## Was darf es kosten?

Immer mehr Landwirte nutzen Maschinen überbetrieblich. Orientierung über die Verrechnungsansätze bieten die neuen Agroscope-Richtpreise.



Christian Gazzarin, Agroscope Tänikon (TG)

aschinen sind in einem hohen Masse für die hohen Produktionskosten der Schweizer Landwirtschaft verantwortlich. Sie werden im Vergleich zu ausländischen Betrieben aufgrund der kleineren Betriebsstruktur oft schlecht ausgelastet. Durch die überbetriebliche Nutzung der Maschinen kann der Landwirt vor allem die Fixkosten pro Einsatzstunde markant senken.

Die Fixkosten werden vor allem durch die Abschreibungen beziehungsweise den Neupreis bestimmt. An zweiter Stelle folgen die Zinskosten, währenddessen Versicherungen, Gebühren und Gebäudekosten etwas weniger ins Gewicht fallen.

Der Abschreibungsbetrag wird von der Nutzungsdauer bestimmt und entspricht dem jährlichen Wertverlust einer Maschine. Oft genutzte Maschinen muss man früher ersetzen als wenig genutzte. Jedoch verlieren auch wenig genutzte Maschinen an Wert, wenn Nachfolgemodelle hinsichtlich Schlagkraft und Arbeitskomfort besser ausgerüstet sind.

Bei einem Traktor machen die fixen rund die Hälfte der jährlichen Kosten aus (Grafik 1). Der Fixkostenanteil eines Frontkreiselmähers liegt noch höher, nämlich bei rund zwei Drittel (Grafik 2). Diese Kosten fallen an, ob man die Maschine nutzt oder ob sie einfach herumsteht. Eine Maschine mit schlechter Auslastung, verursacht pro Hektar, pro Arbeitsstunde oder pro Fuder hohe Fixkosten. Diese müssen gedeckt werden, über den Verkauf von Produkten oder Dienstleistungen wie Lohnarbeiten.

## Denken Sie an die Fixkosten

Die variablen Kosten umfassen Kosten, die direkt mit dem Gebrauch der Maschine anfallen. Darunter fallen die Treibstoff-, Hilfsstoff-, Reparatur- und Unterhaltskosten. Zu den Hilfsstoffen zählen Bindegarn (Ballenpressen), Folienmaterial (Ballenwickler) oder auch Kettenöl.

Werden Fixkosten und variable Kosten zusammengezählt, erhält man die Selbstkosten. Sobald ein Landwirt Maschinen überbetrieblich einsetzt, verrechnet er zu den Selbstkosten noch Verwaltungs- und Risikokosten. Das ergibt den Entschädigungsansatz je Hektar oder Stunde. So hat er die Kosten der überbetrieblichen Maschinennutzung gedeckt.

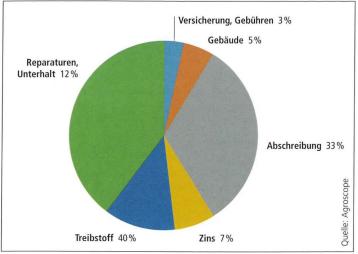
Agroscope erleichtert die individuellen Berechnungen durch jährlich aktualisierte Richtansätze, die eine kostendeckende Nutzung der Maschinen erlauben. Rund 650 Landmaschinentypen umfasst der «Maschinenkostenbericht», der im September neu erscheint. Eine Auswahl der wichtigsten Maschinen finden Sie auf Seite 16.

Die Entschädigungsansätze sind ausdrücklich als Richtwerte zu verstehen. In der Praxis sind die Entschädigungsansätze auch durch Angebot und Nachfrage bestimmt, sodass sich Abweichungen zu den Agroscope-An-

## Schnell gelesen

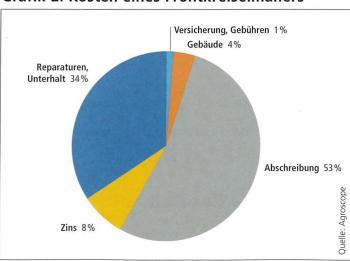
- Fixkosten fallen an, ob man die Maschine nutzt oder diese einfach herumsteht.
- Durch die überbetriebliche Zusammenarbeit kann der Landwirt Maschinenkosten senken.
- Wer seine eigenen Maschinenkosten decken will, rechnet selber.
- Auf www.maschinenkosten.ch steht ein Berechnungsprogramm gratis zur Verfügung.
- Die neuen Richtzahlen gelten ab September.

**Grafik 1: Selbstkosten eines Traktors** 



Bei einem Traktor (75–89 kW) mit einer Auslastung von 500 Stunden jährlich machen die Fixkosten rund die Hälfte der Kosten aus.

Grafik 2: Kosten eines Frontkreiselmähers



Der Fixkostenanteil eines Frontkreiselmähers (Balkenbreite 2,5–3 m) mit 100 ha jährlicher Nutzung liegt bei 66 %.



Neuanschaffungen muss sich jeder Landwirt gut überlegen. Heute kosten Traktoren und Grosserntemaschinen deutlich mehr als in den Vorjahren. Gründe dafür sind die Aufwertung des Euro gegenüber dem Franken sowie die bessere Ausstattung der neuen Modellreihen.

sätzen ergeben können. Für die diesjährige Ausgabe des Maschinenkostenberichts führte Agroscope eine umfassende Preiserhebung durch. Dies, nachdem der Euro gegenüber dem Franken seit einigen Monaten aufgewertet wurde. Auffallend war die deutliche Preissteigerung im zweistelligen Bereich von neuen Traktoren und Grosserntemaschinen.

Neben dem erstarkten Euro kann die Preissteigerung auf die Einführung von neuen Modellreihen zurückgeführt werden. Diese haben nicht nur bessere Abgaswerte, sondern weisen oft eine umfangreichere Standardausstattung aus.

Der Dieselpreis hat sich gegenüber dem Vorjahr um 10 Rappen auf 1,64 CHF je Liter erhöht. Die Preise für Folien und Netze sind um rund 10% gestiegen. Die Preissteigerung bei den übrigen Maschinen liegt im einstelligen Bereich zwischen 0% und 8%.

Trotzdem sind die Richtwerte im Vergleich zum Vorjahr stabil geblieben beziehungsweise zeigen tendenziell nach unten. Dies ist auf die Senkung des Kapitalzinssatzes von 2,5% auf 2% zurückzuführen, wodurch sich die Zinskosten bei allen Maschinen reduzierten. Der Anschaffungspreis ist ein Mittelwert, berechnet aus den

Neupreisen der vergangenen zehn Jahre

Landwirte, die eine neue Maschine angeschafft haben, können aus den oben genannten Gründen mit einem Excel-Kalkulationsprogramm «TractoScope» (www.maschinenkosten.ch) ihre Maschinen eigenständig konfigurieren und so die Kosten berechnen.

Tabelle 1: So berechnen Sie den Entschädigungsansatz

Auswahl der Maschine	Ansatz (CHF/ha)	Ansatz (CHF/h)	
Mähkombination, Nr. 9020, 5–5,8m	41.00	155.80	
Traktor Nr. 1006 (110 PS)	11.84	45.00	
Bedienung	7.37	28.00	
Zwischentotal	60.21	228.30	
Zuschlag Wegzeit (zum Beispiel 15 %)	9.03	34.32	
Total (gerundet)	69.20	263.10	

Die Arbeitsleistung der Mähkombination beträgt 3,8 ha pro Stunde. Der Zuschlag für Rüst-, Weg- oder Störzeiten muss je nach Fall nach oben korrigiert werden.

Tabelle 2: Entschädigungsansätze häufig genutzter Maschinen

### Umschreibung der Maschine ### Leistung #			gelegte Auslastung pro Jahr  300 h 300 h 350 h 400 h 450 h 500 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	CHF/Jahr  3 780 4 505 5 256 6 830 8 092 9 744 12 251 14 147 16 346 21 901 26 822 3 740 5 833 8 398 2 733	9.98/h 12.15/h 14.11/h 16.25/h 18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h 39.73/h
1001       Traktor 30-36 kW (41–49 PS)       33 kW       41 000         1002       Traktor 37-44 kW (50–60 PS)       41 kW       51 000         1003       Traktor 45-54 kW (61–73 PS)       50 kW       61 000         1004       Traktor 55-64 kW (74–87 PS)       60 kW       74 000         1005       Traktor 65-74 kW (88–101 PS)       70 kW       90 000         1006       Traktor 75-89 kW (102–121 PS)       82 kW       110 000         1010       Traktor 90-104 kW (122–142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500 </th <th>30.00* 32.00* 37.00* 40.00* 45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 47.00* 48.00* 78.00*</th> <th>98/ha</th> <th>300 h 350 h 400 h 450 h 500 h 550 h 550 h 600 h 250 h 250 h 250 h 550 h</th> <th>4505 5256 6830 8092 9744 12251 14147 16346 21901 26822 3740 5833 8398</th> <th>12.15/h 14.11/h 16.25/h 18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h</th>	30.00* 32.00* 37.00* 40.00* 45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98/ha	300 h 350 h 400 h 450 h 500 h 550 h 550 h 600 h 250 h 250 h 250 h 550 h	4505 5256 6830 8092 9744 12251 14147 16346 21901 26822 3740 5833 8398	12.15/h 14.11/h 16.25/h 18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1002       Traktor 37-44 kW (50–60 PS)       41 kW       51 000         1003       Traktor 45-54 kW (61–73 PS)       50 kW       61 000         1004       Traktor 55-64 kW (74–87 PS)       60 kW       74 000         1005       Traktor 65-74 kW (88–101 PS)       70 kW       90 000         1006       Traktor 75-89 kW (102–121 PS)       82 kW       110 000         1010       Traktor 90-104 kW (122–142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger       2. Zusatzgeräte und Anhänger       2. Z	30.00* 32.00* 37.00* 40.00* 45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	300 h 350 h 400 h 450 h 500 h 550 h 550 h 600 h 250 h 250 h 250 h 550 h	4505 5256 6830 8092 9744 12251 14147 16346 21901 26822 3740 5833 8398	12.15/h 14.11/h 16.25/h 18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1003       Traktor 45-54 kW (61-73 PS)       50 kW       61 000         1004       Traktor 55-64 kW (74-87 PS)       60 kW       74 000         1005       Traktor 65-74 kW (88-101 PS)       70 kW       90 000         1006       Traktor 75-89 kW (102-121 PS)       82 kW       110 000         1010       Traktor 90-104 kW (122-142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143-169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171-203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204-271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272-340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5-3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger       2. Zusatzgeräte und Anhänger       14 000         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49-66 kW (66-90 PS)	32.00* 37.00* 40.00* 45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	350 h 400 h 450 h 500 h 500 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	5 256 6 830 8 092 9 744 12 251 14 147 16 346 21 901 26 822 3 740 5 833 8 398	14.11/h 16.25/h 18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1004       Traktor 55-64 kW (74–87 PS)       60 kW       74000         1005       Traktor 65-74 kW (88–101 PS)       70 kW       90 000         1006       Traktor 75-89 kW (102–121 PS)       82 kW       110 000         1010       Traktor 90-104 kW (122–142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	37.00* 40.00* 45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	400 h 450 h 500 h 500 h 550 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	6830 8092 9744 12251 14147 16346 21901 26822 3740 5833 8398	16.25/h 18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1005       Traktor 65-74 kW (88–101 PS)       70 kW       90000         1006       Traktor 75-89 kW (102–121 PS)       82 kW       110 000         1010       Traktor 90-104 kW (122–142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	40.00* 45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	450 h 500 h 500 h 550 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	8 092 9 744 12 251 14 147 16 346 21 901 26 822 3 740 5 833 8 398	18.73/h 21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1006       Traktor 75-89 kW (102–121 PS)       82 kW       110000         1010       Traktor 90-104 kW (122–142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	45.00* 55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	500 h 500 h 550 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	9744 12251 14147 16346 21901 26822 3740 5833 8398	21.09/h 25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1010       Traktor 90-104 kW (122–142 PS)       97 kW       143 000         1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	55.00* 62.00* 72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00*  14.50 7.70	98.–/ha	500 h 550 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	12 251 14 147 16 346 21 901 26 822 3 740 5 833 8 398	25.52/h 30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1011       Traktor 105-124 kW (143–169 PS)       115 kW       168 000         1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	62.00* 72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	550 h 550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	14147 16346 21 901 26 822 3 740 5 833 8 398	30.19/h 35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1012       Traktor 125-149 kW (171–203 PS)       137 kW       196 000         1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249 000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	72.00* 90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	550 h 600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	16346 21 901 26 822 3 740 5 833 8 398	35.78/h 45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1013       Traktor 150-199 kW (204–271 PS)       175 kW       249000         1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	90.00* 113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	600 h 600 h 250 h 250 h 400 h	21 901 26 822 3 740 5 833 8 398	45.65/h 58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1014       Traktor 200-250 kW (272–340 PS)       225 kW       310 000         1101       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)       20 kW       44 000         1102       Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)       44 kW       69 000         1104       Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5–3.4 t, ohne Anbau       75 kW       96 000         1130       Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk       80 kW       31 500         2. Zusatzgeräte und Anhänger         2012       Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)       14 000         2037       Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe       6 200	113.00* 29.00* 47.00* 48.00* 78.00*	98.–/ha	600 h 250 h 250 h 400 h 55 ha	26822 3740 5833 8398	58.23/h 11.48/h 19.50/h 22.92/h
1101 Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS) 20 kW 44000 1102 Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS) 44 kW 69 000 1104 Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5—3.4 t, ohne Anbau 75 kW 96 000 1130 Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk 2. Zusatzgeräte und Anhänger 2012 Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS) 14 000 2037 Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe 6200	29.00* 47.00* 48.00* <b>78.00</b> * 14.50 7.70	98.–/ha	250 h 250 h 400 h 55 ha	3740 5833 8398	11.48/h 19.50/h 22.92/h
1102 Hof-, Kompaktlader mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS) 1104 Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5—3.4 t, ohne Anbau 1130 Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk 2. Zusatzgeräte und Anhänger 2012 Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS) 14000 14000 150 Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe	47.00* 48.00* <b>78.00</b> * 14.50 7.70	98.–/ha	250 h 400 h 55 ha	5 833 8 398	19.50/h 22.92/h
1104 Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2.5—3.4 t, ohne Anbau 75 kW 96 000  1130 Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk 80 kW 31 500  2. Zusatzgeräte und Anhänger  2012 Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS) 14 000  Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe 6200	48.00* 78.00* 14.50 7.70	98.–/ha	400 h 55 ha	8398	22.92/h
1130 Motormäher, 2,3-m-Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk  2. Zusatzgeräte und Anhänger  2012 Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)  Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe  6 200	78.00* 14.50 7.70	98.–/ha	55 ha		
Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk  2. Zusatzgeräte und Anhänger  2012 Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)  Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe  6 200	14.50 7.70	98.–/ha		2733	39.73/h
2012Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)140002037Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe6200	7.70		120 h		
2037 Hubstapler, Heckanbau, 3-m-Hubhöhe 6200	7.70		120 h		
			.20	1 0 6 8	4.20/h
2002 Appänger 1 achsig 7 t hydraulisch kinnhar	40.00		120 h	559	2.36/h
3002 Anhänger, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar 18 000		5.70/t	350 t	1362	1.26/t
3008 Anhänger, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar 29000	56.00	5.60/t	550 t	2122	1.27/t
3011 Anhänger, Tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar 36 000	48.00	3.20/t	1200 t	2538	0.78/t
3023 Anhänger. 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar 1 Fu/h 68 000	68.00	3.40/t	2000 t	4569	0.82/t
3025 Hakengerät 15 t, mit Container, 25 m <sup>3</sup> 1 Fu/h 68 000	58.00	3.80/t	2500 t	5 0 6 6	1.47/t
3042 Viehtransportwagen bis 7 Grossviehplätze 1 Fu/h 17500	25.50	25.50/Fu	100 h	1741	5.60/Fu
3043 Viehtransportwagen bis 11 Grossviehplätze 1 Fu/h 27 000	37.00	37.00/Fu	100 h	2578	8.10/Fu
3. Bodenbearbeitung					
4004 Grubber mit Nachläufer, 2,5 m 119 a/h 9400	39.00	33/ha	40 ha	912	7.34/ha
4023 Pflug 4-scharig 62 a/h 30 000	72.00	115/ha	40 ha	2 5 9 5	40.91/ha
4035 Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m 192 a/h 41 000	170.00	89/ha	45 ha	2934	15.38/ha
4039 Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m 212 a/h 12 500	89.00	42/ha	35 ha	993	9.77/ha
4057 Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m 140 a/h 30 000	148.00	105/ha	40 ha	2 9 3 4	22.50/ha
4059 Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m 109 a/h 19 000	101.00	92.–/ha	30 ha	1909	20.36/ha
4076 Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen 365 a/h 15 000	100.00	27/ha	50 ha	1 085	3.13/ha
4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz					
5002 Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m 164 a/h 15 000	76.00	46.–/ha	35 ha	1128	9.75/ha
5044 Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig 60 a/h 28 000	113.00	190.–/ha	16 ha	1986	47.60/ha
5082 Hackstriegel, hydraulisch, 9 m 556 a/h 14000	121.00	22.–/ha	75 ha	1164	4.20/ha
5092 Sternhackgerät für Mais, 4-reihig 140 a/h 15000	80.00	57.–/ha	40 ha	1320	19.17/ha
5135 Striegel und pneumatische Sämaschine, 3 m 130 a/h 11200	32.00	24/ha	60 ha	895	7.28/ha
5143 Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m 102 a/h 13 000	35.00	34.–/ha	70 ha	1177	14.18/ha
5153 Anbaufeldspritze, 12-m-Balken, 600-l-Fass 253 a/h 20800 5. Düngung	115.00	46.–/ha	50 ha	1 463	12.13/ha
6024 Miststreuer mit Seitenstreuwerk, 5 m <sup>3</sup> 2.1 Fu/h 27 000	66.00	32.00/Fuhre	120 Fu	2 7 9 9	5.40/Fu
6028 Mulden-Miststreuer, 12 m <sup>3</sup> 1.3 Fu/h 45 000	33.00	25.00/Fu	300 Fu	5 5 0 8	4.50/Fu
6074 Pumpfass, 5000 l 20 m³/h 33 000	52.00	2.60/m <sup>3</sup>	1 700 m <sup>3</sup>	2975	0.64/m <sup>3</sup>
6077 Pumpfass, 10000 l 29 m³/h 56 000	56.00	1.90/m <sup>3</sup>	4 000 m <sup>3</sup>	4966	0.53/m <sup>3</sup>
6092 12-m-Schleppschlauchverteiler und 6000-l-Fass 22 m³/h 64 000	52.00	2.40/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	6227	0.59/m <sup>3</sup>
6. Futterernte	32.00	2.40/111	4 000 III	OZZI	0.33/111
9085 Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25 m³ DIN 2.0 Fu/h 54 000	60.00	30.00/Fu	220 Fu	4983	4.86/Fu
9087 Rotor-Ladewagen, 35 m³ DIN 1.2 Fu/h 109 000	66.00	55.00/Fu	220 Fu	9 4 9 9	6.54/Fu
9102 Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m³ DIN 1.8 Fu/h 53 000	56.00	31.00/Fu	250 Fu	5 401	6.36/Fu
9139 Grossballen-Transportwagen, 10 t 1.0 Fu/h 24000	0.00	37.00/Fu	80 Fu	2196	6.00/Fu

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Nummerierung aus dem Maschinenkostenbericht <sup>2</sup> ohne Bedienung und Mehrwertsteuer, <sup>3</sup>AE = Arbeitseinheit (ha, t, m³, Fuhre), \*Betriebsstunden