen, -separatoren stationär								
24401	Tauchmotorpumpe, 11 kW	11 600	12	3.0%	967	348	104	23	1 442
24410	Gülleseparator mit Pressschnecke, Getriebemotor 5.5kW, Podest, 3 m	37 000	12	3.0%	3 083	1 110	333	74	4 600
24500	Futtersilos (Kraftfutter, Gärfutter), Preisangaben ohne Fundament								
24501	Polyester-Kraftfuttersilo, rund, 6 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	4 000	20	0.9%	200	36	36	4	276
24502	Polyester-Kraftfuttersilo, rund, 12 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	5 500	20	0.9%	275	50	50	6	380
24503	Polyester-Kraftfuttersilo, rund, 20 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	7 100	20	0.9%	355	64	64	7	490
24504	Polyester-Kraftfuttersilo, rund, 31 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	10 900	20	0.9%	545	98	98	11	752
24510	Kunststoff-Gärfuttersilo rund, 150 m ³	45 000	20	0.9%	2 250	405	405	45	3 105
24511	Kunststoff-Gärfuttersilo rund, 250 m ³	90 000	20	0.9%	4 500	810	810	90	6 210
24512	Stahl-Gärfuttersilo rund, 500 m ³	155 000	20	0.9%	7 750	1 395	1 395	155	10 695
24513	Stahl-Gärfuttersilo rund, 800 m ³	205 000	20	0.9%	10 250	1 845	1 845	205	14 145
24514	Stahl-Gärfuttersilo rund, 1000 m ³	237 000	20	0.9%	11 850	2 133	2 133	237	16 353
24520	Stahlblech-Kraftfuttersilo, verzinkt, 6 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	3 000	20	0.9%	150	27	27	3	207
24521	Stahlblech-Kraftfuttersilo, verzinkt, 12 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	5 300	20	0.9%	265	48	48	5	366
24522	Stahlblech-Kraftfuttersilo, verzinkt, 20 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	7 500	20	0.9%	375	68	68	8	518
24523	Stahlblech-Kraftfuttersilo, verzinkt, 30 m ³ , inkl. Einfüllstutzen und Befestigungsmaterial	10 700	20	0.9%	535	96	96	11	738

Anhang

Tab. 8: 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 Vorderachs-federung 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, 1,9m Balken, Benzin, (14 PS) mit Hangausrüstung – hydrostatisch gelenkt – Gitterräder
1130	Motormäher, 2,5m Balken, Benzin, 20kW (27 PS) mit Hangausrüstung – hydrostatisch gelenkt – Gitterräder – Doppelmesser, System Bidux
1131	Motormäher, 3,5m Balken, Benzin, 20kW (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 0,4m, Benzin, 2 kW (3 PS) – Kettenöl inbegriffen; Verbrauch Kettenöl: 0,32 l/h
1142	Kettensäge, Schwert 0,5m, Benzin, 4 kW (5 PS) – Kettenöl inbegriffen; Verbrauch Kettenöl: 0,54 l/h
1143	Kettensäge, Schwert 0,6m, 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 0,07l à Fr. 6.–; Benzin 4l à Fr. 1.76; total Fr. 7.46/h
5142–	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 2,5 m
5144	– Verkleinerung von Holz bis 5cm 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 11
9100–	Häckselwagen, Abschiebewagen
9107	– siehe Tabelle 11
9120–	Pressen und Ballenerntegeräte
9135	– siehe Tabelle 9 und 10
9121	Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4m – 2,4 m x 75 m; 200 m ³ nutzbares Volumen; 1093.– Fr./Schlauch bzw. Fr. 5.47/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 – 500m 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	Entlaubungsgerät (inkl. Grundrahmen), 1-seitig – mit Drehmechanismus und Seitenhub
14053	Laubhefter, 1-reihig, überzeilig – Kosten Hilfsmaterial (variabl. Kosten): 16 kg Schnüre à 3.34 Fr.; Heftklammern Fr. 14.40/ha: Fr. 68.–/ha

Tab. 9: 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 Ballen							
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/Ba			24,0/Qb	38,0/Qb
Kosten Bindegarn							
	Fr./kg	4.13	4.27			3.59	3.59
	Fr./m	0.0118	0.0057			0.0276	0.0276
	Fr./Ba	0.07	0.05			0.66	1.05
Binden mit Netzen							
Anzahl Lagen				3	3		
Bedarf Netz	m			11,4/Rb	14,1/Rb		
Netz	m/Rolle			3 000	3 000		
Kosten Netz							
	Fr./Rolle			213.-	220.-		
	Fr./m			0.071	0.073		
	Fr./Rb			0.81	1.03		

Tab. 10: 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	80/Rb	90/Rb	89/Qb
Kosten Folien					
Kosten je Folienrolle	Fr.	60.31	122.00	122.00	122.00
	Fr./m	0.0335	0.0813	0.0813	0.0813
	Fr./Ba	2.01	6.51	7.32	7.24

Tab. 11: Annahmen für Fassungsvermögen von Ladewagen, Häckselwagen und Abschiebewagen.

Code	Maschine	DIN m ³	Silage %	Heu %	Pressfaktor*	ungepresst m ³	RG Gras kg	RG Graspilage kg	RG Bel. heu kg	kg FS je Fuder	kg TS je Fuder	Durchschnitt 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 %	Pressfaktor*	ungepresst m ³	RG Mais-silage kg	RG Graspilage kg	RG Bel. heu kg	kg FS je Fuder	kg TS je Fuder	Durchschnitt 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

DIN 11741

*nach Herstellerangaben

RG = Raumgewicht

FS = Frischsubstanz

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

