Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

**Band:** 74 (2012)

Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 2011/2012

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 21.11.2025** 

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

## Maschinenkosten 2011/2012

Gekürzte Fassung ohne Kostenansätze für Gebäudeteile und mechanische Einrichtungen sowie Anhang mit den Tabellen 6–9. Der vollständige ART-Bericht 747 ist online verfügbar.

## September 2011



Die neue Einteilung der Traktoren ermöglicht mit den Zusatzausrüstungen individuelle Konfigurationen (Fotos: Christian Gazzarin, ART).

#### Autoren

Christian Gazzarin, ART christian.gazzarin@art.admin.ch

### Impressum

Herausgeber: Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART Tänikon, CH-8356 Ettenhausen, Redaktion: Etel Keller, ART

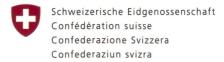
Die ART-Berichte/Rapports ART erscheinen in rund 20 Nummern pro Jahr. Jahresabonnement Fr. 60.—. Bestellung von Abonnements und Einzelnummern:
ART, Bibliothek, 8356 Ettenhausen T +41 (0)52 368 31 31
F +41 (0)52 365 11 90 doku@art.admin.ch
Downloads: www.agroscope.ch

ISSN 1661-7568

Die vorliegende Datensammlung enthält Grundlagen und Richtwerte für die Entschädigung überbetrieblich eingesetzter Landmaschinen. Die Entschädigungsansätze sind ausdrücklich als Richtwerte zu verstehen. Sie sind kalkulatorische Grössen, die unter den getroffenen Annahmen eine kostendeckende Benutzung der Maschine erlauben. Die Arbeitsleistungen beziehen sich nur auf die effektive Feldarbeitszeit; entsprechend sind Stör-, Rüstund Wegzeiten (ausser Transportgeräte) nicht berücksichtigt.

Die Entschädigungsansätze gelten pro Arbeitsdurchgang. Die Treibstoffkosten sind inbegriffen.

Für Kostenberechnungen im Einzelfall sind die Annahmen entsprechend der konkreten Betriebssituation anzupassen. In der Praxis sind die verhandelten Entschädigungsansätze zudem durch Angebot und Nachfrage bestimmt, sodass sich mehr oder weniger grosse Abweichungen zu den ART-Ansätzen ergeben können.



## Übersicht

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

Detaillierte, individuelle Berechnungen können im neuen Excel-Kalkulationsprogramm «ART-Trac» durchgeführt werden (Download: www.maschinenkosten.ch).

Nach der Beschreibung der Kostenpositionen folgen zwei Beispielkalkulationen. 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 <sup>3</sup>
Fuder	Fu
Hochdruckballe, klein	Ва
Rundballe	Rb
Quaderballe, gross	Qb
Tonne	t
Sack	Sa
Hektoliter	hl
Flasche	Fla.
Arbeitseinheit	AE

# Beschreibung der Kostenelemente und Berechnungsmethodik

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

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

#### **Fixkosten**

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

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

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

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

Beispiel Traktor: 
$$\frac{10000}{15} = 667$$
 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 2009a und 2009b) und entspricht einem Eintauschwert oder Rücknahmepreis (kein Occasionspreis). Der Restwertfaktor ist auf maximal 25 Prozent des Neupreises begrenzt und ist folgendermassen abgestuft.

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

Die Zinskosten hängen vom effektiven Anschaffungswert, vom Zinsfuss und von der Nutzungsdauer (Abschreibungsdauer) ab. In Abhängigkeit von Nutzungsdauer und Zins-

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

fuss kann der durchschnittlich zu verzinsende Anlagewert ermittelt werden. Bei den Maschinen kommt ein vereinfachter durchschnittlich zu verzinsender Anlagewert von 60 Prozent zur Anwendung. Für Maschinen mit Restwert wird der 60-%-Anlagewert nur für den Anschaffungspreis abzüglich Restwert verwendet. Der Restwert wird dann zusätzlich zu 100 Prozent gemäss Zinsfuss verzinst.

#### Beispiel:

Traktor (Nr. 1005) mit Anschaffungspreis von Fr. 91000.-, Restwert 10 % (bzw. 9100), Zinsfuss 3,5 %

Zins für Anschaffungspreis netto: (Fr. 81900 – \* 0.6 \* 3.5 %)

(11. 01 300 " 0,0 " 3,3 70)	= <u>F1.</u>	17 13.30
Zins für Restwert:		
(Fr. 9100 * 3,5 %)	= <u>Fr.</u>	318.50
Total (gerundet):	= <u>Fr.</u>	2038

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

Bei den Versicherungen und Steuern (inklusive Gebühren) wird einerseits bei jeder Maschine eine Feuerversicherungsprämie berücksichtigt (0,2%). Für selbstfahrende Fahrzeuge gilt zudem eine Haftpflichtprämie sowie Steuern und Gebühren für Nummernschild, Verwaltung und Kontrolle. Prämien, Steuern und Gebühren können von Kanton zu Kanton anders bemessen sein. Ergänzende Ver-

sicherungen wie Teil- oder Vollkasko, Maschinenbruch und Obhut sind im Entschädigungsansatz nicht eingeschlossen!

#### Variable Kosten

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

- Treibstoffpreis (bei Motorfahrzeugen)
- Treibstoffverbrauch (bei Motorfahrzeugen)
- Wartungskosten
- Reparaturkosten
- Hilfsstoffe (z.B. Folie bei Wickelgeräten)

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

#### Die Treibstoffkosten hängen ab von:

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

- Fr 1710 00

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 2009 bis Juni 2010) und wird dem Landesindex für Konsumentenpreise entnommen (Bundesamt für Statistik BFS).

Die **Wartung** umfasst Arbeitszeit und Arbeitskosten, welche für die Instandhaltung der Maschine nötig sind (reinigen, schmieren, umstellen und einwintern). Die **Reparaturkosten** pro Arbeitseinheit werden wie bisher nach folgender Formel berechnet:

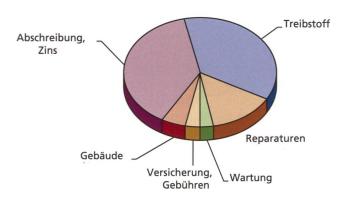


Abb. 1: Abbildung 1: Aufteilung der Selbstkosten pro Stunde eines Traktors (Nr. 1006) mit 500 h jährlicher Nutzung

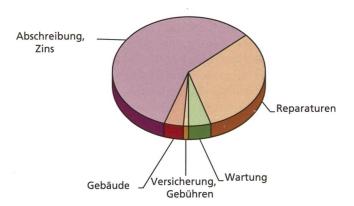


Abb. 2: Aufteilung der Selbstkosten pro Hektare eines Frontkreiselmähers (Nr. 9013) mit 100 ha jährlicher Nutzung

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

Annahme	Einheit	Wert
Arbeit		
Lohnansatz ohne Verpflegung	Fr./Akh	28
Lohnansatz mit Verpflegung	Fr./Akh	25
Lohnansatz ausserlandwirtschaftlich		
Angestelltenverhältnis	Fr./Akh	44-52
Unternehmerverhältnis	Fr./Akh	58-70
Zinskosten		17E(92), 41
Zinsfuss	%	3.50 %
Gebäudekosten		
Feuersichere Remise		
Neuwert	Fr./m <sup>3</sup>	280
Jahreskosten *	Fr./m³	15
Holzremise		
Neuwert	Fr./m³	130
Jahreskosten *	Fr./m³	7
Feuerversicherung	%	0.2
Treib-, Brenn- und Schmierstoffe		
Preis Diesel	Fr./l	1.80
spezifischer Verbrauch Diesel	l/kWh	0.30
Preis Benzin	Fr./l	1.69
spezifischer Verbrauch Benzin	l/kWh	0.50
Preis Akylatbenzin	Fr./l	4.34
Preis Bio-Kettenöl	Fr./l	6.20
	Fr./kg	3.71

<sup>\*5,5%</sup> vom Neuwert; Abschreibung 3,3%; Zins 1,8%; Reparaturen 0,3%; Feuerversicherung 0,1%

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

Maschinengruppe	Schild- farbe	Haft- pflicht- prämie Fr.	Steuern + Ge- bühren <sup>1</sup> Fr.	Kosten Total Fr.
Traktoren <sup>2</sup>	grün	360	120	480
Transporter <sup>2</sup>	grün	920	100	1020
Motoreinachser	grün	210	25	235
Gelände-Allzweck- fahrzeug (ATV)	weiss	320.–	270.–	590.–
Geländefahrzeug <sup>2</sup>	weiss	1050	570	1620
Autoanhänger	weiss		200	200
Ausnahmefahrzeuge				
Selbstfahrer (z.B. Mähdrescher)	braun	350.–	150.–	500
Anhänger (z.B. Quaderballenpresse)	braun		100.–	100.–
Aufsitzsprühgerät	grün	300	40	340
Motorgeräte mit Fahrradvignette (z.B. Motormäher)	Vignette		10.–	10
Traktoren (gewerblich)	weiss <sup>3</sup>	650	950	1600
Pauschale Schwerverkehrsabgabe (PSVA) pro Tonne Gesamtgewicht			110.–	
Landwirt. Anhänger (40 km/h)	grün		40	

Mittel aus 7 Kantonen (AG, BE, GR, LU, SG, TG, ZH)

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

Mit dem Reparaturfaktor lässt sich die grobe Annahme, dass die Reparaturen über die gesamte technische Nutzungsdauer etwa dem Anschaffungspreis entsprechen, auf Erfahrungswerte korrigieren, wobei hier nur die Reparaturen in der Abschreibungsdauer zu berücksichtigen sind. Bei diversen Maschinen sind noch Hilfsstoffkosten wie Bindegarn (Ballenpressen), Folienmaterial (Ballenwickler), Kettenöl etc. in den Reparaturkosten einberechnet. Auf eine separate Berechnung der Schmierstoffkosten wird aufgrund der geringen Bedeutung verzichtet. Sie sind ebenfalls in den Reparaturkosten enthalten.

Die Erhebungsmethodik der Reparatur- und Wartungskosten befindet sich derzeit in Überarbeitung (siehe dazu Albisser et al. 2009).

## Selbstkosten und Entschädigungsansatz

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

#### Kaufschwelle

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

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

Liegt die Kaufschwelle bei einem Miststreuer beispielsweise bei 100 Fudern bedeutet dies, dass der Kauf eines Miststreuers ab einer Auslastung von 100 Fuder günstiger

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>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 % / 0,5 % (Gelän-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Erhöhung des Entschädigungsansatzes für gewerbliche Traktoren um Fr. 3.- bis Fr. 4.-

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

C 11.	
Grunddaten	Daten
Mittlerer Anschaffungspreis (Fr.)	91 000
Zinsfuss (%)	3.5
Anteil gebundenes Kapital	0,6
Technische Nutzungsdauer (h)	10 000
Auslastung (h/Jahr)	450
Abschreibungsdauer (Jahre)	15
Restwertfaktor	0,1
Reparaturfaktor	0,7
Gebäudebedarf (m³)	70
Wartung (Arbeitsstunde/Arbeitseinheiten)	1/25
Belastungsgrad Motor (%)	40
Leistung (kW)	70



Fixe Kosten	Formel	Berechnung (Beispiel)	Wert	
Abschreibung brutto (Fr.)	Anschaffungspreis Abschreibungsdauer	91 000 15	6066.70	
Auslastungsgrad (%)	Auslastung x Abschreibungsdauer technische Nutzungsdauer	400 x 15 10000 x 100	67,5	
Restwertfaktor	abgeleitet vom Auslastungsgrad Kapitel Fixkosten		0,10	
Restwert (Fr.)	Anschaffungspreis x Restwertfaktor	91 000 x 0.1	9100	
Abschreibung netto (Fr.)	Anschaffungspreis – Restwert Abschreibungsdauer	<u>90000 – 9100</u> 15	5460	
Zinskosten (Fr.) für Anschaffungspreis netto (ohne Restwert) für Restwert	Anschaff.preis netto x Anteil geb. Kapital x Zinsfuss (%)  Restwert x Zinsfuss (%)	81900 x 0.6 x 0.035 9100 x 0.035	1719.90 318.50	
Gebäudekosten (siehe Tab. 1)	Gebäudebedarf x Gebäude-Jahreskosten	70 x 15	1050	
Feuerversicherung (Tab. 1) Übrige Versicherungen / Steuern (Tab. 2)	Anschaffungspreis x Prāmie (%) Haftpflichtprämie + Steuern	91000 x 0.002 360 + 120	182 480	
Total Fixkosten je Jahr, gerundet (Fr.)			9210	
Variable Kosten je h	Formel	Berechnung	Wert	
Treibstoffverbrauch (Tab. 1)	Leistung x spez. Treibstoffverbrauch x Motorbelastung (%)	70 x 0.3 x 0.4 = 8.41 l/h	1E 12	

Treibstoffkosten (Tab. 1)	Treibstoffverbrauch x Treibstoffpreis	8.41 l/h x 1.80 Fr./l	15.12
Wartungskosten (Tab. 1)	Arbeitsstunden pro Arbeitseinheit (h) x Lohnanssatz	$\frac{1}{25}$ x 28	1.12
Reparaturen und Schmierstoffe (Fr.)	Anschaffungspreis x Reparaturfaktor technische Nutzungsdauer	91000 x 0.7 10000	6.37
Total Variable Kosten je h (Fr.)			22.61
Total Variable Kosten je Jahr (Fr.)		22.61 x 450	<u>10175.–</u>
Selbstkosten und Entschädigungsansatz je h			
Fixe Kosten je Arbeitseinheit (AE)	Fixe Kosten Auslastung	9210 450	20.47
Variable Kosten je AE			22.61
Selbstkosten Fr. je h	Fixe Kosten je AE + Variable Kosten je AE	20.47 + 22.61	43.08
Risiko- und Verwaltungszuschlag, 10 %		43.08 x 0.1	4.31
Entschädigungsansatz Fr. je h (gerundet)			<u>47</u>

kommt als dessen Miete. Berechnungsbeispiele finden sich im ART-Bericht 728 (Gazzarin 2010).

### Beispielrechnung und Begriffe

In Tabelle 1 und 2 sind die Annahmen für die Kostenberechnungen aufgeführt. Das Kernelement des Maschinenkostenberichts, die Kostenberechnung für eine einzelne Maschine, ist in der Tabelle 3 dargestellt. Dabei handelt es sich um die beispielhafte Berechnung eines Entschädigungsansatzes von einem Traktor. Tabelle 4 klärt schliesslich in Kurzform die wichtigsten Begriffe bezüglich der Grunddaten und der berechneten Grössen der Maschinen. In einem weiteren Beispiel werden die Kosten für ein Verfahren kalkuliert (Tabelle 5). Solche Berechnungen sind insbesondere für Lohnarbeiten von Bedeutung.

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

Überschrift	Spalte Nr.	Erklärung
Motoren- oder Arbeitsleistung	2	Leistung einer Maschine in Kilowatt bzw. Arbeitseinheiten pro Stunde bei Vollbetrieb am Einsatzort. Parzellengrösse 2 ha. Rüst-, Weg- und Störzeiten sind dabei nicht berücksichtigt (Ausnahme: Transportmaschinen mit Wegzeiten; Hof-Feld-Entfernung 1000 m).
Mittlerer Anschaffungspreis (Fr.)	3	Entspricht dem effektiven Anschaffungswert, der aus dem Mittelwert von Neupreisen aus vergangenen Jahren errechnet wird. Maschinentypen, die zehn und mehr Jahre erhoben wurden, basieren auf dem Mittelwert der letzten zehn Erhebungsjahre. Bei jüngeren Maschinen gilt der Mittelwert der vorhandenen Erhebungsjahre. Neu aufgenommene Maschinen (bezeichnet mit #) basieren auf dem aktuellen Neupreis von 2011.
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, m³, 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 entsprechender 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.
Restwertfaktor	9	Der Restwertfaktor multipliziert mit dem Neupreis entspricht einem Rücknahme- preis oder Eintauschwert. Der Abschreibungsbetrag auf Basis des Anschaffungs- preises wird somit entsprechend korrigiert.
Nutzungsdauer nach Zeit (Jahre)	10	Entspricht der Abschreibungsdauer. Abhängig vom technischen Fortschritt und von der Nutzungshäufigkeit.
Nutzungsdauer nach AE	11	Lebensdauer oder technische Nutzungsdauer, bei der kein Eintauschwert mehr vorhanden ist bzw. übermässige Reparaturkosten anstehen.
Reparaturfaktor	12	Korrekturfaktor zur Berechnung der Reparaturkosten über den Anschaffungs- preis und die technische Nutzungsdauer. Berechnet erfahrungsbasierte Reparatur- kosten pro Arbeitseinheit während der Abschreibungszeit.
Motorbelastung (%)	13	Genutzter Anteil der maximalen Motorleistung für die Berechnung des Treibstoffverbrauchs. Abhängig vom jeweiligen Arbeitsverfahren.
Gebäudebedarf (m³)	14	Volumen der Maschine + entsprechender Funktionsraum zur Berechnung der Gebäudekosten.
Wartung	15	Wartungsaufwand in Stunden pro Arbeitseinheit bzw. Kehrwert des Bruchs. Anzahl Arbeitseinheiten pro Stunde Wartungsaufwand.

Tabelle 5: Vorgehen bei der Berechnung von Entschädigungsansätzen (EA) ganzer Verfahren. Beispiel: Mähkombination mit Aufbereiter 5,5 m (Front/Heck) mit 82-kW-Traktor, Arbeitsleistung 3,8 halh (siehe Stark et al. 2009); Auslastung gemäss Richtwert. Bedienung inklusive.

			EA/h	EA/ha
1. Schritt	Auswahl der Maschinen	Nr. 9020		Fr. 48.–
	Umrechnung auf h (3,8 ha/h)	Fr. 48*3,8	Fr. 182.40	
2. Schritt	Auswahl Zugfahrzeug	Nr. 1016	Fr. 53	
	Umrechnung auf ha	Fr. 54/3,8		Fr. 13.95
3. Schritt	Bedienung	Wahl Lohnansatz*	Fr. 28.–	Fr. 7.37
4. Schritt	Zwischentotal		Fr. 263.40	Fr. 69.32
5. Schritt	Zuschläge bei grossen Anfahrdistanzen	Beispiel:	Fr. 39.51	Fr. 10.40
		Pauschal 15 %		
6. Schritt	Total (gerundet)		Fr. 303	Fr. 80

<sup>\* 44–70</sup> Franken bei ausserlandwirtschaftlichem Einsatz oder als Lohnunternehmen

## Neuerungen

Auch dieses Jahr erfolgten weitere Überarbeitungen in verschiedenen Maschinenkategorien.

Die Maschinengruppe der Traktoren ist im oberen Preissegment in engere Leistungsklassen unterteilt. Zudem erfolgte eine Vereinfachung, indem nicht mehr nach Antrieb (Zweirad oder Allrad) oder nach Getriebe (Schalt, Stufenlos) unterschieden wird. Die Zweirad-Traktoren und die stufenlosen Traktoren sind in den gemittelten Anschaffungspreisen sowie in den Entschädigungsansätzen entsprechend ihrer Marktanteile jedoch berücksichtigt.

Eine individuelle Konfiguration des Traktors kann stattdessen einfach mittels der direkt angehängten Maschinengruppe «**Doppelräder/Frontausrüstung**» vorgenommen werden. Ein vollausgerüsteter Hügeltraktor mit 70 kW (95 PS) erreicht so zum Beispiel einen Entschädigungsansatz, der mit einem konventionellen 97-kW-Traktor (130 PS) vergleichbar ist.

Die Kosten für Versicherungen und Steuern wurden komplett aktualisiert. Die Daten basieren auf grösseren Versicherungsgesellschaften beziehungsweise auf den Steuerregelungen von sieben grösseren Landwirtschaftskantonen.

Die Maschinengruppe der **Miststreuer** ist neu nach nutzbarem Ladevolumen eingeteilt und wird ausschliesslich nach Fuder berechnet.

Das Kapitel **Obstbau** erfuhr eine umfangreiche Aktualisierung mit neuen Maschinen und weiteren Anpassungen bei den Annahmen.

Erstmals sind in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe Betriebswirtschaft des Verbandes Schweizerischer Gemüseproduzenten (VSGP) Spezialmaschinen für den Gemüsebau aufgeführt.

Neue Maschinen sind wie bisher mit dem Symbol «#» bezeichnet, wobei sich der Neupreis dieser Maschinen auf das aktuelle Jahr 2011 bezieht (kein Mittelwert aus mehreren Jahren). Es sind dies vereinzelte Motorfahrzeuge (Traktor 225kW, Zweiachsmäher 70kW), einige neue Miststreuer, Pumpfässer zu Transporter, diverse neue Spezialmaschinen für den Obstbau und sämtliche Gemüsebau-Maschinen.

#### Literatur

- Albisser G., Gazzarin Ch. und Gärtner D., 2009. Maschinenkosten in der Praxis: Auslastung, Nutzungsdauer und Reparaturkosten ausgewählter Landmaschinen auf Schweizer Betrieben. ART-Bericht Nr. 711, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Bundesamt für Statistik BFS, 2011. Landesindex der Konsumentenpreise Durchschnittspreise für Benzin und Diesel (Monatswerte), Bern. http://www.bfs.admin.ch.
- Gazzarin Ch. und Albisser G., 2009. Maschinenkosten 2009/2010. ART-Bericht 717, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Gazzarin Ch., 2010. Wann lohnt sich der Maschinenkauf?
   Möglichkeiten zur Senkung der Maschinenkosten. ART-Bericht Nr. 728, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- Hilty R., Van Caenegem L., Herzog D., 2007. ART-Preisbaukasten 2007. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- SLV, 2009a und 2009b. Rücknahmepreisliste für Traktoren bzw. Mähdrescher, Pressen und Pflüge. Schweizerischer Landmaschinenverband, 3000 Bern 6.
- Stark, R., Schick, M. und Moriz, Ch., 2009. ART-Arbeits-voranschlag 2009: Planungsinstrument zur Kalkulation des Personal- und Maschineneinsatzes auf landwirtschaftlichen Betrieben. Software Version 2009. Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, Ettenhausen.
- KTBL, 2008. Betriebsplanung Landwirtschaft 2008/09.
   Daten für die Betriebsplanung in der Landwirtschaft.
   21. Auflage. KTBL, Darmstadt.





Code			fungs-	Mase	treffende chine	gelegte <b>Auslastung</b>	wert- faktor				
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
			Fr.	Fr./h	Fr./AE	AE			AE	Fr./Jahr	Fr./AE
1	. Motorfahrzeuge	2	3	4	5	8	10	11	12	19	23
1000 Tr	raktoren (Standard)										
	raktor 30–36 kW (41–49 PS) raktor 37–44 kW (50–60 PS)	33 kW 41 kW	43 000 55 000	30.00* 36.00*		300 h 300 h	0.25 0.25	15 15	10 000 h 10 000 h	4 490 5 483	12.12/h 14.38/h
	raktor 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	65 000	38.00*		350 h	0.25	15	10 000 h	6 353	16.47/h
	raktor 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	77 000	43.00*		400 h	0.10	15	10 000 h	7 954	19.47/h
	raktor 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	91 000 112 000	47.00* 53.00*		450 h 500 h	0.10 0.10	15 15	10 000 h 10 000 h	9 210 11 163	22.61/h 25.83/h
	raktor 75–89 kW (102–121 PS) raktor 90–104 kW (122–142 PS)	82 kW 97 kW	127 000	59.00*		500 h	0.10	15	10 000 h	12 474	28.70/h
1000	raktor 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	147 000	65.00*		550 h	0.10	15	10 000 h	14 192	33.59/h
	raktor 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	179 000	78.00*		550 h	0.10	15	10 000 h	17 013	39.94/h
	raktor 150–199 kW (204–271 PS) Traktor 200–250 kW (272–340 PS)	175 kW 225 kW	232 000 300 000	98.00* 125.00*		600 h 600 h	0.00	15 15	10 000 h 10 000 h	22 858 28 955	50.80/h 65.00/h
100 miles	Oppelbereifung / Frontausrüstung	223 KVV	300 000	123.00		00011	0.00	13	10 000 11	20 333	05.00/11
1021 Do	oppelbereifung zu Traktor bis 64 kW (87 PS), orne, 9.5 R 24/20		2 900	2.90		150 h	0.00	18	4 000 h	270	0.85/h
1022 Do	oppelbereifung zu Traktor bis 64 kW (87 PS), inten, 230/95 R 40/30		4 200	3.90		150 h	0.00	18	4 000 h	386	0.98/h
1023 #0	Doppelbereifung zu Traktor, ab 65 kW (88 PS), orne, 270/95 R 32/24		3 700	3.50		150 h	0.00	18	4 000 h	333	0.93/h
1024 #0	Doppelbereifung zu Traktor, ab 65 kW (88 PS), inten, 230/95 R 44/34		5 100	4.50		150 h	0.00	18	4 000 h	457	1.07/h
1025 Fro	ronthydraulik mit Zapfwelle raktoren mit Forstausrüstung		9 600	2.80		400 h	0.10	18	10 000 h	721	0.77/h
1032 Fo	orstraktor 110 kW (150 PS) chmalspurtraktoren	90 kW	260 000	91.00*		600 h	0.00	15	10 000 h	24 843	41.30/h
	chmalspurtraktoren chmalspurtraktor, 2-Rad-Antrieb, 30 kW (40 PS)	30 kW	42 000	31.00*		250 h	0.25	15	10 000 h	4 038	11.66/h
	chmalspurtraktor, 2-Rad-Antrieb, 45 kW (61 PS)	45 kW	52 000	35.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	4 893	15.80/h
	chmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 30 kW (40 PS) chmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 45 kW (61 PS)	30 kW 45 kW	46 000 62 000	32.00* 39.00*		250 h 300 h	0.25 0.25	15 15	10 000 h 10 000 h	4 359 5 658	12.02/h 16.70/h
	chmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 45 kW (61 F3)	55 kW	78 000	46.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	7 047	18.74/h
	pezialtraktoren und Raupenfahrzeuge (Ob										
	raktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS) raktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	25 kW 35 kW	44 000 51 000	34.00* 40.00*		250 h 250 h	0.25 0.25	12 12	8 000 h 8 000 h	4 681 5 424	11.75/h 14.70/h
	raktor mit Knicklenkung, 45 kW (47 PS)	45 kW	72 000	53.00*		250 h	0.25	12	8 000 h	7 338	19.22/h
1054 St	telzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	40 kW	84 000	52.00*		300 h	0.25	12	10 000 h	8 661	18.44/h
	telzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	113 000	68.00*		300 h	0.25	12	10 000 h	11 377	23.50/h
	aupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) aupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	30 kW 50 kW	53 000 65 000	52.00* 59.00*		200 h 200 h	0.25 0.25	12 12	8 000 h 8 000 h	5 482 6 655	19.73/h 20.33/h
1058 Ra	aupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW	4 kW	9 000	23.00*		75 h	0.25	12	2 500 h	966	8.45/h
1059 Trä	rägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 15 kW	15 kW	28 000	35.00*		150 h	0.25	12	4 000 h	2 717	14.07/h
1060 Trä	ägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW	25 kW	52 000	47.00*		200 h	0.25	12	6 000 h	4 868	18.17/h
1061 Trä	ägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 50 kW	50 kW	76 000	63.00*		200 h	0.25	12	8 000 h	7 049	21.70/h
	weiachsmäher (Hanggeräteträger)										
	weiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	69 000	50.00*		200 h	0.25	15	8 000 h	6 164	14.78/h
	weiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS) weiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	35 kW 45 kW	84 000 99 000	50.00* 52.00*		250 h 300 h	0.25 0.25	15 15	8 000 h 10 000 h	7 341 8 489	16.31/h 19.04/h
	weiachsmäher, Diesel, 45 kW (81 P3)	65 kW	119 000	58.00*		350 h	0.25	15	10 000 h	10 079	23.77/h
	Zweiachsmäher, Diesel, 70 kW (95 PS)	70 kW	151 000	68.00*		400 h	0.10	15	10 000 h	13 749	27.09/h
	ransporter ransporter, Diesel, 20 kW (28 PS)	20 kW	49 000	52.00*		150 h	0.25	15	10 000 h	5 504	10.13/h
	ransporter, Diesel, 20 kW (26 F3)	30 kW	59 000	54.00*	1	175 h	0.25	15	10 000 h	6 389	12.60/h
1083 Tra	ransporter, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	67 000	55.00*		200 h	0.25	15	10 000 h	7 046	14.32/h
	ransporter, Diesel, 40 kW (54 PS) ransporter, Diesel, 50 kW (68 PS)	40 kW 50 kW	76 000 92 000	60.00* 60.00*		200 h 250 h	0.25 0.25	15 15	10 000 h 10 000 h	7 764 9 018	15.36/h 18.64/h
	ransporter, Diesel, 50 kW (88 PS)	60 kW	111 000	62.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	10 532	21.02/h
1087 Tra	ansporter, Diesel, 75 kW (102 PS)	75 kW	127 000	71.00*		300 h	0.25	15	10 000 h	11 801	25.22/h
	oppelbereifung vorne od. hinten zu Transpor- er/Zweiachsmäher		2 600	2.70		150 h	0.00	18	4 000 h	239	0.82/h
1100 Ur	mschlagmaschinen	20 PIN	47.000	34.00*		250 h	0.25	12	7 000 h	4 512	12.42/h
20	of-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 0 kW (27 PS)	20 kW	47 000	34.00*		250 h	0.25	12	1	4 513	12.43/h
44	of,, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 4 kW (60 PS)	44 kW	76 000	56.00*		250 h	0.25	12	7 000 h	7 244	21.76/h
	eleskoplader, 50 kW (68 PS), ohne Anbau	50 kW	73 000	44.00*	AS HE ST	300 h	0.25	15	10 000 h	6 785	17.31/h
1105 Hu	eleskoplader, 75 kW (102 PS), ohne Anbau ubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20	75 kW 15 kW	109 000 27 000	58.00* 22.00*		350 h 200 h	0.25 0.25	15 15	10 000 h 6 000 h	9 704 2 241	25.23/h 9.17/h
1120 <b>M</b>	S) Notormäher und übrige Motoreinachser (Ge	räteträger\ (	chneofräss	1463							
1121 Mo	otormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS) lotormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 10 kW	33 a/h 50 a/h	8 900 15 500	27.00 47.00	83/ha 93/ha	25 ha 35 ha	0.25 0.25	12 12	700 ha 1 000 ha	1 027 1 645	34.40/ha 37.61/ha
(13	13 PS)  Notormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 10 kW (14 loormäher, 1,9 m Balken, 1,9 m Balken, Benzin, 10 kW (14 loormäher, 1,9 m Balken, 1,9	50 a/n 50 a/h	21 000	54.00		40 ha	0.25	12	1 000 ha	2 134	45.14/ha
PS	S) mit Hangausrüstung*				108/ha						
(16	fotormäher, 2,5 m Balken, Benzin, 12 kW 16 PS) mit Hangausrüstung*, Doppelmesser- lähwerk	80 a/h	33 000	82.00	103/ha	55 ha	0.25	12	1 300 ha	3 247	34.91/ha
1131 * Mo	nanwerk Notormäher, 3,5 m Balken, Benzin, 20 kW 27 PS) mit Hangausrüstung*, Doppelmesser-	100 a/h	39 000	99.00	99/ha	70 ha	0.25	12	1 800 ha	3 856	34.47/ha
11.7	nähwerk			17.00		100 h	0.25	12	2 500 h	786	7.66/h

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor	Nutzur	ngsdauer	Kos	iten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Codo	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./AE	AE	10	1,1	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
1125	Einachser Benzin, 6 kW (9 PS)	2 6 kW	8 100	15.50	5	8 150 h	0.25	11	12 4 000 h	19 1 136	6.47/h
1126 1127	Einachser Benzin, 8 kW (11 PS) Einachser Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	8 kW 10 kW	10 000 14 500	17.00 20.00		200 h 250 h	0.10 0.10	12 12	4 000 h 4 000 h	1 499 1 946	7.96/h 10.10/h
1128 1129 1140	Schneefräse, Benzin, 10 kW (14 PS) Rasentraktor, Schnittbreite 90 bis 120 cm, 9–15 kW (13–20 PS) Motor-Kleingeräte	10 kW 12 kW	7 400 7 300	17.00 16.00		120 h 150 h	0.25 0.25	12 12	4 000 h 4 000 h	804 810	8.32/h 9.31/h
1141 *	Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1 050	13.00	16.10/l Benz.	50 h	0.00	10	1 500 h	136	8.96/h
142 *	Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	1 750	20.00	12.30/l Benz.	60 h	0.00	10	1 500 h	222	14.26/h
143 *	Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	2 100	23.00	11.30/l Benz.	70 h	0.00	10	1 500 h	265	16.79/h
144	Rindenschälgerät mit Motorsäge, 4 kW	2 m3/h	2 400	21.00	13.10/l Benz.	60 h	0.00	10	1 500 h	302	14.05/h
145	Motorsense, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1 400	12.50	17.70/l Benz.	60 h	0.00	10	1 000 h	200	7.94/h
146	Forstfreischneider, Benzin, 3 kW (4 PS)	3 kW	2 000	14.50	10.90/l Benz.	100 h	0.00	10	1 500 h	274	10.66/h
147	Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	1 100	15.00	DCILL	50 h	0.00	10	800 h	156	10.61/h
148 149 160	Blasgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS) Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS) Geländefahrzeuge und Viehtransporter	3 kW 4 kW	1 100 2 800	14.50 15.00	8.40/l Benz.	40 h 175 h	0.00 0.00	12 8	800 h 4 000 h	131 463	9.76/h 11.17/h
161	Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 10 kW	-	14 500	25.00		150 h	0.25	12	4 000 h	2 106	8.25/h
162	(14 PS) Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 15 kW		22 500	34.00		150 h	0.25	12	4 000 h	2 818	12.39/h
163	(20 PS) Geländewagen, Pickup Diesel, 125 kW (170 PS)	40 km/h	41 000	32.00	0.80/km	14 000 km	0.10	12	250 000 km	6 550	0.26/km
1164 1165	Geländewagen, Diesel, 100 kW (136 PS) Viehtransporter, 3,5 t, Diesel, 84 kW (um 130 PS)	60 km/h 50 km/h	53 000 65 000	55.00 65.00	0.91/km 1.30/km	14 000 km 14 000 km	0.10 0.10	12 12	250 000 km 200 000 km	7 713 9 296	0.27/km 0.50/km
040	2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge					16.300553					
2010 2011	Frontlader und Anbaugeräte Frontlader, leicht, ohne Anbaugerät, bis 48 kW		12 000	16.00		100 h	0.25	15	5 000 h	1 086	3.80/h
2012	(65 PS) Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		13 500	15.50		120 h	0.25	15	5 000 h	1 201	4.10/h
2013	Frontlader, schwer, ohne Anbaugerät, über 66 kW (90 PS)		16 500	16.50		140 h	0.25	15	5 000 h	1 430	4.70/h
014 015	Mistgabel zu Frontlader, 1,7 bis 2 m Transportgabel für Grossballen zu Frontlader		1 850 1 500	4.40 4.50		100 h 60 h	0.25 0.25	15 15	5 000 h 4 000 h	226 192	1.77/h 0.94/h
016	Erdschaufel zu Frontlader, 1,9 bis 2,5 m Siloschneidzange zu Frontlader		1 950 6 600	4.60 9.40		100 h 100 h	0.25 0.25	15 15	5 000 h 5 000 h	240 582	1.79/h 2.72/h
2018	Krokodilzange zu Frontlader, 1,2 bis 2,2 m		4 900	7.80		100 h	0.25	15	5 000 h	473	2.38/h
2019 2020	Ballenspiess zu Frontlader Klemmzange für Grossballen zu Frontlader		1 200 4 000	4.90 9.70		60 h 60 h	0.25 0.25	15 15	5 000 h 4 000 h	169 460	1.64/h 1.16/h
2021	Palettgabel zu Frontlader		1 650	5.60		60 h	0.25	15	5 000 h	203	1.73/h
2030 2031	Geräte für Dreipunktanbau Transportgabel für Grossballen		1 450	4.50		60 h	0.25	15	4 000 h	188	0.92/h
2032 2033	Grossballengreifer Verteilgerät zu Flachsilo		2 900 9 500	6.90 16.50		60 h 75 h	0.25 0.25	15 15	4 000 h 4 000 h	299 832	1.29/h 3.78/h
2034	Kippschaufel		2 300	3.70		100 h	0.25	15	4 000 h	253	0.86/h
2035 2036	Hecklader mit Mistgabel Hecklader, hydraulisch		2 500 9 100	4.60 12.00		120 h 120 h	0.25 0.25	12 12	4 000 h 4 000 h	363 894	1.19/h 3.68/h
2037 2038	Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschie-		6 100 11 500	8.40 12.00		120 h 150 h	0.25 0.25	12 12	5 000 h 4 000 h	627 1 108	2.38/h 3.70/h
2039	ber, 3 m Hubhöhe Planierschild zu Traktor		8 000	12.50		150 h	0.10	12	2 500 h	928	5.36/h
2050	Zusatzgeräte zu Transporter		5 100			80 h	0.25	15	5 000 h	558	1.95/h
2051 2052	Ladebrücke (Metall) Kippbrücke (Metall)		11 000	10.00 17.50		80 h	0.25	15	5 000 h	1 010	3.16/h
2053 2070	Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau  Geräte für Schneeräumung		28 000	45.50		80 h	0.25	12	3 000 h	2 653	8.17/h
2071 2072	Schneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS) Schneepflug zu Traktor von 41–88 kW (56–120 PS)		15 000 23 000	24.00 36.00		120 h 120 h	0.10 0.10	12 12	2 000 h 2 000 h	1 603 2 433	8.06/h 12.06/h
2073 2074	Schneepflug zu Traktor ab 88 kW (120 PS) Schneeschleuder zu Traktor ab 41–80 kW (56–109 PS)		37 000 25 000	46.00 39.00		150 h 120 h	0.10 0.10	12 12	2 500 h 2 000 h	3 909 2 639	15.36/h 13.62/h
2075 2076	Schneeschleuder zu Traktor ab 80 kW (109 PS) Salzstreuer, bis 600 l		64 000 7 600	66.00 15.00		150 h 100 h	0.10 0.10	12 10	3 000 h 1 500 h	6 628 988	16.05/h 3.93/h
	Tellerstreuer, DIS 600 I Tellerstreuer für Salz und Split, 1000–1400 I Schneeketten zu Traktor, vorne (Paar), Bereifung		27 000 4 100	33.00 34.00		100 h 100 h 50 h	0.25 0.00	12	4 000 h 150 h	2 543 1 468	4.78/h 1.11/h
	12 4-28					50 h	0.00	4	200 h	4 404	1.10/h
2077 2078 2079	12, 4–26 Schneeketten zu Traktor, hinten (Paar), Bereifung mind. 34"		5 400	34.00		30 11	0.00	-	20011	1 481	1.10/11
2078 2079 2100	Schneeketten zu Traktor, hinten (Paar), Bereifung	50 a/h	5 400 3 400	34.00 17.00	34.00/ha	30 ha	0.00	12	1 000 ha	404	17.40/h
2078	Schneeketten zu Traktor, hinten (Paar), Bereifung mind. 34" Zusatzgeräte zu Motoreinachser	50 a/h 80 a/h			34.00/ha 40.00/ha						

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	gungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor	Nutzur	ngsdauer	Kos	sten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr.	Fr./h 4	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
2104 2106	Kommunal-Mähbalken, 1,2 m Bandrechen 180 cm	30 a/h 50 a/h	1 500 5 600	8.00 16.50	27.00/ha 33.00/ha	15 ha 35 ha	0.00	12 12	400 ha 800 ha	195 700	11.23/ha 9.80/ha
2107	Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	30 a/11	3 500		36.00/ha	20 ha	0.00	12	400 ha	428	11.55/ha
2108 2109	Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast		2 900 5 400	6.10 7.90		100 h 150 h	0.00	12 12	4 000 h 4 000 h	406 728	1.44/h 2.28/h
2110	Bodenfräse		2 200	7.90	94.00/ha	5 ha	0.00	15	150 ha	246	36.00/ha
2111	Schneepflug, 1,3 m		1 800	9.00		40 h	0.00	12	1 000 h	240	2.30/h
2112 2113	Schneefräse, 0,5–0,65 m Schneefräse, 1 m		3 200 7 100	10.10 14.50		60 h 100 h	0.00	12 12	2 000 h 2 000 h	368 811	3.00/h 4.95/h
	3. Transport (* Stundenansätze können au	ch für Fuder	ansätze verv	vendet werd	en)						
3000 * 3001	Transportanhänger (Angaben in Nutzlast) Anh. 1-achsig, 6 t	1 Fu/h	7 300	24.00*	3.90/t	300 t	0.25	18	21 000 t	876	0.66/t
3002 3003	Anh. 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar Anh. 2-achsig, 5 t	1 Fu/h 1 Fu/h	16 500 12 000	42.00* 38.00*	6.00/t 7.60/t	350 t 200 t	0.25 0.25	18 18	30 000 t 25 000 t	1 503 1 231	1.13/t 0.79/t
3003	Anh. 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	16 500	49.00*	9.80/t	200 t	0.25	18	25 000 t	1 538	1.26/t
3005	Anh. 2-achsig, 8 t	1 Fu/h	14 500	43.00*	5.40/t	350 t 350 t	0.25	18	35 000 t	1 457	0.73/t
3006 3007	Anh. 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar Anh. 2-achsig, 10 t	1 Fu/h 1 Fu/h	20 500 19 000	57.00* 49.00*	7.20/t 4.90/t	500 t	0.25 0.25	18 18	35 000 t 40 000 t	1 866 1 820	1.17/t 0.79/t
3008	Anh. 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	24 000	56.00*	5.60/t	550 t	0.25	18	40 000 t	2 161	1.19/t
3009 3010	Anh. 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar Anh. tandem, 2-achsig, 10 t, hydraulisch	1 Fu/h 1 Fu/h	31 000 25 000	61.00* 53.00*	4.10/t 5.30/t	1 000 t 600 t	0.25 0.25	18 18	60 000 t 40 000 t	2 638 2 166	1.09/t 1.22/t
3011	kippbar Anh. tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	36 000	61.00*	4.00/t	1 200 t	0.25	18	60 000 t	2 993	1.19/t
3012 3013	Autoanhänger Lenk-Triebachsanhänger an Traktor, ohne Aufbau	1 Fu/h 3 Fu/h	3 100 38 000	19.00* 22.00	13.00/t	50 t 250 h	0.25 0.25	15 15	2 000 t 10 000 h	528 3 972	1.24/t 4.44/h
3020 * 3021	Muldenkipper, Hakengeräte (Nutzlast) Anh. tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch	1 Fu/h	34 000	48.00*	4.00/t	1 000 t	0.25	18	60 000 t	2 822	0.85/t
3022	kippbar Anh. tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	41 000	60.00*	4.00/t	1 200 t	0.25	18	75 000 t	3 362	0.83/t
3023 3024	Anh. 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar Hakengerät mit Container, 12 m³, 12 t	1 Fu/h 1 Fu/h	83 000 48 000	91.00* 31.00*	4.60/t 3.10/t	2 000 t 2 500 t	0.25 0.10	18 18	100 000 t 60 000 t	6 414 4 341	0.94/t 1.10/t
3040 3041	Viehtransport- und Tränkewagen Viehtransportwagen für zwei Kühe	1 Fu/h	10 100	14.50*	14.50/Fu	100 h	0.25	15	3 000 h	990	3.29/h
3042 3043	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl. Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h 1 Fu/h	20 000 29 500	31.50* 45.00*	31.50/Fu 45.00/Fu	100 h 100 h	0.10 0.10	15 15	2 500 h 2 500 h	2 192 3 141	6.53/h 9.19/h
3044	Tränkewagen, 500 l	110/11	1 900	45.00	2.70/Tag	180 Tage	0.25	15	5 000 Tage	271	0.94/Tag
3045 3046	Tränkewagen, 700 l Tränkewagen, 2000 l		2 700 4 500		3.30/Tag 5.00/Tag	180 Tage 180 Tage	0.25 0.25	15 15	5 000 Tage 5 000 Tage	347 554	1.10/Tag 1.46/Tag
4000	4. Bodenbearbeitung										
4000 4001	<b>Grubber, Tiefenlockerer und Spatenmaschi</b> Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	<b>nen</b> 35 a/h	5 100	12.00	34.00/ha	20 ha	0.25	12	800 ha	510	5.66/ha
4002	Tiefenlockerer 3 m	55 a/h	15 500	53.00	96.00/ha	25 ha	0.25	12	900 ha	1 604	22.82/ha
4003	Grubber, 2,2 m, 7 Zinken Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	110 a/h 119 a/h	6 400 8 900	29.00 42.00	27.00/ha 35.00/ha	40 ha 40 ha	0.25 0.25	12 12	1 600 ha 1 600 ha	731 995	6.00/ha 7.25/ha
4005	Grubber mit Nachläufer, 3 m	140 a/h	11 500	48.00	34.00/ha	50 ha	0.25	12	2 200 ha	1 283	5.58/ha
4006 4007	Spatenmaschine, 2 m Spatenmaschine, 3 m	30 a/h 45 a/h	21 500 34 000	54.00 78.00	180.00/ha 170.00/ha	15 ha 25 ha	0.25 0.25	12 12	800 ha 1 200 ha	2 019 3 180	29.68/ha 31.13/ha
4020	Pflüge										
4021 4022	Pflug 2-scharig Pflug 3-scharig	32 a/h	11 300	35.00	108.00/ha	20 ha	0.25	12	500 ha	1 153 1 929	40.90/ha 42.63/ha
		47 a/h	19 000	55 00	118 00/ha			17			
4023	Pflug 4-scharig	47 a/h 62 a/h	19 000 28 000	55.00 76.00	118.00/ha 123.00/ha	30 ha 40 ha	0.25 0.25	12 12	800 ha 1 100 ha	2 772	42.85/ha
4024	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig	62 a/h 78 a/h	28 000 39 000	76.00 105.00	123.00/ha 134.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha	0.25 0.25 0.25	12 12	1 100 ha 1 400 ha	2 772 3 877	42.85/ha 44.59/ha
4024 4025 4030	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig <b>Eggen gezogen ohne Antrieb</b>	62 a/h 78 a/h 93 a/h	28 000 39 000 51 000	76.00 105.00 137.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha	0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha	2 772 3 877 5 225	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha
4024 4025 4030 4031	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig <b>Eggen gezogen ohne Antrieb</b> Scheibenegge gezogen, 2,5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h	28 000 39 000 51 000	76.00 105.00 137.00 84.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha	2 772 3 877 5 225 1 107	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig <b>Eggen gezogen ohne Antrieb</b>	62 a/h 78 a/h 93 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000	76.00 105.00 137.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha	2 772 3 877 5 225	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 95 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 12	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 95 a/h 125 a/h 150 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 79.00 74.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 47.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 25 ha 25 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig <b>Eggen gezogen ohne Antrieb</b> Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 95 a/h 125 a/h 150 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 79.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 53.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 25 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 12	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 2 800 ha 1 000 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4040 4050	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 155 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 74.00 98.00 153.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 50.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 25 ha 35 ha 50 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15 15	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 1 200 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha 9.27/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4040	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 5-scharig Flug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 95 a/h 125 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 79.00 74.00 98.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 43.00/ha 47.00/ha 46.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 25 ha 35 ha 25 ha 35 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 1 200 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4040 4050 4053 4054 4055	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 95 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 92 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500 12 500 12 500	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 75.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 46.00/ha 93.00/ha 104.00/ha 81.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 35 ha 25 ha 35 ha 20 ha 35 ha 25 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15 15 15 15	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 000 ha 1 000 ha 2 400 ha 600 ha 600 ha 800 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 12.99/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.43/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4040 4050 4050 4053 4054	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 125 a/h 125 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 76 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 179.00 79.00 74.00 98.00 153.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 144.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 50.00/ha 93.00/ha 104.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 25 ha 35 ha 50 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15 15 15 15	1 100 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 600 ha 2 400 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4039 4040 4050 4053 4054 4055 4056 4057 4058	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 76 a/h 92 a/h 140 a/h 92 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500 12 500 17 000 30 000 15 500	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 179.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 75.00 99.00 164.00 89.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 143.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 46.00/ha 50.00/ha 93.00/ha 104.00/ha 81.00/ha 90.00/ha 117.00/ha 97.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 25 ha 25 ha 36 ha 27 ha 38 ha 29 ha 30 ha 40 ha 25 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15 15 15 10 10 10 10	1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 600 ha 2 400 ha 600 ha 700 ha 800 ha 1 000 ha 1 200 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381 1 873 3 283 1 741	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.30/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4040 4050 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 3,5 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 3,5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 76 a/h 92 a/h 109 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500 12 500 17 000 30 000	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 179.00 79.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 79.00 99.00 164.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 46.00/ha 93.00/ha 104.00/ha 81.00/ha 90.00/ha 117.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 25 ha 35 ha 25 ha 26 ha 27 ha 38 ha 39 ha 40 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15 15 15 15 10 10 10	1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 1 600 ha 2 400 ha 600 ha 700 ha 800 ha 1 000 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381 1 873 3 283	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 19.80/ha 24.23/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4040 4050 4053 4054 4055 4057 4058 4057 4058 4057 4070 4071	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packervalze, 3 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 92 a/h 109 a/h 109 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 12 500 12 500 12 500 12 500 17 000 30 000 15 500 18 000	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 179.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 75.00 99.00 164.00 89.00 103.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 50.00/ha 93.00/ha 104.00/ha 91.00/ha 97.00/ha 97.00/ha 17.00/ha 97.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 25 ha 25 ha 25 ha 25 ha 25 ha 20 ha 30 ha 40 ha 25 ha 30 ha 30 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 10 10 10 10 10 10	1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 200 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 000 ha 1 400 ha 1 200 ha 1 200 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381 1 873 3 283 1 741 2 037	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.43/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.30/ha 24.23/ha 18.30/ha 24.23/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4036 4038 4039 4040 4050 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4071 4072	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m Walzen Glattwalze, 2,5 m Glattwalze, 2,5 m Glattwalze, 3 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 109 a/h 140 a/h 92 a/h 109 a/h 156 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500 12 500 17 000 30 000 15 500 18 000 4 100 4 700	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 179.00 79.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 75.00 99.00 164.00 89.00 103.00 25.00 28.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 50.00/ha 93.00/ha 104.00/ha 91.00/ha 97.00/ha 97.00/ha 17.00/ha 97.00/ha 16.00/ha 15.50/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 25 ha 25 ha 36 ha 27 ha 38 ha 29 ha 30 ha 40 ha 29 ha 30 ha 30 ha 30 ha 30 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 10 10 10 10 10 10 20 20	1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 600 ha 2 400 ha 600 ha 700 ha 800 ha 1 000 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381 1 873 3 283 1 741 2 037	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 13.37/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.21/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.30/ha 18.30/ha 18.23/ha 2.22/ha 2.18/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4050 4050 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4070 4071 4072 4073 4074	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m Walzen Glattwalze, 2,5 m Glattwalze, 2,5 m Glattwalze, 2,5 m Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 155 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 109 a/h 109 a/h 109 a/h 156 a/h 109 a/h 156 a/h 109 a/h 156 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500 17 000 30 000 15 500 18 000 4 100 4 700 11 000 4 100	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 75.00 99.00 164.00 89.00 103.00 25.00 28.00 80.00 36.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 75.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 53.00/ha 46.00/ha 50.00/ha 93.00/ha 104.00/ha 91.00/ha 97.00/ha 95.00/ha 15.50/ha 27.00/ha 27.00/ha 23.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 25 ha 25 ha 25 ha 35 ha 25 ha 30 ha 40 ha 25 ha 30 ha 40 ha 25 ha 30 ha 40 ha 20 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 15 15 15 15 15 10 10 10 10 10 20 20 20	1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 600 ha 2 400 ha 600 ha 700 ha 800 ha 1 400 ha 1 200 ha 1 400 ha 1 200 ha 1 400 ha 1 500 ha 1 500 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381 1 873 3 283 1 741 2 037	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.43/ha 18.30/ha 18.23/ha 2.18/ha 2.18/ha 2.18/ha
4024 4025 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4038 4039 4040 4053 4054 4055 4056 4057 4057 4070 4071 4072 4073	Pflug 4-scharig Pflug 5-scharig Pflug 5-scharig Pflug 6-scharig Eggen gezogen ohne Antrieb Scheibenegge gezogen, 2,5 m Scheibenegge gezogen, 3 m Scheibenegge, gezogen, 4 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m Spatenrollegge, 2,5 m Federzinkenegge mit Krümler, 3 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m Eggen mit Antrieb Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m Kreiselegge mit Packerwalze, 4,5 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m Walzen Glattwalze, 2,5 m Glattwalze, 3 m Glattwalze, 5 m	62 a/h 78 a/h 93 a/h 121 a/h 142 a/h 192 a/h 150 a/h 158 a/h 212 a/h 307 a/h 65 a/h 109 a/h	28 000 39 000 51 000 12 000 22 500 38 000 23 000 42 000 9 300 8 100 12 500 20 000 8 500 12 500 17 000 30 000 15 500 18 000 4 100 4 700 11 000	76.00 105.00 137.00 84.00 106.00 179.00 108.00 179.00 74.00 98.00 153.00 60.00 79.00 75.00 99.00 164.00 89.00 103.00 25.00 28.00 80.00	123.00/ha 134.00/ha 147.00/ha 70.00/ha 93.00/ha 114.00/ha 143.00/ha 53.00/ha 47.00/ha 46.00/ha 50.00/ha 104.00/ha 81.00/ha 97.00/ha 97.00/ha 15.50/ha 27.00/ha	30 ha 40 ha 50 ha 60 ha 20 ha 35 ha 45 ha 25 ha 35 ha 25 ha 35 ha 25 ha 30 ha 40 ha 25 ha 30 ha 30 ha 30 ha 30 ha 30 ha	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15 15 15 12 12 15 15 15 15 10 10 10 10 10 20 20	1 100 ha 1 400 ha 1 400 ha 1 700 ha 1 800 ha 2 200 ha 3 000 ha 2 800 ha 1 000 ha 1 200 ha 1 600 ha 2 400 ha 1 000 ha 1 2 500 ha 1 000 ha	2 772 3 877 5 225 1 107 1 966 3 215 2 271 4 004 935 865 1 152 1 803 968 1 409 1 381 1 873 3 283 1 741 2 037	42.85/ha 44.59/ha 46.40/ha 8.07/ha 11.63/ha 12.90/ha 15.93/ha 10.70/ha 8.15/ha 9.27/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.43/ha 19.80/ha 24.23/ha 18.30/ha 18.23/ha 18.23/ha 18.23/ha

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor		gsdauer		sten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr.	Fr./h 4	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
4090	übrige Geräte für Bodenbearbeitung	2									
4091 4092	Furchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m Huckepack-Grundausrüstung		8 000 3 100		48.00/ha 15.00/ha	25 ha 25 ha	0.25 0.25	12 12	800 ha 1 200 ha	810 276	11.40/ha 2.58/ha
4093	Frontpacker, 1,5 m		5 900		29.00/ha	30 ha	0.25	15	900 ha	542	7.96/ha
4094 4095	Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m Steinbrecher, 1,7—2,2 m	20 a/h 20 a/h	36 000 72 000	60.00 123.00	300.00/ha 620.00/ha	20 ha 20 ha	0.10	15 15	500 ha 500 ha	3 430 6 259	100.60/ha 246.20/ha
			12000			20 110	0110		300 110	0.200	
5000	5. Saat, Pflege und Pflanzenschutz konventionelle Sämaschinen			PARTIES.							
5001 5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	140 a/h 164 a/h	11 500 13 000	68.00 79.00	49.00/ha 48.00/ha	30 ha 35 ha	0.25 0.25	15 15	900 ha 1 000 ha	1 020 1 156	10.47/ha 10.60/ha
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 4 m	220 a/h	27 000	135.00	61.00/ha	50 ha	0.25	15	1 800 ha	2 325	9.36/ha
5004	Aufbausämaschine, pneumatisch, 3 m	160 a/h	27 000	100.00	62.00/ha	50 ha	0.25	15	2 200 ha	2 332	10.16/ha
5005 5010	Direktsämaschine, 3 m Sämaschinen für Grünland	200 a/h	68 000	152.00	76.00/ha	150 ha	0.10	12	3 000 ha	7 242	20.93/ha
5011	Grassämaschine, mechanisch, 3 m	164 a/h	5 800	68.00	41.00/ha	20 ha	0.25	15	1 300 ha	605	7.26/ha
5012	Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	164 a/h	10 400	70.00	43.00/ha	30 ha	0.25	15	1 300 ha	908	8.40/ha
5013 5014	Grünland–Erneuerungsgerät, 2,5 m Grünland–Erneuerungsgerät, 3 m	140 a/h 164 a/h	11 500 13 500	75.00 87.00	53.00/ha 53.00/ha	30 ha 35 ha	0.25 0.25	15 15	1 500 ha 1 800 ha	1 139 1 327	10.47/ha 10.30/ha
5020	Einzelkornsämaschinen für Mais										
5021 5022	Einzelkornsämaschine, 4-reihig Einzelkornsämaschine, 6-reihig	115 a/h 170 a/h	22 000 35 000	90.00 106.00	78.00/ha 62.00/ha	40 ha 80 ha	0.25 0.25	12 12	1 000 ha 1 700 ha	2 119 3 311	17.86/ha 15.15/ha
5023	Einzelkornsämaschine, 8-reihig	225 a/h	47 000	139.00	62.00/ha	120 ha	0.10	12	2 100 ha	4 910	15.13/ha
5024	Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig	50 a/h	29 000	46.00	90.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	3 072	31.80/ha
5030 5031	Einzelkornsämaschinen für Rüben Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	104 a/h	24 000	98.00	94.00/ha	40 ha	0.10	12	800 ha	2 589	20.60/ha
5032	Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	203 a/h	53 000	191.00	94.00/ha	80 ha	0.10	12	1 600 ha	5 555	16.05/ha
5040 5041	Kartoffellege- und Pflanzsetzmaschinen Kartoffellegemaschine, 2-reihig	20 a/h	5 200	19.00	94.00/ha	8 ha	0.25	15	250 ha	489	24.40/ha
5042	Kartoffellegemaschine, 4-reihig	30 a/h	9 100	27.00	90.00/ha	15 ha	0.25	15	400 ha	850	25.38/ha
5043	Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	40 a/h	14 500	89.00	220.00/ha	8 ha	0.25	15	250 ha	1 193	53.40/ha
5044 5045	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	60 a/h	26 000 6 700	119.00	200.00/ha 87.00/ha	16 ha 10 ha	0.25 0.25	15 15	500 ha 300 ha	2 150 611	46.28/ha 18.17/ha
5046	Tabaksetzmaschine, 2-reihig	10 a/h	6 900	20.00	200.00/ha	4 ha	0.25	15	200 ha	626	24.25/ha
5060	Bestellkombinationen und Zusatzgeräte										
5061	Bestellkombinationen: Flügelschar + Zapfwellenegge +Sämaschine,	65 a/h	37 000	73.00	110.00/ha	60 ha	0.10	12	1 100 ha	3 944	36.44/ha
5062	2,5 m Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine,	75 a/h	45 000	90.00	120.00/ha	70 ha	0.10	12	1 200 ha	4 774	40.30/ha
5063	3 m Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig +	50 a/h	57 000	83.00	170.00/ha	80 ha	0.00	12	1 000 ha	6 369	71.20/ha
3003	Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig +	30 a/11	37 000	03.00	170.00/118	OO Ha	0.00	12	1 000 118	0303	71.20/114
5065	Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6-reihig		4 100		28.00/ha	25 ha	0.25	12	600 ha	400	9.70/ha
5066	Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig		3 100		22.00/ha	25 ha	0.10	12	500 ha	308	7.76/ha
5080 5081	Hackstriegel Hackstriegel, 6 m	395 a/h	7 800	87.00	22.00/ha	50 ha	0.25	15	2 000 ha	821	3.68/ha
5082	hydraulisch, 9 m	556 a/h	12 000	121.00	22.00/ha	75 ha	0.25	15	3 000 ha	1 198	3.76/ha
5083	hydraulisch, 12 m	718 a/h	17 500	177.00	25.00/ha	90 ha	0.25	15	4 000 ha	1 654	4.06/ha
5090 5091	Pflegegeräte für Mais Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	125 a/h	6 300	43.00	34.00/ha	40 ha	0.10	15	900 ha	693	14.00/ha
5092	Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	140 a/h	11 500	70.00	50.00/ha	40 ha	0.10	15	900 ha	1 202	15.58/ha
5094 5100	Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig <b>Pflegegeräte für Kartoffeln</b>	125 a/h	28 000	87.00	70.00/ha	80 ha	0.10	12	1 200 ha	2 986	26.13/ha
5101	Kartoffelhack- und -häufelgerät, 4-reihig	80 a/h	8 800	39.00	48.00/ha	35 ha	0.10	15	700 ha	939	17.06/ha
5102 5104	Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h 65 a/h	13 500 25 000	53.00 113.00	82.00/ha 170.00/ha	20 ha 20 ha	0.25 0.25	15 15	1 200 ha 600 ha	1 215 2 095	14.05/ha 52.80/ha
5104	Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	70 a/h	11 000	42.00	60.00/ha	20 ha	0.25	15	2 000 ha	961	6.90/ha
5107	Separator für Kartoffeln, 2-reihig	30 a/h	91 000	138.00	460.00/ha	20 ha	0.25	15	2 000 ha	7 396	46.90/ha
5120 5121	Pflegegeräte für Rüben Rübenhackgerät, 6-reihig	100 a/h	8 200	53.00	53.00/ha	30 ha	0.10	15	600 ha	902	17.93/ha
5122	Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig	100 a/h	11 700	59.00	59.00/ha	30 ha	0.25	15	900 ha	1 126	15.80/ha
5123 5124	Bürstenhackgerät, 5-reihig Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	80 a/h 80 a/h	12 000 11 000	88.00 59.00	110.00/ha 74.00/ha	25 ha 25 ha	0.25 0.10	15 15	800 ha 600 ha	1 142 1 096	54.38/ha 23.50/ha
5124	Pflegegeräte für Wiesen und Weiden	00 d/II	11000	39.00	74.00/na	25 IId	0.10	15	ooo na	1 096	23.30/na
5131	Wiesenkamm bzw. Wiesenegge, 3 m	142 a/h	2 800	22.00	16.00/ha	40 ha	0.10	15	1 000 ha	418	3.64/ha
5132	Wiesenkamm bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	191 a/h	3 600	25.00	12.00/ha	60 ha	0.10	15	1 400 ha	528	2.99/ha
5133	Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	278 a/h	6 000	39.00	14.00/ha	80 ha	0.10	15	2 000 ha	765	3.10/ha
	Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS) <b>Mulchgeräte</b>	2 kW	2 100	14.50		80 h	0.25	10	4 000 h	318	9.21/h
5141 5142 *	Schlegelmulcher Front od. Heck, 1,75–2 m Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 2,5 m	52 a/h 87 a/h	7 500 12 100	12.00 32.00	23.00/ha 36.00/ha	50 ha 50 ha	0.25 0.25	12 12	1 600 ha 1 600 ha	759 1 210	6.09/ha 8.96/ha
	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 2,5 m Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m	102 a/h	14 100	44.00	43.00/ha	50 ha	0.25	12	1 600 ha	1 437	10.21/ha
5144 *	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3,5 m	115 a/h	18 000	62.00	54.00/ha	50 ha	0.25	12	1 600 ha	1 826	12.65/ha
	Seitenmulcher, 1,55 m, mit Schwenkarm Seitenmulcher, 2 m, mit Schwenkarm		12 000 14 000	19.00 22.00		100 h 100 h	0.25 0.25	12 12	3 000 h 3 000 h	1 173 1 393	5.40/h 6.07/h
5147	Böschungsmäher mit Knickarm, 3-Punkt		36 000	40.00		150 h	0.25	10	3 000 h	3 857	11.00/h
5150 * 5151	<b>Pflanzenschutz</b> Körnerstreuer	200 a/h	1 400	30.00	14.00/ha	15 ha	0.25	12	2 000 ha	153	3.36/ha
5152	Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	240 a/h	10 000	79.00	33.00/ha	40 ha	0.25	15	1 500 ha	870	8.13/ha
	Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	253 a/h 358 a/h	13 600 21 500	82.00 97.00	32.00/ha 27.00/ha	50 ha 100 ha	0.25 0.25	15 15	3 000 ha 4 000 ha	1 145 1 764	6.43/ha 7.10/ha
2124	Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	402 a/h	41 000	95.00	24.00/ha	250 ha	0.25	15	5 000 ha	3 663	6.80/ha

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor		ngsdauer		sten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
5157 5158	Anhängefeldspritze, 18 m Balken, 2000 l Fass Anhängefeldspritze, 24 m Balken, 2500 l Fass	323 a/h 412 a/h	40 000 61 000	121.00 128.00	37.00/ha 31.00/ha	150 ha 300 ha	0.10	15 15	3 000 ha 5 000 ha	3 614 6 107	9.88/ha 7.98/ha
5159	Selbstfahrende Motorspritze, 15 m Bal- ken, 1500–2000 l Fass, Diesel, 50 kW (68 PS)	360 a/h	99 000	258.00	72.00/ha	250 ha	0.10	12	4 000 ha	11 056	20.98/ha
6000	6. Düngung und Kompostierung Düngerstreuer (Mineraldünger)										
6001	Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m		3 900		14.00/ha	60 ha	0.10	15	1 500 ha	441	5.40/ha
6002	Reihendüngerstreuer zu Hackgerät	80 a/h	2 700	8.50	10.50/ha	40 ha	0.25	15	1 500 ha	207	4.60/ha
6003 6004	Schleuderstreuer, bis 500 l Schleuderstreuer, 500 bis 1000 l	100 a/h 110 a/h	4 400 6 200	9.00 11.50	9.00/ha 10.50/ha	80 ha 100 ha	0.25 0.25	12 12	2 000 ha 2 400 ha	462 671	2.50/ha 2.69/ha
6005	Schleuderstreuer, über 1000 l, mit Bordcomputer	120 a/h	18 500	26.00	21.00/ha	120 ha	0.25	12	3 600 ha	1 843	3.97/ha
6006 6020 *	Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer  Miststreuer		3 500		18.00/ha	30 ha	0.25	12	1 500 ha	424	2.57/ha
6021	#Aufbau-Seitenstreuer zu Transp., 2,5 m³	2.8 Fu/h	14 500	79.00	28.00/Fu	80 Fu	0.25	10	3 000 Fu	1 689	4.47/Fu
6022	Aufbau-Seitenstreuer zu Transp., 3,5 m³	2.4 Fu/h	18 000	80.00	33.00/Fu	80 Fu	0.25	10	3 000 Fu	2 051	4.70/Fu
6023 6024	#Aufbau-Seitenstreuer zu Transp., 4,5 m³ #Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5 m³	2.3 Fu/h 2.1 Fu/h	22 000 27 000	75.00 73.00	32.00/Fu 35.00/Fu	100 Fu 120 Fu	0.25 0.25	10 10	3 000 Fu 3 000 Fu	2 457 3 140	4.97/Fu 5.30/Fu
6025	#Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 7 m³	1.7 Fu/h	34 000	59.00	35.00/Fu	150 Fu	0.25	10	3 000 Fu	3 878	5.77/Fu
6026 6027	Miststreuer m. Walzenstreuwerk, um 8 m³ #Mulden-Miststreuer, um 10 m³	1.6 Fu/h 1.4 Fu/h	21 000 34 000	39.00 29.00	24.00/Fu 20.00/Fu	150 Fu 300 Fu	0.25	10 10	3 500 Fu 4 000 Fu	2 622 4 632	4.70/Fu 3.10/Fu
6028	Mulden-Miststreuer, um 12 m <sup>3</sup>	1.4 Fu/h	44 000	34.00	26.00/Fu	300 Fu	0.10	10	4 000 Fu	5 958	3.60/Fu
6029	#Universalstreuer, um 14 m³	1.1 Fu/h	69 000	31.00	28.00/Fu	350 Fu	0.25	10	6 000 Fu	7 662	3.70/Fu
6030 6031	Universalstreuer, um 16 m³ #Universalstreuer, um 21 m³	1.0 Fu/h 0.8 Fu/h	74 000 99 000	30.00 28.00	30.00/Fu 35.00/Fu	400 Fu 450 Fu	0.10	10 10	6 000 Fu 6 000 Fu	9 215 12 166	3.87/Fu 4.70/Fu
6040	Mistkran (Hydrauliklader)	0.014/11	33 000	20.00	33.00/14	43010	0.10	10	0 000 14	12 100	4.70/14
6041	Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellen- antrieb	13 m³/h	15 000	33.00	2.50/m³	60 h	0.25	15	2 000 h	1 358	7.40/h
6042 6043 6050	Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS) Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb  Vakuumfässer	13 m³/h 13 m³/h	23 000 23 500	43.00 51.00	3.30/m <sup>3</sup> 3.90/m <sup>3</sup>	80 h 60 h	0.10 0.25	15 15	2 000 h 2 000 h	2 340 2 197	9.45/h 9.63/h
6051	Aufbau-Vakuumfass zu Transp., 2000 l	6 m <sup>3</sup> /h	11 000	14.00	2.30/m <sup>3</sup>	800 m <sup>3</sup>	0.25	12	28 000 m <sup>3</sup>	1 238	0.56/m <sup>3</sup>
6052 6053	Vakuumfass, 3000 l Vakuumfass, 4000 l	15 m³/h 18 m³/h	16 000 17 500	38.00 38.00	2.50/m <sup>3</sup> 2.10/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup> 1 300 m <sup>3</sup>	0.25 0.25	12 12	22 000 m <sup>3</sup> 30 000 m <sup>3</sup>	1 753 1 964	0.55/m <sup>3</sup> 0.43/m <sup>3</sup>
6054	Vakuumfass, 5000 l	20 m <sup>3</sup> /h	21 000	38.00	1.90/m³	1 700 m <sup>3</sup>	0.25	12	36 000 m <sup>3</sup>	2 317	0.43/III <sup>3</sup>
6055	Vakuumfass, 6000 l	22 m³/h	23 000	36.00	1.60/m³	2 200 m <sup>3</sup>	0.25	12	50 000 m <sup>3</sup>	2 537	0.32/m <sup>3</sup>
	Vakuumfass, 8000 l Vakuumfass, 10 000 l	26 m³/h 29 m³/h	32 000 43 000	40.00 44.00	1.60/m <sup>3</sup> 1.50/m <sup>3</sup>	3 000 m <sup>3</sup> 4 000 m <sup>3</sup>	0.25 0.25	12 12	75 000 m <sup>3</sup> 95 000 m <sup>3</sup>	3 387 4 492	0.28/m <sup>3</sup> 0.28/m <sup>3</sup>
	Vakuumfass, 12 000 l	31 m <sup>3</sup> /h	46 000	42.00	1.40/m³	4 800 m <sup>3</sup>	0.25	12	115 000 m <sup>3</sup>	4 822	0.25/m³
	Pumpe als Zusatzausrüstung	25 m <sup>3</sup> /h	4 400	14.00	0.60/m <sup>3</sup>	3 000 m <sup>3</sup>	0.10	12	50 000 m <sup>3</sup>	437	0.37/m <sup>3</sup>
	Pumpfässer Aufbau-Pumpfass zu Transp., 2000 l	6 m³/h	19 000	23.00	3.90/m³	800 m <sup>3</sup>	0.25	12	24 000 m <sup>3</sup>	1 950	1.07/m³
	#Aufbau-Pumpfass zu Transp., 3000 l	12 m <sup>3</sup> /h	22 000	43.00	3.60/m³	1 000 m <sup>3</sup>	0.25	12	24 000 m <sup>3</sup>	2 238	1.01/m³
	#Aufbau-Pumpfass zu Transp., 3500 l	15 m <sup>3</sup> /h	22 500	52.00	3.50/m <sup>3</sup>	1 200 m <sup>3</sup>	0.10	12	24 000 m <sup>3</sup>	2 531	1.03/m³
	Pumpfass, 3000 I Pumpfass, 4000 I	15 m³/h 18 m³/h	21 500 24 000	56.00 54.00	3.70/m <sup>3</sup> 3.00/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup> 1 300 m <sup>3</sup>	0.25 0.25	12 12	22 000 m <sup>3</sup> 30 000 m <sup>3</sup>	2 243 2 542	1.16/m <sup>3</sup> 0.78/m <sup>3</sup>
6074	Pumpfass, 5000 l	20 m <sup>3</sup> /h	29 000	55.00	2.80/m <sup>3</sup>	1 700 m <sup>3</sup>	0.25	12	36 000 m <sup>3</sup>	3 029	0.76/m³
	Pumpfass, 6000 I	22 m <sup>3</sup> /h	30 000	49.00	2.20/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	0.25	12	50 000 m <sup>3</sup> 75 000 m <sup>3</sup>	3 160	0.57/m <sup>3</sup> 0.40/m <sup>3</sup>
	Pumpfass, 8000 I Pumpfass, 10 000 I	26 m³/h 29 m³/h	41 000 49 000	48.00 51.00	1.90/m <sup>3</sup> 1.80/m <sup>3</sup>	3 200 m <sup>3</sup> 4 000 m <sup>3</sup>	0.25 0.25	12 12	95 000 m <sup>3</sup>	4 188 5 026	0.40/m <sup>3</sup>
6078	Pumpfass, 12 000 I	31 m <sup>3</sup> /h	59 000	54.00	1.80/m³	4 800 m <sup>3</sup>	0.25	12	115 000 m <sup>3</sup>	5 979	0.35/m <sup>3</sup>
	Fass mit Schleppschlauchverteiler 9-m-Schleppschlauchverteiler + 5000-l-Fass	20 m³/h	45 000	43.00	2.20/m <sup>3</sup>	3 500 m <sup>3</sup>	0.10	12	50 000 m <sup>3</sup>	4 956	0.56/m <sup>3</sup>
6092	12-m-Schleppschlauchverteiler + 6000-l-Fass	22 m <sup>3</sup> /h	51 000	47.00	2.10/m³	4 000 m <sup>3</sup>	0.10	12	60 000 m <sup>3</sup>	5 629	0.50/m <sup>3</sup>
6093	12-m-Schleppschlauchverteiler + 8000-l-Fass	26 m <sup>3</sup> /h	74 000	56.00	2.20/m <sup>3</sup>	5 500 m <sup>3</sup>	0.10	12	80 000 m <sup>3</sup>	7 916	0.53/m³
6094 6095	12-m-Schleppschlauchverteiler + 10 000-l-Fass 12-m-Schleppschlauchverteiler + 12 000-l-Fass	29 m³/h 31 m³/h	80 000 86 000	55.00 52.00	1.90/m <sup>3</sup> 1.70/m <sup>3</sup>	6 500 m <sup>3</sup> 8 000 m <sup>3</sup>	0.10 0.10	12 12	100 000 m <sup>3</sup> 120 000 m <sup>3</sup>	8 512 9 108	0.46/m <sup>3</sup> 0.41/m <sup>3</sup>
	Güllepumpen, Güllemixer und Separa-	31 111 /11	80 000	32.00	1.70/111	0 000 111	0.10	12	120 000 111	3 100	0.41/111
	toren Füllhilfe zum Fassfüllen, ohne Motor	8 hl/min	2 900	15.00		30 h	0.00	15	1 500 h	323	2.95/h
	Tauchpumpe fahrbar, Elektromotor, 9 kW (12 PS) Einkolbenpumpe, doppelwirkend, inkl. Eltro-	20 m³/h	14 000 15 000	38.00 38.00	1.90/m³	50 h 50 h	0.00	15 15	2 000 h 2 000 h	1 318	8.40/h 5.80/h
6107	Motor + Agropilot Zweikolbenpumpe, doppelwirkend, inkl. Eltro-	50 m <sup>3</sup> /h	28 500	58.00	1.20/m³	60 h	0.00	15	2 000 h	2 633	8.50/h
6108	Motor + Agropilot Dreikolbenpumpe, einfachwirkend, inkl. Eltro- Motor + Agropilot	30 m³/h	22 000	53.00	1.80/m³	50 h	0.00	15	2 000 h	2 064	7.20/h
6109 6117	Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb Drehkolbenpumpe, Elektromotor 15 kW/61	70 m³/h 60 m³/h	9 000 16 200	28.00 36.00	0.40/m <sup>3</sup> 0.60/m <sup>3</sup>	50 h 60 h	0.00	15 15	2 000 h 2 500 h	891 1 565	7.30/h 6.58/h
	m3/h Schneckenpumpe, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	60 m <sup>3</sup> /h	17 000	47.00	0.80/m <sup>3</sup>	50 h	0.00	15	2 000 h	1 657	9.90/h
6111	Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	60 m³/h	13 000	40.00	0.70/m <sup>3</sup>	50 h	0.00	15	2 000 h	1 299	10.60/h
	Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS) Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 4-6 m		4 800 4 700	10.00		120 h	0.00	12	2 000 h 2 000 h	650 773	3.80/h 3.75/h
	Gullenmixer, Zapfwellenantrieb, 4-6 m Schiffschraubenrührwerk, Elektromotor, 7,5		11 500	11.00 21.00		120 h 120 h	0.00	12 12	2 000 h 2 000 h	773 1 419	3.75/h 7.15/h
	kW (10 PS)										
	Separator mit Dickstoffpumpe, Elektromotoren, 8 kW (11 PS)	12 m³/h	45 000	16.50	1.40/m³	700 h	0.00	12	10 000 h	4 946	8.15/h
6130	Geräte für Gülleverschlauchung		-		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		ige comm	2000		12 N. 1.	
	Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	60 m <sup>3</sup> /h	2 600	18.00	0.30/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	328	0.12/m <sup>3</sup>
	Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	60 m <sup>3</sup> /h	3 700	24.00	0.40/m³	2 200 m <sup>3</sup>	0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	438	0.16/m³
	Güllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch	60 m <sup>3</sup> /h	5 000	31.00	0.50/m <sup>3</sup>	2 200 m <sup>3</sup>	0.10	12	35 000 m <sup>3</sup>	567	0.21/m³

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor	Nutzun	igsdauer	Kos	ten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr.	Fr./h 4	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
6134	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m	60 m³/h	17 500		1.20/m³	2 500 m <sup>3</sup>	0.10	12	45 000 m <sup>3</sup>	2 244	0.20/m <sup>3</sup>
6135 6136	Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 15 m	60 m <sup>3</sup> /h 60 m <sup>3</sup> /h	20 000 23 000		1.20/m <sup>3</sup> 1.10/m <sup>3</sup>	3 200 m <sup>3</sup> 4 000 m <sup>3</sup>	0.10 0.10	12 12	50 000 m <sup>3</sup> 60 000 m <sup>3</sup>	2 632 3 063	0.25/m <sup>3</sup> 0.24/m <sup>3</sup>
6150	Rohre und Schläuche										
6151 6152	PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 75 mm	25 m <sup>3</sup> /h 60 m <sup>3</sup> /h	1 900 8 800		0.30/m <sup>3</sup> 0.80/m <sup>3</sup>	2 000 m <sup>3</sup> 2 400 m <sup>3</sup>	0.00	8	25 000 m <sup>3</sup> 35 000 m <sup>3</sup>	281 1 393	0.10/m <sup>3</sup> 0.17/m <sup>3</sup>
6153	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 75 mm	60 m <sup>3</sup> /h	15 500		1.30/m³	2 800 m <sup>3</sup>	0.00	8	35 000 m <sup>3</sup>	2 434	0.27/m³
6154	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 90 mm	90 m³/h	12 000		0.80/m <sup>3</sup>	3 200 m <sup>3</sup>	0.00	8	45 000 m <sup>3</sup>	1 881	0.18/m³
6155	PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 90 mm	90 m³/h	21 000		1.20/m³	4 000 m³	0.00	8	45 000 m <sup>3</sup>	3 276	0.28/m³
6156	PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm		1 300	3.00		80 h	0.00	15	2 000 h	117	1.26/h
6157 6159	PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 300 m PE-Rohr, 100 m, ø 90 mm		14 500 2 200	26.00 4.30		80 h 80 h	0.00	15 15	2 000 h 2 000 h	1 517 197	5.03/h 1.48/h
6160	Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm		1 500	6.50		50 h	0.25	15	2 000 h	206	1.78/h
6170 6171	Beregnung Beregnungspumpe zu Traktor, 100-m-Rohr	50 m³/h	7 700	5.20		200 h	0.25	15	10 000 h	652	1.43/h
6177	Beregnungspumpe elektrisch 22–30 kW (30–40 PS)	58 m³/h	20 000	7.20		250 h	0.25	20	10 000 h	1 343	1.16/h
6172 6173	Beregnungsanlage, 37 Regner, 600-m-Rohr Beregnungsmaschine klein, 170-m-Schlauch		14 500 8 800	9.60 7.60		200 h 200 h	0.25 0.25	15 12	10 000 h 10 000 h	1 312 986	2.13/h 2.02/h
6174	Beregnungsmaschine mittel, 350-m-Schlauch		27 000	15.00		250 h	0.25	12	10 000 h	2 711	2.75/h
6175 6180	Beregnungsmaschine gross, 450-m-Schlauch Kompostierung		40 500	18.00		300 h	0.25	12	10 000 h	4 046	3.02/h
6181 6182	Abfallschredder, Zapfwellenantrieb Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	32 000 53 000	70.00 95.00		100 h 150 h	0.25 0.25	8	2 500 h 2 500 h	4 121 7 198	22.00/h 37.96/h
6183	Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	250 m/h	34 000	57.00	0.20/m	120 h	0.25	8	3 000 h	4 418	14.83/h
7000 *	7. Getreide-, Raps- und Körnermaisernte Mähdrescher (ohne Schneidwerk)										
7001	Mähdrescher (129 PS, 95 kW) bei 3,9–4,2 m	120 a/h	159 000	300.00	250.00/ha	80 h	0.10	12	2 800 h	17 257	57.06/h
7002 7003	Mähdrescher (170 PS, 125 kW) bei 4,2–4,8 m	133 a/h 143 a/h	184 000 224 000	350.00 400.00	260.00/ha 280.00/ha	80 h 85 h	0.10 0.10	12 12	2 800 h 2 800 h	19 896 23 900	69.45/h 79.60/h
7003	Mähdrescher (204 PS, 150 kW) bei 4,8–5,2 m Mähdrescher (238 PS, 175 kW) bei 5,2–6 m	162 a/h	250 000	430.00	270.00/ha	90 h	0.10	12	2 800 h	26 582	99.94/h
7005	Mähdrescher (299 PS, 220 kW) bei 5,2–6 m	175 a/h	330 000	520.00	300.00/ha	100 h	0.10	12	2 800 h	34 562	124.12/h
7006 7020	Mähdrescher (350 PS, 257 kW) bei >6 m Schneidwerke mit Wagen	189 a/h	387 000	560.00	300.00/ha	110 h	0.10	12	2 800 h	40 263	144.21/h
7021	Schneidwerk, 3,9–4,2 m (mit Wagen)	120 a/h	27 000	65.00	54.00/ha	85 ha	0.10	12	2 500 ha	3 118	12.40/ha
7022 7023	Schneidwerk, 4,2–4,8 m (mit Wagen) Schneidwerk, 4,8–5,2 m (mit Wagen)	133 a/h 143 a/h	33 000 43 000	77.00 92.00	58.00/ha 64.00/ha	95 ha 105 ha	0.10	12 12	2 800 ha 3 100 ha	3 763 4 806	12.89/ha 12.54/ha
7024	Schneidwerk, 5,2–6 m (mit Wagen)	168 a/h	48 000	108.00	64.00/ha	115 ha	0.10	12	3 700 ha	5 331	12.09/ha
7025 7040	Schneidwerk, > 6 m (mit Wagen)  Maispflückdrescher und -pflückvorrichtung	189 a/h	58 000	121.00	64.00/ha	140 ha	0.10	12	4 200 ha	6 360	12.50/ha
7041	Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig	70 a/h	114 000		380.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	12 672	135.46/ha
7042 7043	Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig mit Unterbauhäcksler	97 a/h 97 a/h	170 000 182 000		410.00/ha 450.00/ha	80 ha 80 ha	0.10 0.10	12 12	1 300 ha 1 300 ha	18 756 19 949	142.28/ha 160.99/ha
7044	Pflückvorsatz 4-reihig, ohne Unterbauhäcksler	100 a/h	43 000	135.00	135.00/ha	70 ha	0.00	10	800 ha	5 597	44.86/ha
7045	Pflückvorsatz 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	100 a/h	50 000	160.00	160.00/ha	70 ha	0.00	10	800 ha	6 458	51.86/ha 53.40/ha
7046 7047 *	Pflückvorsatz 6-reihig, mit Unterbauhäcksler Pflückvorsatz 8-reihig, mit Unterbauhäcksler	120 a/h 140 a/h	78 000 102 000	192.00 220.00	160.00/ha 160.00/ha	100 ha 130 ha	0.10	10 10	1 200 ha 1 500 ha	9 266 12 889	48.53/ha
7050	Rapsschneidvorsatz, 5,40 m	140 a/h	17 000	120.00	85.00/ha	30 ha	0.25	10	1 500 ha	2 069	9.80/ha
7051 7060	Sonnenblumenvorsatz, 5,40 m Strohbearbeitung, Schroter und Umladewa	140 a/h gen	10 000	80.00	55.00/ha	30 ha	0.25	10	1 500 ha	1 358	6.53/ha
7061 *	Strohhäcksler zu Mähdrescher	_	10 500		23.00/ha	100 ha	0.00	12	1 000 ha	1 117	9.80/ha
7062 7063	Spreuverteiler zu Mähdrescher Strohverteiler zu Mähdrescher		6 800 5 900		12.00/ha 10.50/ha	120 ha 120 ha	0.00	12 12	1 600 ha 1 600 ha	723 627	4.80/ha 4.35/ha
7064	Umladewagen für Mähdruschprodukte, bis 11 t Strohhäcksler, 2,5–2,8 m Dreipunktanbau	100 a/h	58 000 10 700	51.00	39.00/ha 51.00/ha	190 ha 40 ha	0.25	12	10 000 ha 800 ha	5 806 1 197	4.76/ha 16.18/ha
	8. Kartoffel-, Tabak- und Rübenernte				- (September)						
8000 8001	Krautschläger und Abflammgeräte Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig	73 a/h	14 000	117.00	160.00/ha	12 ha	0.10	15	250 ha	1 315	38.28/ha
8002	Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	119 a/h	19 500	180.00	150.00/ha	20 ha	0.10	15	400 ha	1 856	43.68/ha
8003 *	Abflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	40 a/h	27 000	220.00	540.00/ha	30 ha	0.25	15	4 000 ha	2 220	415.37/ha
8010 8011	Kartoffelroder und -vollernter Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	6 a/h	34 000	40.00	670.00/ha	8 ha	0.25	12	170 ha	3 376	188.00/ha
8012	Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	7 a/h	71 000	77.00	1100.00/ha	10 ha	0.25	12	220 ha	6 865	286.18/ha
8013 *	Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	8 a/h	88 000	88.00	1100.00/ha	12 ha	0.25	12	250 ha	8 441	309.60/ha
	Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	8 a/h	125 000	120.00	1500.00/ha		0.25	12	250 ha	11 734	428.00/ha
	Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig <b>Diverse Geräte für Kartoffelernte</b>	15 a/h	179 000	195.00	1300.00/ha	20 ha	0.25	12	500 ha	16 806	386.00/ha
8031	Paloxe	2 +/L	90	7.60	18.50/Jahr	400+	0.00	6	7 000 +	17 905	1 16/4
8032 8033	Paloxenkippgerät Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	2 t/h 2 t/h	8 400 10 500	7.60 9.20	3.80/t 4.60/t	400 t 400 t	0.10	12 12	7 000 t 7 000 t	1 163	1.16/t 1.31/t
8034	Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	2 t/h	20 000	17.00	8.60/t	400 t	0.10	12	7 000 t	2 177	2.36/t
	Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel Absackwaage für Kartoffeln	2 t/h 2 t/h	4 600 9 300	6.00 10.00	3.00/t 5.10/t	400 t 300 t	0.10 0.25	12 12	7 000 t 7 000 t	541 912	1.36/t 1.62/t
	Tabakernter										

<sup>\*</sup> Stunden nach effektiver Uhrzeit, # 2011 neu aufgeführte Maschinen

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor	Nutzur	ngsdauer	Kos	ten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr. 3	Fr./h 4	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
8052 *	Tabakernter, 2-reihig, ohne Lift, Benzin, (12 PS) Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS)	6 a/h 6 a/h	18 500 47 000	25.00 29.00	420.00/ha 490.00/ha	6 ha* 12 ha*	0.25 0.25	15 15	500 ha 500 ha	1 849 4 030	75.69/ha 113.89/ha
8060 8062	Rübenernte Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung	20 a/h	61 000	86.00	430.00/ha	30 ha	0.10	12	600 ha	6 702	164.00/ha
8063 8064	Zuckerrübenvollernter gezogen, 2-reihig, Zuckerrüben–Köpfroder gestossen, 6-reihig	25 a/h 60 a/h	140 000 89 000	120.00 160.00	480.00/ha 260.00/ha	70 ha 80 ha	0.10 0.10	10 10	1 000 ha 1 400 ha	16 774 10 646	196.00/ha 104.68/ha
8065 8067	Ladebunker gezogen, bis 20 m³ Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig,	70 a/h 80 a/h	168 000 634 000	270.00 470.00	390.00/ha 590.00/ha	80 ha 200 ha	0.10 0.10	10 10	1 400 ha 5 000 ha	20 145 74 689	105.32/ha 161.63/ha
8069 8080	24 m³, Diesel, 265 kW (360 PS) Futterrübenvollernter gezogen, 1-reihig <b>Rübenreinigungsgeräte</b>	12 a/h	70 000	103.00	860.00/ha	12 ha	0.10	12	300 ha	7 562	154.00/ha
8081 8082	Zuckerrüben-Reinigungsband Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel, 160 kW (218 PS)	6 t/h 80 t/h	25 000 573 000	34.20 290.00	5.70/t 3.60/t	600 t 400 h	0.25 0.00	12 12	20 000 t 5 000 h	2 323 63 221	1.28/t 101.54/h
	9. Raufutterernte (Gras und Silomais)										
9000	Mähwerke und Bandrechen zu Zweiachsma Doppelmessermähwerk, 2,3 m	137 a/h	7 400	75.00	55.00/ha	30 ha	0.25	10	800 ha	849	21.40/ha
9002 9003 9010	Kreiselmähwerk, 2,2 m Bandrechen Mähwerke und Aufbereiter zu Traktoren	137 a/h 130 a/h	11 200 7 600	41.00 25.00	30.00/ha 19.00/ha	70 ha 70 ha	0.10 0.25	10 12	1 000 ha 1 500 ha	1 372 781	8.12/ha 5.84/ha
9011 9012	Doppelmessermähwerk, 1,9 m Doppelmessermähwerk, Frontanbau, 2,5 m	137 a/h 180 a/h	6 800 11 000	49.00 50.00	36.00/ha 28.00/ha	50 ha 80 ha	0.25 0.25	10 10	1 200 ha 2 000 ha	753 1 215	17.97/ha 10.55/ha
9013 9014	Kreiselmäher, Frontanbau, 2,5–3 m Kreiselmäher, 1,6–2 m	200 a/h 130 a/h	15 500 9 100	64.00 47.00	32.00/ha 36.00/ha	100 ha 60 ha	0.10 0.10	10 10	1 200 ha 800 ha	1 892 1 188	10.44/ha 12.78/ha
9015 9016	Kreiselmäher, 2,1–2,6 m Mähkombination Front/Heck, 8 bis 10 m	172 a/h 603 a/h	12 000 63 000	55.00 247.00	32.00/ha 41.00/ha	85 ha 300 ha	0.10 0.10	10 10	1 200 ha 4 000 ha	1 555 8 194	10.40/ha 10.01/ha
9026 9017	Mähaufbereiter, Frontanbau, 2,5–3 m Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6–2 m	200 a/h 130 a/h	26 500 12 500	92.00 53.00	46.00/ha 41.00/ha	100 ha 60 ha	0.10 0.10	10 10	1 200 ha 800 ha	3 151 1 584	10.23/ha 10.78/ha
9018 9019	Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1–2,8 m Mähaufbereiter, gezogen, 2,5–3,1 m	172 a/h 201 a/h 380 a/h	17 000 33 000 45 000	69.00 113.00 182.00	40.00/ha 56.00/ha 48.00/ha	90 ha 100 ha 180 ha	0.10 0.10 0.10	10 10 10	1 200 ha 1 500 ha 2 800 ha	2 246 4 097 5 582	11.32/ha 10.20/ha 12.65/ha
9020	Mähkombination mit Aufbereiter, Front/Heck, 5–5,8 m Mähkombination mit Aufbereiter, Front/Heck,	603 a/h	79 000	300.00	50.00/ha	300 ha	0.10	10	4 000 ha	9 878	12.41/ha
9022	8 bis 10 m Aufbereiter 2 m, Dreipunktanbau	120 a/h	7 500	25.00	21.00/ha	80 ha	0.10	12	1 200 ha	886	7.65/ha
	Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m Schlegelmäher, 1,5 m <b>Zetten und Wenden</b>	120 a/h 70 a/h	12 500 7 000	36.00 27.00	30.00/ha 39.00/ha	80 ha 40 ha	0.10 0.10	12 10	1 200 ha 600 ha	1 390 1 004	9.73/ha 10.73/ha
9041	Kreiselheuer, 3,5–4,5 m Kreiselheuer, 4,6–6 m	280 a/h 376 a/h	9 200 11 000	45.00 53.00	16.00/ha 14.00/ha	120 ha 160 ha	0.00	12 12	1 600 ha 2 100 ha	1 202 1 471	4.28/ha 3.55/ha
9043	Kreiselheuer, 6,1–7,5 m Kreiselheuer, 7,5–9 m	469 a/h 535 a/h	16 500 22 000	75.00 91.00	16.00/ha 17.00/ha	200 ha 240 ha	0.00	12	2 600 ha 3 000 ha	2 084 2 689	4.11/ha 4.23/ha
9045	Kreiselheuer, 9–13 m Schwadwender	674 a/h 100 a/h	33 000 13 000	135.00	20.00/ha 20.00/ha	300 ha 100 ha	0.00 0.25	12 12	3 600 ha 4 000 ha	3 908 1 577	5.14/ha 2.56/ha
9060	Schwaden Kreiselschwader, 2,8–3,3 m	139 a/h	6 300	21.00	15.00/ha	80 ha	0.25	12	1 800 ha	792	3.50/ha
9062 9063	Kreiselschwader, 3,4–4,5 m Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5 bis	183 a/h 272 a/h	9 600 23 000	29.00 60.00	16.00/ha 22.00/ha	100 ha 160 ha	0.25 0.25	12 12	2 400 ha 3 600 ha	1 099 2 509	3.80/ha 4.53/ha
9064	6,5 m Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage,	287 a/h 272 a/h	30 000 29 000	72.00 73.00	25.00/ha 27.00/ha	180 ha 160 ha	0.25 0.25	12 12	4 500 ha <b>3 600 ha</b>	3 279 3 043	4.70/ha 5.53/ha
9066 9080 *	5,5–6,5 m Sternradrechen, 6,5–7,5 m <b>Ladewagen</b>	250 a/h	15 500	35.00	14.00/ha	180 ha	0.25	12	4 500 ha	1 905	2.42/ha
9081	Aufbau-Ladegerät zu Transp., 9,5 m³ DIN Aufbau-Ladegerät zu Transp., 13 m³ DIN	3.3 Fu/h 3.0 Fu/h	30 000 38 000	56.00 96.00	17.00/Fu 32.00/Fu	240 Fu 150 Fu	0.25 0.25	12 12	6 000 Fu 6 000 Fu	2 964 3 753	3.43/Fu 3.93/Fu
9083	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 15 m³ DIN Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20 m³ DIN	2.7 Fu/h 2.5 Fu/h	26 000 36 000	68.00 63.00	25.00/Fu 25.00/Fu	150 Fu 220 Fu	0.25	12 12	6 000 Fu 6 000 Fu	2 832 3 939	3.53/Fu 4.40/Fu
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25 m³ DIN	2.0 Fu/h	46 000	62.00	31.00/Fu	220 Fu	0.25	12	5 000 Fu	4 962	5.55/Fu
9087	Rotor-Ladewagen, 30 m³ DIN Rotor-Ladewagen, 35 m³ DIN	1.5 Fu/h 1.2 Fu/h	80 000 114 000	74.00 80.00	49.00/Fu 67.00/Fu	220 Fu 220 Fu	0.25 0.25	12 12	5 000 Fu 5 000 Fu	8 093 11 245	7.60/Fu 9.64/Fu
	Rotor-Ladewagen, 40 m³ DIN Kurzschnitt zu Ladewagen	1.0 Fu/h	129 000 3 700	73.00	73.00/Fu 4.00/Fu	220 Fu 220 Fu	0.25 0.25	12 12	5 000 Fu 5 000 Fu	12 790 329	7.96/Fu 1.77/Fu
	Dosierentladung zu Ladewagen Querförderband zu Ladewagen	2 Fu/h 2 Fu/h	7 400 6 600	12.00 14.00	6.00/Fu 7.00/Fu	220 Fu 220 Fu	0.25 0.25	12 12	5 000 Fu 5 000 Fu	659 594	2.31/Fu 3.33/Fu
9092	Mähladewagen, 8–12 m³ <b>Häckselwagen, Abschiebewagen</b>	4 Fu/h	22 000	92.00	23.00/Fu	150 Fu	0.25	12	5 000 Fu	2 371	5.36/Fu
9101 9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 25 m³ DIN Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m³ DIN	2.5 Fu/h 1.8 Fu/h	40 000 58 000	73.00 72.00	29.00/Fu 40.00/Fu	200 Fu 200 Fu	0.25 0.25	12 12	5 000 Fu 5 000 Fu	4 134 5 911	5.40/Fu 7.20/Fu
9103	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 45 m³ DIN Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	1.3 Fu/h 1.5 Fu/h	68 000 3 000	61.00 6.00	47.00/Fu 4.30/Fu	200 Fu 200 Fu	0.25 0.10	12 15	5 000 Fu 5 000 Fu	6 962 414	8.20/Fu 1.88/Fu
9105	Abschiebewagen, 25 m³ DIN Abschiebewagen, 35 m³ DIN	2.5 Fu/h 1.8 Fu/h	48 000 89 000	80.00 99.00	32.00/Fu 55.00/Fu	200 Fu 200 Fu	0.10 0.10	15 15	5 000 Fu 5 000 Fu	4 625 8 261	6.20/Fu 8.52/Fu
9107	Abschiebewagen, 45 m³ DIN  Pressen und Ballenerntegeräte	1.3 Fu/h	128 000	96.00	74.00/Fu	200 Fu	0.10	15	5 000 Fu	11 713	9.08/Fu
9121 *	Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m Hochdruckpresse (Kleinballen)	60 m3/h 220 Ba/h	109 000 33 000	430.00 145.00	7.10/m3 0.66/Ba	8 000 m3 10 000 Ba	0.10 0.10	12 12	150 000 m3 150 000 Ba	11 276 3 609	5.04/m3 0.24/Ba
9123	Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m³	50 Rb/h	16 000	65.00	1.30/Rb	2 000 Rb	0.10	12	35 000 Rb	1 674	0.38/Rb
	Rundballenpresse Festkammer, 1,4 m³ (Heu/ Stroh)	25 Rb/h	55 000	128.00	5.10/Rb	2 000 Rb	0.10	12	30 000 Rb	5 740	1.75/Rb
	Rundballenpresse Festk., Zusatzmesser, 1,4 m³ (Silo)	25 Rb/h	65 000	135.00	5.40/Rb	2 500 Rb	0.00	12	30 000 Rb	7 185	2.03/Rb

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor		ngsdauer		ten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr. 3	Fr./h	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
9126 9127	Rundballenpresse Vario, 2,1 m³ (Heu/Stroh) Rundballenpresse Vario, Zusatzmesser, 2,1 m³	20 Rb/h 20 Rb/h	65 000 69 000	144.00 142.00	7.20/Rb 7.10/Rb	1 700 Rb 2 000 Rb	0.10 0.10	12 12	30 000 Rb 30 000 Rb	6 939 7 337	2.50/Rb 2.78/Rb
9128 9129 9130 9131	(Silo) Quaderballenpresse mittel, 1,4 m³ Quaderballenpresse gross, 2 m³ Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m³ Folienwickelgerät für kleine Rundballen,	60 Qb/h 40 Qb/h 20 Rb/h 45 Rb/h	161 000 188 000 104 000 7 800	410.00 420.00 270.00 171.00	6.80/Qb 10.50/Qb 13.50/Rb 3.80/Rb	4 000 Qb 3 000 Qb 2 500 Rb 2 000 Rb	0.10 0.10 0.10 0.10	12 12 10 12	70 000 Qb 60 000 Qb 30 000 Rb 35 000 Rb	16 649 19 438 12 740 859	2.03/Qb 2.88/Qb 7.07/Rb 3.05/Rb
9132	ø 0,5 m, 0,14 m³ Folienwickelgerät für mittlere Rundballen,	22 Rb/h	23 000	141.00	6.40/Rb	2 500 Rb	0.00	12	35 000 Rb	2 698	4.72/Rb
9133	ø 1,2 m, 1,4 m³ Folienwickelgerät für grosse Rundballen,	22 Rb/h	25 000	161.00	7.30/Rb	2 000 Rb	0.10	12	35 000 Rb	2 737	5.27/Rb
9134 9135 9136 9137 9138 9139 9140 9141 9180	a 1,5 m, 2,1 m³ Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m³ Press-Wickelkombination für Silomaisballen Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30–50 Ba Ballenlader Ballenladewagen Grossballen-Transportwagen Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen Quaderballen-Ladewagen Feldhäcksler Mais/Gras (angebaut oder qezogen)	30 Qb/h 30 Rb/h 100 Ba/h 60 Ba/h 100 Ba/h 1 Fu/h 12 Rb/h 12 Qb/h	43 000 300 000 7 700 6 100 35 000 20 000 31 000 36 000	280.00 450.00 21.00	9.30/Qb 15.00/Rb 0.21/Ba 0.20/Ba 0.48/Ba 37.00/Fu 4.80/Rb 5.40/Qb	1 500 Qb 6 000 Rb 7 000 Ba 7 000 Ba 13 000 Ba 80 Fu 1 000 Rb 1 000 Qb	0.10 0.10 0.25 0.10 0.10 0.25 0.10 0.10	12 10 15 12 12 15 15	30 000 Qb 80 000 Rb 200 000 Ba 120 000 Ba 200 000 Ba 5 000 Fu 20 000 Rb 20 000 Qb	4 547 35 188 974 858 4 186 2 244 3 337 3 759	5.42/Qb 7.59/Rb 0.05/Ba 0.06/Ba 0.12/Ba 5.40/Fu 1.06/Rb 1.18/Qb
9181 9182 9183 9184 9185 9186 9187 9200 *	Anbaumaishäcksler, 1-reihig Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig Maishäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau Maishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau Feldhäcksler, Pick-up 2 m Feldhäcksler, Pick-up 3 m Feldhäcksler selbstfahrend (Grundgerät)	32 a/h 62 a/h 62 a/h 80 a/h 100 a/h 280 a/h 300 a/h	13 000 43 000 34 000 78 000 96 000 66 000 91 000	100.00 220.00 180.00 320.00 370.00 140.00 180.00	310.00/ha 350.00/ha 290.00/ha 400.00/ha 370.00/ha 49.00/ha 59.00/ha	7 ha 20 ha 20 ha 30 ha 40 ha 200 ha 220 ha	0.25 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	12 12 12 12 12 12 12	150 ha 400 ha 400 ha 600 ha 800 ha 3 000 ha 3 500 ha	1 381 4 659 3 765 8 138 10 032 6 952 9 465	83.33/ha 82.25/ha 75.00/ha 93.80/ha 86.80/ha 9.36/ha 10.96/ha
9201	Selbstfahrender Häcksler 270 kW (367 PS) Grundgerät bei Maisernte, 4-reihig	100 a/h	326 000	390.00	390.00/ha	200 h	0.10	12	2 800 h	33 618	182.96/h
9202	Grundgerät bei Grasernte, 3 m Selbstfahrender Häcksler, 360 kW (490 PS) Grundgerät bei Maisernte, 6-reihig Grundgerät bei Maisernte, 8-reihig Grundgerät bei Grasernte, 3 m	286 a/h 140 a/h 200 a/h 360 a/h	398 000	290.00 520.00 370.00	370.00/ha 260.00/ha	180 h	0.10	12	2 800 h	40 852	246.90/h
9220 9221 9222 9223 9224 9225	Pickup und Maisgebiss für Feldhäcksler se Maisgebiss, 4-reihlig Maisgebiss, 6-reihig Maisgebiss, 8-reihig 3-m-Pick-up zu selbstf. Häcksler, 270 kW 3-m-Pick-up zu selbstf. Häcksler, 360 kW	100 a/h 140 a/h 200 a/h 286 a/h 360 a/h	66 000 88 000 124 000 29 000 31 000	115.00 170.00 280.00 130.00 160.00	115.00/ha 120.00/ha 140.00/ha 46.00/ha 44.00/ha	120 ha 150 ha 175 ha 120 ha 150 ha	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	10 10 10 10	1 250 ha 1 500 ha 2 000 ha 6 000 ha 6 000 ha	8 412 11 118 15 672 3 784 4 030	33.40/ha 36.33/ha 38.00/ha 9.90/ha 13.20/ha
	10. Futtereinlagerung, Futterentnahme und Fütterung (Innenwirtschaft)										
10000 10001 10002 10003 10004	Gebläse und Dosiergeräte Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS) Dosiergerät Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3–3,5 m	11 kW 4 Fu/h 4 Fu/h	11 000 9 500 31 000 4 200	23.00 30.00 81.00 16.00	20.00/Fu 4.00/Fu	100 h 50 h 50 h 50 h	0.00 0.10 0.25 0.10	12 12 15 12	1 200 h 1 000 ha 2 000 h 1 000 h	1 289 1 035 3 093 522	8.29/h 6.15/h 12.10/h 3.92/h
10005	Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselge- bläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	175 kW	23 000	69.00		150 h	0.10	12	3 000 h	2 426	46.87/h
10006	Häckselgebläse mit aufgebautem Occasions– Dieselmotor, 175 kW (238 PS)	175 kW	38 000	74.00		200 h	0.10	12	3 000 h	3 917	48.07/h
10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10030	Förderbänder und Kettenförderer Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS) Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS) Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS) Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS) Zubringer zu Förderband und Kettenförderer Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor Futterentnahme und Fütterung	1 kW 2 kW 1 kW 2 kW	10 500 14 000 9 000 11 500 3 600 18 000	28.00 38.00 25.00 33.00 10.50 49.00		70 h 70 h 70 h 70 h 70 h 70 h	0.10 0.10 0.10 0.10 0.10 0.10	12 12 12 12 12 12	1 200 h 1 200 h 1 200 h 1 200 h 1 200 h 1 200 h	1 387 1 917 1 238 1 668 463 2 482	5.53/h 7.28/h 4.78/h 6.03/h 2.96/h 9.28/h
10030 10031 10032	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m³ Futtermischwagen mit Messer und Waage,	2 Fu/h 2 Fu/h	41 000 47 000	32.00 37.00	16.00/Fu 18.50/Fu	400 Fu 400 Fu	0.10 0.10	12 12	8 000 Fu 8 000 Fu	4 425 5 092	3.50/Fu 3.87/Fu
10033	10 m <sup>3</sup> Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	54 000	42.00	21.00/Fu	400 Fu	0.10	12	8 000 Fu	5 837	4.31/Fu
10034	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 14 m³	2 Fu/h	59 000	40.00	20.00/Fu	400 Fu	0.25	12	10 000 Fu	5 769	3.88/Fu
10035	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 16 m³	2 Fu/h	66 000	44.00	22.00/Fu	400 Fu	0.25	12	10 000 Fu	6 427	4.23/Fu
10049	Futtermischwagen mit Messer und Waage, 25 m³	2 Fu/h	89 000	58.00	29.00/Fu	400 Fu	0.25	12	10 000 Fu	8 551	5.38/Fu
10042	Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 7 m³ Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 10 m³ Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 12 m³ Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 14 m³ Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 16 m³ Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 18 m³ Fräsmischwagen, selbstfahrend, Diesel 12 m³, (100 kW, 136 PS)	2 Fu/h 2 Fu/h 2 Fu/h 2 Fu/h 2 Fu/h 2 Fu/h 4 Fu/h	54 000 64 000 68 000 73 000 84 000 87 000 213 000	42.00 48.00 52.00 48.00 56.00 56.00 108.00	21.00/Fu 24.00/Fu 26.00/Fu 24.00/Fu 28.00/Fu 28.00/Fu 27.00/Fu	400 Fu 400 Fu 400 Fu 400 Fu 400 Fu 400 Fu 1 400 Fu	0.10 0.10 0.10 0.25 0.25 0.25 0.10	12 12 12 12 12 12 12	8 000 Fu 8 000 Fu 8 000 Fu 10 000 Fu 10 000 Fu 10 000 Fu 20 000 Fu	5 753 6 810 7 235 7 015 8 036 8 338 22 358	4.31/Fu 4.93/Fu 5.18/Fu 4.58/Fu 5.13/Fu 4.41/Fu 8.87/Fu
	Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m³ Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1–1,4 m³	5 m³/h 7 m³/h	14 000 13 000	17.00 22.00	3.30/m <sup>3</sup> 3.10/m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup> 700 m <sup>3</sup>	0.25 0.25	12 12	15 000 m <sup>3</sup> 15 000 m <sup>3</sup>	1 386 1 241	1.05/m³ 1.01/m³

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	jungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte Auslastung	Rest- wert- faktor	Nutzur	ngsdauer	Kos	sten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert	ionto	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
Code	1	2	Fr.	Fr./h 4	Fr./AE 5	AE 8	10	11	AE 12	Fr./Jahr 19	Fr./AE 23
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme,	10 m <sup>3</sup> /h	17 000	29.00	2.90/m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>	0.10	12	20 000 m <sup>3</sup>	1 795	0.88/m³
10046 10047 10048	1,5–1,9 m³ Rundballenschneider Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4 kW	3 800 11 000 8 800	13.50 26.00 23.00		50 h 50 h 50 h	0.25 0.25 0.25	12 12 12	4 000 h 4 000 h 3 000 h	506 1 119 937	2.35/h 1.39/h 2.32/h
44000	11. Übrige Geräte in der Innenwirtschaft	NAME OF STREET									
11000 11001 11002 11003	Stroheinstreu Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Strohmühle Funkenlöscher zu Strohmühle		5 400 8 300 6 100	20.00 30.00 22.00		50 h 50 h 50 h	0.10 0.10 0.10	12 12 12	800 h 800 h 800 h	586 881 620	6.80/h 9.70/h 7.50/h
11004 11010 11011	Stroh-Einstreugerät <b>Reinigungsgeräte</b> Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m		20 500 7 800	48.00 27.00		50 h	0.25	12	4 000 h	1 986	4.01/h
11012	Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 200 bar		2 700	10.50		50 h 50 h	0.25 0.25	12 12	1 200 h 2 000 h	827 282	7.90/h 3.90/h
11013	Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromo- tor, 4 kW (5 PS), bis 200 bar Diverse Geräte		6 000	18.00		60 h	0.25	12	2 000 h	597	6.50/h
11021 11022 11023 11024 11025	Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W Generator, Zapfwellenantrieb, 12 kW Palettrolli Paletthubgabel, Dreipunktanbau Heizofen, ohne Öl, 100 000 kcal, 120 kW Feuchtqetreidemühle, Zapfwellenantrieb,	4 kW 7 kW	2 400 14 000 3 900 920 1 700 8 300 11 500	7.20 23.00 6.60 4.30 6.70 5.00 56.00	5.60/t	80 h 80 h 80 h 50 h 40 h 200 h 500 t	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	15 15 15 12 15 15	4 000 h 4 000 h 4 000 h 3 000 h 3 000 h 6 000 h 6 000 t	191 1 078 340 152 200 712 1 314	4.20/h 7.46/h 1.73/h 0.87/h 1.13/h 0.98/h 2.48/t
11027 11033 11028 11029	Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS) Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor 1 kW (2PS) Sackzunähmaschine Schweissanlage, elektrisch	10 t/h 120 Sä/h	2 700 2 900 1 500	54.00 18.00 12.00	5.40/t 0.15/Sack	130 t 4 000 Sä 25 h	0.10 0.10 0.25	12 15 12	2 500 t 100 000 Sä 1 500 h	457 252 169	1.36/t 0.06/Sack 4.30/h
11030 11031	Klauenpflegestand mobil, kippbar Fang- und Behandlungsanlage für Rindvieh mit Viertelkreis und Treibgang		11 800 8 900	12.00	6.70/Tier 2.10/Tier	250 Tiere 500 Tiere	0.25 0.25	12 15	7 000 Tiere 20 000 Tiere	1 162 793	1.40/Tier 0.36/Tier
11032	Elektronische Waage zu Fang- und Behand- lungsanlage mit Wiegestäben		2 400		2.00/Tier	200 Tiere	0.25	12	5 000 Tiere	242	0.62/Tier
12000 *	12. Forstwirtschaft und Bauarbeiten Sägen und Spalten (siehe auch mot. Kleing	eräte)									
12001 12002 12004 12005	Kreissäge mit Elektromotor Kreissäge mit Zapfwellenantrieb Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil Holzspaltmaschine für Spälten, hydr., Zapfwel-	1 m³/h 3 m³/h	3 000 3 200 3 300 8 100	10.30 11.00 10.40 17.50	10.40/m³ 5.80/m³	50 h 50 h 50 h 80 h	0.25 0.25 0.25 0.25	15 15 12 12	3 000 h 3 000 h 3 000 h 3 000 h	279 308 350 840	3.80/h 3.87/h 2.50/h 5.50/h
12007	lenantrieb Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spälten Holzspalter für Spälten, fahrbar, Zapfwellen-	3 m³/h 4 m³/h	3 900 14 500	9.30 27.00	3.10/m <sup>3</sup> 6.80/m <sup>3</sup>	80 h 80 h	0.25 0.25	12 12	3 000 h 3 000 h	347 1 473	4.10/h 6.23/h
12008	antrieb Holzspalter für Spälten, fahrbar, Aufbaumotor, 10 kW (14 PS)	4 m³/h	18 500	37.00	9.30/m³	80 h	0.25	12	3 000 h	1 829	10.56/h
12010 12011 12012 12020	Bündelgerät für Holz, 1 m³ Schneidspalter Transportband zu Schneidspalter Schäl– und Spitzmaschine für Pfähle Seilwinden und Transportzubehör	3 m³/h 3 m³/h	4 100 18 481 5 200 5 900	24.00 7.50 18.50	4.60/m <sup>3</sup> 8.00/m <sup>3</sup> 2.50/m <sup>3</sup>	400 m3 120 h 120 h 40 h	0.10 0.25 0.25 0.25	12 12 12 15	7 000 m3 3 000 h 3 000 h 2 000 h	478 1 771 540 500	2.95/m³ 6.80/h 2.29/h 4.35/h
12022	Aufbauseilwinde zu Transporter, 3000 daN (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft		23 500 8 800 16 500	27.00 10.50 13.50		125 h 125 h 175 h	0.25 0.25 0.25	12	3 000 h	2 113 853	7.20/h 2.53/h
12024 12025 12026	Rückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft Funkgerät zu Einfachwinde Funkgerät zu Doppeltrommelwinde Motorseilwinde mit Verankerung und Funkein-	24 kW	33 000 5 200 9 000 80 000	27.00 4.50 7.30 44.00		175 h 175 h 175 h 175 h 300 h	0.25 0.10 0.10 0.25	12 12 12 12 12	6 000 h 5 000 h 3 000 h 3 000 h 8 000 h	1 546 3 035 524 902 7 253	3.32/h 7.53/h 1.08/h 1.46/h 16.12/h
	richtung, Diesel, 24 kW (32 PS) Motorseilwinde, selbstfahrend mit Raupenan-	40 kW	109 000	56.00		400 h	0.10	12	8 000 h	10 961	23.76/h
12029	trieb, Diesel, funkgesteuert, 40 kW (55 PS) Motorseilwinde, selbstfahrend mit Kabine, Raupenantrieb, Diesel, mit Funkeinrichtung, 60 kW (82 PS)	60 kW	176 000	88.00		400 h	0.10	12	8 000 h	17 739	35.89/h
12030 12031 12032	Polterschild zu Frontlader Hydraulische Rückezange, Dreipunkt Forstanhänger mit Kran <b>Holzhacker</b>		4 300 4 300 65 000	10.20 10.00 38.00		75 h 50 h 200 h	0.25 0.25 0.25	12 15 15	5 000 h 4 000 h 6 000 h	523 378 5 442	2.26/h 1.64/h 7.43/h
12041 12042 12043	Holzhacker für Hackholz ab 5 cm Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm Holzhacker mit Hacktrommel, für Schnitzelholz ab 5 mm		29 000 33 000 70 000	39.00 44.00 62.00		120 h 120 h 175 h	0.25 0.25 0.25	12 12 12	3 000 h 3 000 h 4 000 h	2 749 3 105 6 573	12.47/h 13.80/h 18.90/h
12051 12052	Pflegen und Pflanzen Forstmulchgerät, bis 2,3 m Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	36 918 15 000	59.00 37.00		80 h 80 h	0.25 0.25	12 10	4 000 h 3 000 h	3 426 1 643	10.63/h 13.21/h
12053 12054 12055	Stockfräse Laubräumgerät Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau		44 000 8 600 5 400	58.00 11.00 7.90		100 h 120 h 175 h	0.25 0.25 0.25	12 12 12	4 000 h 3 000 h 4 000 h	4 063 863 579	12.40/h 2.83/h 3.88/h
12071	Baumaschinen Bagger mit Raupen, Occasion, 2,5 bis 5 t, 25 kW (34 PS)	25 kW	44 000	46.00		250 h	0.10	12	4 000 h	4 920	22.53/h

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits-	Mittlerer Anschaf- fungs-	für die be	ungsansatz etreffende chine	Zugrunde gelegte <b>Auslastung</b>	Rest- wert- faktor	Nutzur	ngsdauer	Kos	sten
		leistung	preis	Richtwert	Richtwert	pro Jahr für Richtwert		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeitsein- heiten	Total fixe	Total variable
			Fr.	Fr./h	Fr./AE	AE			AE	Fr./Jahr	Fr./AE
<b>Code</b> 12072	Betonmischer, Zapfwellenantrieb	2	3 5 000	7.60	5	8 120 h	0.25	11	12 3 000 h	19 557	23 2.23/h
12072			3 000	7.00		12011	0.23	10	3 000 11	331	2.23/11
13000	13. Obstbau		RI SEE					REFORM			
13000	Pflege Sichelmulchgerät fixe Bauweise, 2–3 m	80 a/h	10 000	26.00	33.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	1 127	10.80/ha
13002	Sichelmulchgerät mit eins. Schwenkarm, 2–3 m	50 a/h	12 000	20.00	39.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	1 382	12.40/ha
13003	Sichelmulchgerät mit beids. Schwenkarm 2–3,5 m	80 a/h	13 500	34.00	43.00/ha	60 ha	0.10	12	1 000 ha	1 531	13.60/ha
13004	Schlegelmulchgerät ohne Holzräumer, 1,3–2,7 m	100 a/h	7 000	44.00	44.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	756	9.80/ha
13005	Schlegelmulchgerät mit Holzräumer, 1,3–2m	50 a/h	9 500	29.00	58.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	1 014	12.30/ha
13006	#Holzräumer einseitig	50 a/h	2 500	11.50	23.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	384	5.30/ha
13007	#Hackgerät für Baumreihe einseitig, mit Tastarm (Ladurner)	20 a/h	25 000	36.00	180.00/ha	20 ha	0.25	10	800 ha	2 741	27.80/ha
13008	#Hackgerät für Baumreihe beidseitig, mit Tastarm (Typ Ladurner)	40 a/h	34 000	54.00	135.00/ha	40 ha	0.25	10	1 000 ha	3 682	30.00/ha
13009	#Hackgerät für Baumreihe einseitig, ohne Tastarm (Typ Sandi)	50 a/h	7 500	24.00	48.00/ha	35 ha	0.25	10	1 000 ha	964	16.30/ha
13010	#Fadengerät für Blütenausdünnung	50 a/h	12 000	31.00	61.00/ha	25 ha	0.25	12	800 ha	1 180	8.60/ha
13011	#Wurzelschnittgerät, einseitig, hydraulisch		3 000		0.03/lm	15 000 lm	0.10	12	250 000 lm	396	0.005/lm
13020 *	Spritzen										The Carlot
13021	Anbaugebläsespritze, 500-l-Fass		14 000		52.00/ha	40 ha	0.10	12	800 ha	1 469	10.63/ha
13022	Anhängegebläsespritze, 1000-l-Fass		24 000		50.00/ha	70 ha	0.25	12	1 500 ha	2 374	11.48/ha
13023	#Herbizidbalken einseitig, mit hydr. Breiten- verstellung		4 200		29.00/ha	20 ha	0.25	12	1 500 ha	437	4.76/ha
13024	#Herbizidbalken beidseitig, mit hydr. Breiten- verstellung		6 000		42.00/ha	20 ha	0.25	12	1 500 ha	646	5.60/ha
13025	#Herbizidfass, Aufsattelspritze 400 l		4 600		35.00/ha	20 ha	0.25	12	1 500 ha	486	7.13/ha
13030	Erntegeräte und Transportzubehör						780 9070				
13031	Baumschüttler mit Seil	5 Bäume/h	3 600	25.00	4.90/Baum	120 Bäume	0.25	12	5 000 Bäume	411	0.99/Baum
13032	Baumschüttler, hydraulisch angetrieben, Dreipunktanbau		23 000	60.00		50 h	0.25	12	2 500 h	2 208	10.16/h
13033	Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	0.8 t/h	10 500	18.50	23.00/t	120 h	0.25	12	2 500 h	1 019	8.19/h
13034	Aufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	2.5 t/h	30 000	48.00	19.00/t	120 h	0.25	12	4 000 h	3 370	15.49/h
13035	#Erntewagen für 1 Grosskiste, für Erntezug (2-achsig)		1 700		4.50/Fu	75 Fu	0.25	15	6 000 Fu	207	1.13/Fu
13036	#Erntewagen für 1 Grosskiste (1-achsig)		1 200		3.50/Fu	75 Fu	0.25	15	6 000 Fu	155	1.07/Fu
13037	Erntewagen für 4 Grosskisten		5 400	7.50	11.00/Fu	75 Fu	0.25	15	6 000 Fu	630	1.56/Fu
13038	#Hebebühne einfach, selbstfahrend, elektrisch		17 000	7.50		400 h	0.10	12	8 000 h	1 816	2.25/h
13039	Hebebühne mittel, selbstfahrend, elektrisch		33 000	13.00		400 h	0.10	12	8 000 h	3 448	3.05/h
13040	Hebebühne schwer, selbstfahrend, elektrisch	7 134/	60 000	22.00		400 h	0.10	12	8 000 h	6 167	4.40/h
13041 13042	#Arbeitslift für Hochstammarbeiten Obsterntemaschine mit Pflückbändern, Pluk-O- Track, Benzin, 8 kW (11 PS)	7 kW 8 kW	39 000 57 000	22.00 27.00		300 h 600 h	0.10 0.10	12 10	5 000 h 8 000 h	4 003 6 738	6.89/h 13.26/h
13043	Leerkistenwagen zu Obsterntemaschine		8 700	5.90		400 h	0.10	12	8 000 h	1 159	2.49/h
13043 13044 13050	Packpresse, hydraulisch, fahrbar  Diverse Geräte		30 000	3.30	20.00/Fu	200 Fu	0.10	15	6 000 Fu	2 442	6.40/Fu
13050	Pfahlrammer, bis 3,6 m		20 000	26.00	THE STATE OF	100 h	0.25	15	4 000 h	1 733	6.12/h
13052	#Grabenfräse für Baumpflanzung unter Hagelnetz		11 500	52.00		40 h	0.10	12	800 h	1 192	17.18/h
13053	#Kompoststreuer für Obstanlagen, um 3 m <sup>3</sup>	2.6 Fu/h	18 000	91.00	35.00/Fu	80 Fu	0.25	10	3 000 Fu	2 177	4.70/Fu
13054	Kirschen-Entstielgerät	250 kg/h	5 700	16.50	33.30/1 d	50 h	0.25	12	2 500 h	556	3.68/h
13055	#Folienmontagewagen für Kirschen	8 a/h	12 000	34.00	430.00/ha	6 ha	0.10	12	100 ha	1 606	122.80/ha
13056	#Folienwickelgerät für Witterungsschutz; Folie auf First (Kirschen)	8 a/h	25 000	65.00	810.00/ha	6 ha	0.10	12	100 ha	2 898	254.67/ha
13057	#Folienlegegerät für Beerenanbau, 1- oder 3-reihig (ohne Folie)		25 000		-0.06/lm	100 000 lm	0.10	12	2 000 000 lm	2 730	0.029/lm



## Viel MehrWert

Die neuen Traktorenserien von John Deere bieten jetzt noch Mehr damit Sie die täglichen Arbeiten noch effizienter und komfortabler erledigen können. Nicht zuletzt dank dem Nur Diesel-Konzept, der hervorragenden Kraftstoffeffizienz, der leistungsstarken Hydraulik, der geräumigen Kabine und vielen weiteren Details wurde der John Deere 7280R zum Traktor des Jahres 2012 gewählt.

Die Stäken des 7R finden Sie auch bei den Traktoren der Serien 5R und 6R die darauf ausgelegt sind Tag für Tag Bestleistungen zu erzielen.





Erfahren Sie mehr bei Ihrem regionalen John Deere Vertriebspartner, er berät Sie gerne.





aus 20 Länder.