

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz

**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz

**Band:** 71 (2009)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Maschinenkosten 2009 : Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

#### **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](#)

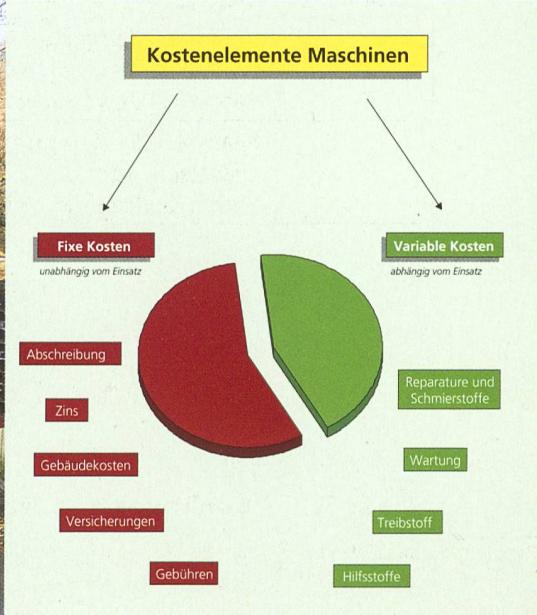
**Download PDF:** 04.02.2026

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

## Maschinenkosten 2009

### Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

Helmut Ammann (Redaktion), Gregor Albisser und Christian Gazzarin



Die in den folgenden Tabellen zusammengestellten Entschädigungsansätze je Arbeitsstunde bzw. je Arbeitseinheit (Hektare, Tonne, Fuder usw.) gelten als allgemeine Richtlinien bei nachbarlicher Aushilfe, für Maschinengemeinden und -genossenschaften sowie für private Unternehmer. Es handelt sich nicht um amtlich festgesetzte Normen. Unter besonderen Voraussetzungen sind höhere oder niedrigere Ansätze gerechtfertigt, so zum Beispiel:

- bei besonders umständlichen oder günstigen Arbeitsverhältnissen,
- bei allgemein niedriger oder hoher jährlicher Auslastung der überbetrieblich eingesetzten Maschinen,
- je nach Angebot und Nachfrage für Mietmaschinen.

Die in den Tabellen angeführten Entschädigungsansätze wurden von Maschinenkosten bei einer guten jährlichen Auslastung abgeleitet. Diese Kosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

#### Fixe Kosten, unabhängig vom Einsatz:

- Abschreibung
- Zins
- Versicherung
- Gebühren
- Gebäudekosten

#### Variable Kosten, abhängig vom Einsatz:

- Reparaturen und Schmierstoffe
- Wartung
- Treibstoff
- Übriges Verbrauchsmaterial



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-departement EVD  
Forschungsanstalt  
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

# ■ ART-Bericht 702

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im Einzelnen der vollständige «ART-Bericht, Nr. 702», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Die nachfolgenden Tabellen enthalten die zu Grunde gelegte Auslastung, die fixen und variablen Kosten der Maschinen sowie die Entschädigungsansätze je Stunde und/oder je Arbeitseinheit. Damit kann der Einfluss jeder beliebigen Auslastung einer Maschine auf deren Kosten je Stunde oder je Arbeitseinheit ermittelt werden (Beispiel 1).

Im Weiteren ist hervorzuheben, dass die Entschädigungsansätze nur für die betreffenden Maschinen gelten. Je nach Art der

Arbeit können sich deren Kosten aus solchen für die Zugkraft, die Maschine sowie die Bedienung zusammensetzen (Beispiel 2).

## Lohnansätze je Stunde

<b>Verrechnung unter Landwirten,</b>	mit Verpflegung	CHF 25.–
	ohne Verpflegung	CHF 27.–

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

## Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten inkl. Sozialkosten

Ansatz im Angestelltenverhältnis	CHF 42.– bis CHF 51.–
Ansatz im Unternehmerverhältnis (Regieansatz)	CHF 57.– bis CHF 68.–
Richtwert kann den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.	

## Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen, Zuschlag bis 30 %

### Beispiel 1:

#### Traktor, 4-Radantrieb, 50 kW (68 PS) CHF 69 000.–

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.

Fixe Kosten

Variable Kosten CHF 19.56 / h

Total je Jahr

Total je Std.

Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, etwa 10% = Entschädigungsansatz

	h	400	600	800
	CHF	9126.–	9126.–	9126.–
	CHF	7824.–	11736.–	15648.–
	CHF	16950.–	20862.–	24774.–
	CHF	42.38	34.77	30.97
	CHF	47.–	38.–	34.–

### Beispiel 2:

#### Grunddüngung mit Schleuderstreuer, 1 Durchgang

Schleuderstreuer, bis 500 l	CHF 11.50 / ha
Traktor, 2-Radantrieb, 41 kW (56 PS), inkl. Rüst- und Wegzeit 0,7 h à CHF 30.–	CHF 21.– / ha
Bedienung 1,0 h à CHF 27.–	CHF 27.– / ha

## Übersicht

### Erläuterungen

### Seite

#### Kostenelemente und Entschädigungsansätze für Landmaschinen 2009 (Tabellen)

Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)	38
Zusatzeräge für Motorfahrzeuge	38
Zusatzeräge für Einachstraktoren	38
Ladebrücken zu Transporter,	
Anhänger	39
Bodenbearbeitung	39

Saat und Pflege	40
Düngung	40
Pflanzenschutz	41
Futterernte	42
Getreideernte	42
Maisernte	43
Kartoffel-, Karotten-,	
Tabak- und Rübenernte	43
Elektromotoren und Generatoren	43
Innenwirtschaft	44
Forstwirtschaft und Bauarbeiten	44
Obstbau und Kompostierung	45
Rebbau	45
Weinbereitung	46

## Anmerkungen zu den Tabellen

<sup>1)</sup> Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriﬀen.

System Holzkohle: Bedarf je h

Holzkohle 5 kg à CHF 1.30

Bitumen

Total je h

System Benzinvergaser: Bedarf je h

Rauchmaterial 0,07 l à CHF 6.–

Benzin 4,00 l à CHF 2.–

Total je h

= CHF 6.50

= CHF 0.50

**CHF 7.–**

= CHF 0.42

= CHF 8.–

**CHF 8.42**

<sup>2)</sup> Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren erfolgen:

1 Tonne Mist = 1,50 m<sup>3</sup> Mist auf Wagen geladen  
= 1,40 m<sup>3</sup> frischer Mist am Stock  
= 1,25 m<sup>3</sup> halb verrotteter Mist am Stock  
= 1,10 m<sup>3</sup> verrotteter Mist am Stock

<sup>3)</sup> Die Ansätze gelten für Feldbau; für Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe.

<sup>4)</sup> Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen mit Förderschwingen:  
1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, bodentrocken = 75 kg (60–80)  
1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, belüftungstrocken = 100 kg (80–120)  
1 m<sup>3</sup> Anwekfutter = 125 kg (100–150)  
1 m<sup>3</sup> Grüngut = 200 kg (160–240)

Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen mit Rotor:  
1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, bodentrocken = 125 kg (100–150)  
1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, belüftungstrocken = 160 kg (130–190)  
1 m<sup>3</sup> Anwekfutter = 230 kg (180–280)  
1 m<sup>3</sup> Grüngut = 270 kg (210–320)

<sup>5)</sup> Ergänzungen Ballenpressen

	Hochdruckballen	klein	Rundballen mittel	Dürrfutter gross	Quaderballen klein	Quaderballen gross
<b>Abmessung der Ballen</b>						
Länge x Breite x Höhe	cm	100/45/35				
Breite x Durchmesser	cm		70/50	120/120	200/80/90	240/120/70
Volumen	m <sup>3</sup>	0.16/Ba	0.14/Rb	1.40/Rb	1.40/Qb	2.00/Qb
<b>Gewicht je Balle</b>						
Heu	kg	27	30	200	230	380
Stroh	kg	18	20	160	180	300
<b>Gewicht an Lager</b>						
Heu	kg/m <sup>3</sup>	140	100	100	140	160
Stroh	kg/m <sup>3</sup>	100	80	80	115	130
<b>Binden mit Bindegarn</b>						
Qualität Bindegarn	m/kg	360	900	900	150	150
<b>Bedarf Bindegarn</b>						
Anzahl Bindungen		2				
Bedarf Bindegarn	m	5.8/Ba	9.0/Rb	42.0/Rb	52.0/Rb	6
<b>Kosten Bindegarn</b>						
	CHF/kg	4.60	4.60	0.0061	0.0061	38.0/Qb
	CHF/m	0.0131	0.0061	0.26	0.0354	4.60
	CHF/Ba	0.08	0.06		0.85	0.0354
						1.34
<b>Binden mit Netzen</b>						
Anzahl Lagen						
Bedarf Netz	m					
Netz	m/Rolle					
<b>Kosten Netz</b>						
	CHF/Rolle					
	CHF/m					
	CHF/Rb					

<sup>6)</sup> Ergänzungen Wickelgeräte

	Grassilage		
	Rundballen klein	Rundballen mittel	Quaderballen
<b>Abmessung der Ballen</b>			
Länge x Breite x Höhe	cm	70/50	120/120
Breite x Durchmesser	cm	0,14/Rb	1,40/Rb
Volumen	m <sup>3</sup>		1,20/Qb
<b>Gewicht je Balle</b>			
Silage mit 40 % TS	kg	60	700
<b>Gewicht an Lager</b>			
Silage	kg/m <sup>2</sup>	460	530
<b>Wickelfolien</b>			
Länge der Rollen	m	1800	1800
Breite der Rollen	cm	25	50
Gewicht der Rollen	kg	11	22
<b>Bedarf Wickelfolien</b>			
ungedehnt	m	50/Rb	95/Rb
<b>Kosten Folien</b>			
Kosten je Folienrolle	CHF	53.00	106.00
	CHF/m	0.0294	0.0589
	CHF/Ba	1.47	5.59
			127.00
			0.0847
			5.50

<sup>13)</sup> Inbegriffen Bio-Kettenöl, Preisbasis 2008 CHF 7.–/l

	Motorsäge		
	klein	mittel	gross
Verbrauch je l Treibstoff	1 0,35	1 0,30	1 0,20
Verbrauch je Betriebsstunde	1 0,32	1 0,54	1 0,63
Kosten Kettenöl je Betriebsstunde	<b>CHF 2.24</b>	<b>CHF 3.78</b>	<b>CHF 4.41</b>
Aromaten- und benzolarmes Benzin kostet CHF 5.20/l. Die Differenz zu normalem, bleifreiem Benzin beträgt CHF 3.20/l.			
<sup>14)</sup> Kosten Stahlband:	Gewicht je Stahlrolle	25 kg	
	Anzahl Holzbündel à 1 m <sup>3</sup> je Stahlrolle	30 Stück	
	Kosten je Stahlrolle	<b>CHF 98.–</b>	
	Kosten je Holzbündel à 1 m <sup>3</sup>	<b>CHF 3.30</b>	
<sup>15)</sup> Hilfsmaterial/ha:	Schnüre; 16 kg à CHF 5.50	CHF 88.–	
	Heftklammern, pauschal	<b>CHF 35.–</b>	
	Total je ha	<b>CHF 123.–</b>	

<sup>7)</sup> Ergänzung Siloschlauchpresse

Abmessung Siloschlauch			
Durchmesser x Länge	m	2,4 x 75	
Nutzbares Volumen je Schlauch	m <sup>3</sup>	200	
Kosten je Schlauch	CHF	1100.–	
Kosten Schlauch je Arbeitseinheit	CHF/m <sup>3</sup>	5.50	

<sup>8)</sup> Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha<sup>2</sup>

<sup>9)</sup> Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine:  
1,5 kg/t Stroh

<sup>10)</sup> Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.

<sup>11)</sup> Verbrauch Propangas/ha: 110 kg à CHF 3.73 = **CHF 410.–**

**Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen**

Laderaumvolumen nach DIN 11741	Ladewagen klein	Ladewagen mittel	Ladewagen gross	Wagen mit Häckselaufsatz 25 m <sup>3</sup>
	13 m <sup>3</sup> kg	20 m <sup>3</sup> kg	30 m <sup>3</sup> kg	
Ladewagen mit Förderschwinge	975	1500	2250	1875
Dürrfutter, bodentrocken	1300	2000	3000	2500
Dürrfutter, belüftungstrocken	1600	2500	3750	3100
Anwekfutter	2600	4000	6000	5000
Grün gut				
Ladewagen mit Rotor	1600	2500	3700	3100
Dürrfutter, bodentrocken	2100	3300	5000	4200
Dürrfutter, belüftungstrocken	2900	4500	6800	5600
Anwekfutter	3500	5300	8000	6700
Grün gut				

Herstellerangaben zum zulässigen Gesamtgewicht sind zu beachten.

<sup>12)</sup> Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je CHF 40.–/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

# ■ ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungsspreis Fr.	Nutzungsdauer			Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE						
<b>1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)</b>											
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	17 kW	23000	12	10000 h	500 h	1	3767	8,20/h	17,50*		
Traktor, 2-Radantrieb 21–29 kW (28–40 PS)	25 kW	29000	12	10000 h	500 h	1	4513	10,94/h	22,00*		
Traktor, 2-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	44000	12	10000 h	600 h	0,9	6213	14,14/h	27,00*		
Traktor, 2-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	49000	12	10000 h	600 h	0,8	6864	16,24/h	30,00*		
Traktor, 2-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	61000	12	10000 h	600 h	0,7	8251	19,00/h	36,00*		
Traktor, 2-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	65000	12	10000 h	600 h	0,7	8734	21,96/h	40,00*		
Traktor, 2-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	75000	12	10000 h	600 h	0,7	9917	25,33/h	46,00*		
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	25 kW	33000	12	10000 h	500 h	1	4950	11,34/h	23,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	37000	12	10000 h	600 h	0,9	5447	13,51/h	25,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	59000	12	10000 h	600 h	0,8	7928	17,04/h	33,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	69000	12	10000 h	600 h	0,7	9126	19,56/h	38,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	77000	12	10000 h	600 h	0,7	10076	22,80/h	44,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	90000	12	10000 h	600 h	0,7	11572	26,38/h	50,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS)	85 kW	117000	12	10000 h	600 h	0,6	14704	31,12/h	61,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS), stufenlos	85 kW	156000	12	10000 h	600 h	0,5	18968	31,90/h	70,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 95–124 kW (129–169 PS)	110 kW	142000	12	10000 h	600 h	0,5	17512	37,89/h	74,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 95–124 kW (129–169 PS), stufenlos	110 kW	186000	12	10000 h	600 h	0,5	22323	40,09/h	85,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 125–175 kW (170–238 PS)	150 kW	181000	12	10000 h	600 h	0,5	21971	50,54/h	96,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 125–175 kW (170–238 PS), stufenlos	150 kW	222000	12	10000 h	600 h	0,5	26454	52,59/h	105,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 176–225 kW (239–306 PS)	200 kW	268000	12	10000 h	600 h	0,5	31588	68,27/h	135,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	45000	12	7000 h	300 h	0,9	5992	12,49/h	36,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	76000	12	8000 h	450 h	0,8	9396	16,98/h	42,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	90000	12	8000 h	500 h	0,7	10957	18,59/h	45,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	45 kW	99000	12	10000 h	550 h	0,7	11941	20,32/h	46,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 65 kW (88 PS)	65 kW	111000	12	10000 h	600 h	0,6	13313	25,40/h	52,00*		
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	15 kW	29000	12	7000 h	400 h	0,9	4558	10,10/h	24,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	20 kW	50000	12	10000 h	400 h	0,9	6884	11,20/h	31,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	59000	12	10000 h	500 h	0,8	7988	14,10/h	33,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	69000	12	10000 h	550 h	0,8	9126	16,24/h	36,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	40 kW	78000	12	10000 h	600 h	0,7	10140	17,51/h	38,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	90000	12	10000 h	600 h	0,7	11482	21,03/h	44,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	60 kW	106000	12	10000 h	600 h	0,6	13291	23,77/h	51,00*		
Transporter ohne Brücke, Diesel, 75 kW (102 PS)	75 kW	124000	12	10000 h	600 h	0,6	15304	28,86/h	60,00*		
Motoreinachsler, Benzin, 6 kW (9 PS)	6 kW	9900	12	4000 h	200 h	1	1374	7,43/h	15,50*		
Motoreinachsler, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	11500	12	4000 h	250 h	1	1639	9,03/h	17,00*		
Motoreinachsler, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	10 kW	15500	12	4000 h	250 h	1	2077	11,23/h	21,00*		
Schneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	10 kW	13000	12	5000 h	120 h	1	1576	9,95/h	25,00*		
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin (17 PS)	13 kW	15000	12	4000 h	150 h	0,8	2393	11,07/h	30,00		
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin (20 PS)	15 kW	21000	12	4000 h	150 h	0,8	3049	13,47/h	37,00		
Geländefahrzeug, Benzin (102 PS)	75 kW	50 km/h	44000	12	180000 km	14000 km	0,6	6711	0,47/km	52,00	1.10 / km
Geländefahrzeug, Benzin (163 PS)	120 kW	60 km/h	84000	12	200000 km	14000 km	0,6	11362	0,68/km	98,00	1.60 / km
<b>2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge</b>											
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4–24 (320/85–24)		3000	18	4000 h	80 h	0,4	287	0,84/h	4,90		
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4–36 (320/85–36)		4400	18	4000 h	80 h	0,4	415	0,98/h	6,80		
Doppelbereifung zu Transporter, hinten, 7,5–18		2600	18	4000 h	80 h	0,4	247	0,80/h	4,30		
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle		10000	12	10000 h	80 h	0,8	1135	0,80/h	16,50		
Frontlader, leicht, ohne Anbaugerät, bis 48 kW (65 PS)		13000	12	5000 h	120 h	1	1589	3,95/h	19,00		
Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		14500	12	5000 h	140 h	1	1753	4,25/h	18,50		
Frontlader, schwer, ohne Anbaugerät, über 66 kW (90 PS)		17000	12	5000 h	160 h	1	2027	4,75/h	19,00		
Mistgabel zu Frontlader, 1,7–2 m		1400	12	5000 h	140 h	1	237	1,63/h	3,70		
Erdschaufel zu Frontlader, 1,9–2,5 m		1600	12	5000 h	140 h	1	266	1,67/h	3,90		
Siloschneidzange zu Frontlader		6000	12	5000 h	140 h	1	733	2,55/h	8,60		
Krokodilzange zu Frontlader, 1,9–2,5 m		4700	12	5000 h	140 h	1	612	2,29/h	7,30		
Ballenspiess zu Frontlader		1300	12	5000 h	50 h	1	219	1,61/h	6,60		
Klemmzange für Grossballen zu Frontlader		4200	15	4000 h	50 h	0,6	543	1,17/h	13,00		
Palettgabel zu Frontlader		1500	12	5000 h	50 h	1	241	1,65/h	7,10		
Transportgabel für Grossballen,		1450	15	4000 h	50 h	1	211	0,90/h	5,60		
Dreipunktanbau oder zu Frontlader		1600	12	5000 h	50 h	1	245	1,67/h	7,20		
Ballenspiess für Grossballen, Dreipunktanbau		3600	15	4000 h	50 h	1	411	1,44/h	10,50		
Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau		13000	12	1000 h	75 h	1	1526	14,35/h	38,00		
Verteiligerät zu Flachsilo		2400	15	4000 h	50 h	1	299	0,87/h	7,50		
Kippschaufel, Dreipunktanbau		2400	12	4000 h	120 h	1	402	1,14/h	4,90		
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau		9000	12	4000 h	120 h	1	1068	3,60/h	14,00		
Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau		6400	12	5000 h	120 h	0,8	784	2,37/h	9,80		
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		11500	12	4000 h	150 h	0,8	1341	3,65/h	14,00		
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe		8300	12	2500 h	150 h	0,8	1040	5,36/h	13,50		
Planierschild zu Traktor		17500	12	2000 h	120 h	1	2025	9,29/h	29,00		
Schneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS)		26000	12	2000 h	120 h	1	2990	13,54/h	42,00		
Schneepflug zu Traktor von 41–88 kW (56–120 PS)		40000	12	2500 h	120 h	1	4604	16,54/h	60,00		
Schneepflug zu Traktor ab 88 kW (120 PS)		26000	12	2000 h	120 h	1	2997	14,08/h	43,00		
Schneeschleuder zu Traktor ab 41–80 kW (56–109 PS)		71000	12	3000 h	150 h	0,7	8029	17,65/h	78,00		
Schneeschleuder zu Traktor ab 80 kW (109 PS)		7900	10	1200 h	100 h	0,5	1114	4,64/h	17,50		
Salzstreuer, bis 600 l		27000	12	4000 h	100 h	0,5	3092	4,73/h	39,00		
Tellerstreuer für Salz und Split, Dreipunktanbau, 1000–1400 l		2400	5	500 h	60 h	0,1	549	1,38/h	11,50		
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4–28		3400	5	500 h	60 h	0,1	775	1,58/h	16,00		
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9–30		3100	12	4000 h	100 h	0,7	437	1,44/h	6,40		
<b>3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren</b>											
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast		5600	12	4000 h	150 h	1	766	2,30/h	8,20		
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast		6 a/h	1100	15	200 ha	4 ha	1,3	165	13,90/ha	3,60	61.00 / ha

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Ersatzwert Fr. / AE	
		Fr.	nach Zeit in Jahren	AE	Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	
Bodenfräse		2000	15	5 ha	1,5	234	33,50/ha	
Kartoffelvorratsroder	10 a/h	2600	12	150 ha	1	361	30,83/ha	
Schneeflug, 1,3 m		2600	12	1000 h	40 h	0,5	2,65/h	
Schneeschleuder, 0,5–0,65 m		2600	12	2000 h	60 h	1	8,60	
Schneeschleuder, 1 m		7000	12	2000 h	100 h	1	4,85/h	
<b>4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger</b>								
Ladebrücke zu Transporter, Holz		3600	15	5000 h	80 h	1	1,62/h	
Ladebrücke zu Transporter, Metall		6500	15	5000 h	80 h	1	2,20/h	
Kippbrücke zu Transporter, Metall		12000	15	5000 h	80 h	0,8	3,27/h	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau		30000	12	3000 h	80 h	0,8	8,68/h	
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	1 Fu/h	6500	15	5000 h	80 h	0,9	959	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	1 Fu/h	13000	15	5000 h	80 h	0,9	1618	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	17500	15	5000 h	80 h	1	2035	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	1 Fu/h	16000	15	5000 h	80 h	0,9	1952	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	21000	15	5000 h	80 h	1	2415	
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t	1 Fu/h	20000	15	5000 h	80 h	0,9	2378	
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	24000	15	5000 h	80 h	1	2749	
Pneuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	31000	15	5000 h	80 h	1	3398	
Autoanhänger		3500	12	1000 h	50 h	1	574	
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	1 Fu/h	7500	15	5000 h	80 h	0,9	1073	
Pneuwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	18000	15	5000 h	80 h	1	2046	
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	27000	15	5000 h	80 h	1	2964	
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	37000	15	5000 h	80 h	1	3968	
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	38000	15	5000 h	80 h	1	4025	
<b>## Muldenkipper tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar</b>	1 Fu/h	43000	15	5000 h	80 h	1	2867	
Muldenkipper 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	91000	15	5000 h	120 h	0,6	9189	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatzt zu Pneuwagen		3700	15	3000 h	70 h	0,5	504	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung		48000	12	5000 Fu	250 Fu	1	5871	
Abschiebewagen, 20 m <sup>3</sup>		62000	15	5000 Fu	300 Fu	0,8	6480	
Hakengerät mit Container, 12 m <sup>3</sup> , 10 t		68000	15	5000 Fu	250 Fu	0,8	7071	
Tränkewagen, 500 l		2200	15	5000 Tage	180 Tage	1	330	
Tränkewagen, 700 l		2900	15	5000 Tage	180 Tage	1	409	
<b>## Tränkewagen, 2200 l</b>		4300	15	5000 Tage	180 Tage	1	608	
Viehtransportwagen für zwei Kühe	1 Fu/h	9100	15	6000 h	100 h	0,7	1060	
Viehtransportwagen für sechs Grossviehplätze	1 Fu/h	12500	15	6000 h	100 h	0,7	1662	
Viehtransportwagen für zehn Grossviehplätze	1 Fu/h	19000	15	6000 h	100 h	0,7	2412	
Viehtransporter, Diesel (115 PS)	84 KW	50 km/h	65000	12	180000 km	14000 km	0,6	9427
<b>5. Bodenbearbeitung</b>								
Huckepack-Grundausrüstung		3200	12	1200 ha	25 ha	1	350	
Untergrundlockerer, Drainagepfug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	35 a/h	6600	12	400 ha	20 ha	0,8	778	
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	90 a/h	7300	12	800 ha	40 ha	0,8	959	
Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	90 a/h	9300	12	800 ha	40 ha	0,8	1220	
Grubber mit Nachläufer, 3 m	120 a/h	13000	12	1100 ha	50 ha	0,8	1680	
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	55 a/h	11500	12	450 ha	25 ha	1	1481	
Pflug, 1-scharig	15 a/h	4400	12	300 ha	9 ha	1,5	565	
Pflug, 2-scharig	30 a/h	12000	12	600 ha	20 ha	1,5	1459	
Pflug, 3-scharig	40 a/h	20000	12	900 ha	30 ha	1,5	2425	
Pflug, 4-scharig	55 a/h	30000	12	1200 ha	40 ha	1,5	3560	
Pflug, 5-scharig	70 a/h	42000	12	1500 ha	50 ha	1,5	4998	
Pflug, 6-scharig	85 a/h	55000	12	1800 ha	60 ha	1,5	6699	
Spatenmaschine, 2 m	30 a/h	13500	12	400 ha	15 ha	1	1581	
Spatenmaschine, 3 m	45 a/h	29000	12	600 ha	25 ha	1	3325	
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	120 a/h	13000	15	900 ha	45 ha	1	1394	
Scheibenegge gezogen, 3 m	150 a/h	32000	15	1200 ha	60 ha	1	3210	
Scheibenegge, gezogen, 4 m	200 a/h	39000	15	1600 ha	80 ha	1	3922	
Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	95 a/h	25000	12	600 ha	40 ha	1	2957	
Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	125 a/h	44000	12	1200 ha	55 ha	1	5077	
Spatenrolle, 2,1 m	110 a/h	4700	15	800 ha	40 ha	1	604	
Spatenrolle, 2,5 m	150 a/h	9400	15	1000 ha	50 ha	1	1095	
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	95 a/h	2100	15	600 ha	35 ha	1	342	
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	140 a/h	3800	15	800 ha	40 ha	1	506	
Federzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	110 a/h	4200	12	800 ha	35 ha	1	641	
Federzinkenegge mit Krümler, 3 m	160 a/h	10500	12	1200 ha	45 ha	1	1393	
Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m	220 a/h	15500	12	1600 ha	60 ha	1	1891	
Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m	300 a/h	20000	12	2400 ha	90 ha	1	2460	
Gareegge, 3 m	160 a/h	7800	12	1000 ha	45 ha	1	1098	
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	130 a/h	11500	12	800 ha	35 ha	1,2	1404	
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	170 a/h	14000	12	1000 ha	40 ha	1,2	1706	
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	55 a/h	9000	12	300 ha	15 ha	1,2	1089	
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	65 a/h	16000	12	350 ha	20 ha	1,2	1889	
Rüttelegge, 2,5 m	80 a/h	11500	12	300 ha	15 ha	1	1369	
Rüttelegge, 3 m	95 a/h	13000	12	400 ha	18 ha	1	1554	
Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	80 a/h	12000	12	400 ha	25 ha	1	1424	
Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	95 a/h	17500	12	500 ha	30 ha	1	2060	
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	80 a/h	17500	12	600 ha	25 ha	1,2	2081	
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	95 a/h	20000	12	700 ha	30 ha	1,2	2397	
Furchenpacker zu Mehrscharflug, 1,3 m		6500	12	450 ha	25 ha	1	809	
Frontpacker, 1,5 m		6800	15	900 ha	30 ha	1	721	
Glattwalze, 2,5 m	110 a/h	4200	20	600 ha	30 ha	0,5	424	
Glattwalze, 3 m	130 a/h	4800	20	800 ha	35 ha	0,5	477	
Glattwalze, 5 m	220 a/h	9300	20	1200 ha	50 ha	0,5	1120	

## 2009 neu aufgeföhrte Maschine

# ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

Motoren- oder Arbeitsleistung	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer			Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparaturfaktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer
		nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits-einheiten AE	AE							
Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	90 a/h	4400	20	400 ha	20 ha	0,5	439	6,85/ha	29.00	32.00/ha	
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	120 a/h	4700	20	600 ha	25 ha	0,5	469	5,27/ha	32.00	26.00/ha	
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	220 a/h	18000	20	2000 ha	50 ha	0,6	1697	6,08/ha	97.00	44.00/ha	
Rauwalze, 8 m, dreiteilig, gezogen	320 a/h	24000	20	3000 ha	65 ha	0,6	2195	5,48/ha	140.00	43.00/ha	
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	20 a/h	40000	15	450 ha	20 ha	1,3	4099	122,31/ha	72.00	360.00/ha	
<b>## Steinbrecher, 1,7–2,2 m</b>	20 a/h	70000	15	450 ha	20 ha	1,7	6669	265,79/ha	130.00	660.00/ha	
<b>6. Saat und Pflege</b>											
Kleesägerät, Handkarren, 4 m	60 a/h	3000	20	600 ha	20 ha	0,3	396	4,20/ha	16.00	26.00/ha	
Grässämaschine, mechanisch, 3 m	120 a/h	6000	15	900 ha	20 ha	1	717	8,02/ha	58.00	48.00/ha	
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	100 a/h	12500	15	1000 ha	30 ha	1	1417	13,85/ha	67.00	67.00/ha	
Grünland-Erneuerungsgerät, 3 m	120 a/h	15000	15	1200 ha	35 ha	1	1684	13,85/ha	82.00	68.00/ha	
Grässämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	120 a/h	11000	15	900 ha	30 ha	0,7	1131	9,91/ha	63.00	52.00/ha	
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	100 a/h	14500	15	600 ha	30 ha	0,6	1484	16,30/ha	72.00	72.00/ha	
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	120 a/h	16500	15	700 ha	35 ha	0,6	1690	15,94/ha	85.00	71.00/ha	
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 4 m	150 a/h	27000	15	1200 ha	50 ha	0,4	2761	10,35/ha	110.00	72.00/ha	
Aufbausämaschine, pneumatisch, 3 m	120 a/h	32000	15	1500 ha	50 ha	0,6	3231	14,60/ha	105.00	87.00/ha	
Frässämaschine, 2,5 m	80 a/h	32000	12	600 ha	20 ha	1	3660	60,08/ha	210.00	270.00/ha	
Direktsämaschine, 3 m	200 a/h	75000	12	3000 ha	150 ha	1,3	8683	34,30/ha	200.00	100.00/ha	
Bestellkombinationen:											
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	65 a/h	40000	12	1100 ha	60 ha	1	4639	39,06/ha	83.00	130.00/ha	
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	75 a/h	53000	12	1200 ha	70 ha	1	6096	46,87/ha	110.00	145.00/ha	
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig											
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	50 a/h	54000	12	1000 ha	50 ha	1,2	6212	67,50/ha	105.00	210.00/ha	
+ Düngetreuer + Bandspritzte mit Huckepack											
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig											
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	50 a/h	60000	12	1000 ha	50 ha	1,2	6868	74,70/ha	115.00	230.00/ha	
+ Düngetreuer + Bandspritzte auf Fahrgestell											
Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig											
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	50 a/h	32000	12	600 ha	40 ha	1,2	3688	66,70/ha	87.00	175.00/ha	
Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	75 a/h	25000	12	800 ha	40 ha	0,5	2936	21,03/ha	78.00	105.00/ha	
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	150 a/h	70000	12	1600 ha	110 ha	0,4	7940	20,20/ha	150.00	100.00/ha	
Einzelkornsämaschine für Mais, 6-reihig	100 a/h	36000	12	1000 ha	60 ha	0,4	4097	18,91/ha	96.00	96.00/ha	
Einzelkornsämaschine für Mais, 8-reihig	150 a/h	45000	12	1700 ha	90 ha	0,5	5116	15,04/ha	120.00	79.00/ha	
Aufbau-Bandspritzte, 400 l, 4–6-reihig	200 a/h	65000	12	2100 ha	120 ha	0,4	7345	13,73/ha	165.00	82.00/ha	
Aufbau-Bandspritzte, 400 l, 4–6-reihig											
Aufbau-Granulatstreuer, 4–6-reihig											
Kartoffelgemaschine, 2-reihig	3700	12	500 ha	25 ha	0,6	405	8,62/ha	27.00/ha			
Kartoffelgemaschine, 2-reihig	12 a/h	4900	15	250 ha	8 ha	0,5	545	23,30/ha	12.00	100.00/ha	
Kartoffelgemaschine, 4-reihig	25 a/h	9200	15	400 ha	15 ha	0,5	1007	25,00/ha	25.00	100.00/ha	
Kartoffelgemaschine, automatisch, 2-reihig	25 a/h	17500	15	250 ha	8 ha	0,8	1706	62,75/ha	76.00	300.00/ha	
Kartoffelgemaschine, automatisch, 4-reihig	50 a/h	33000	15	500 ha	16 ha	0,8	3219	57,31/ha	140.00	280.00/ha	
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig											
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	5400	15	200 ha	10 ha	0,5	598	20,25/ha	88.00/ha			
Hacksetzmaschine, 2-reihig	10 a/h	5700	15	200 ha	4 ha	0,5	626	21,00/ha	19.50	195.00/ha	
Hacksetztriegel, 6 m	200 a/h	8400	15	2000 ha	50 ha	0,8	1002	3,90/ha	53.00	26.00/ha	
Hacksetztriegel, hydraulisch, 9 m	300 a/h	13000	15	3000 ha	75 ha	0,8	1485	4,01/ha	79.00	26.00/ha	
Hacksetztriegel, hydraulisch, 12 m	400 a/h	17500	15	4000 ha	90 ha	0,8	1937	4,04/ha	110.00	28.00/ha	
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	12000	15	1200 ha	20 ha	1	1294	12,70/ha	55.00	85.00/ha	
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	65 a/h	15500	15	1200 ha	20 ha	1	1618	15,62/ha	69.00	105.00/ha	
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	25000	15	600 ha	20 ha	1,2	2499	52,70/ha	125.00	195.00/ha	
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	65 a/h	34000	15	600 ha	20 ha	1,2	3333	70,70/ha	170.00	260.00/ha	
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	70 a/h	7900	15	2000 ha	20 ha	1	851	5,30/ha	37.00	53.00/ha	
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	30 a/h	75000	15	2000 ha	20 ha	1	7384	38,85/ha	135.00	450.00/ha	
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	80 a/h	7700	15	600 ha	35 ha	0,8	910	17,02/ha	38.00	47.00/ha	
Rübenhackgerät, 6-reihig	70 a/h	7900	15	550 ha	30 ha	0,8	942	18,24/ha	38.00	55.00/ha	
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig	70 a/h	9500	15	900 ha	30 ha	1	1111	13,26/ha	39.00	55.00/ha	
Bürstenhackgerät, 5-reihig	50 a/h	13000	15	800 ha	25 ha	3,5	1429	58,68/ha	64.00	125.00/ha	
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	50 a/h	12000	15	600 ha	25 ha	0,9	1280	24,75/ha	42.00	84.00/ha	
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	125 a/h	6400	15	900 ha	40 ha	1	754	13,86/ha	45.00	36.00/ha	
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	140 a/h	9600	15	900 ha	40 ha	1	1121	13,37/ha	64.00	46.00/ha	
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	65 a/h	11000	15	900 ha	40 ha	1,5	1208	25,08/ha	40.00	61.00/ha	
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	125 a/h	29000	12	1000 ha	80 ha	1	3374	31,70/ha	100.00	81.00/ha	
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	150 a/h	3500	15	800 ha	40 ha	0,8	506	4,85/ha	29.00	19.50/ha	
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	200 a/h	5000	15	1200 ha	55 ha	0,8	687	4,23/ha	37.00	18.50/ha	
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	300 a/h	7200	15	1600 ha	80 ha	0,8	926	4,28/ha	52.00	17.50/ha	
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	80 a/h	8900	15	800 ha	40 ha	0,8	1007	10,25/ha	31.00	39.00/ha	
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle											
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1900	10	4000 h	80 h	0,6	344	8,04/h	13.50 <sup>1)</sup>		
<b>7. Düngung</b>											
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m		4500	15	900 ha	60 ha	1	529	7,70/ha		18.00/ha	
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m		5500	15	1200 ha	80 ha	1	664	7,28/ha		17.00/ha	
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	50 a/h	1900	15	900 ha	25 ha	1	176	4,81/ha	6.50	13.00/ha	
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	80 a/h	3100	15	900 ha	40 ha	1	287	6,14/ha	11.50	14.50/ha	
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	125 a/h	4000	12	1000 ha	80 ha	1	437	5,35/ha	15.00	12.00/ha	
Schleuderstreuer, bis 500 l		4500	12	1000 ha	80 ha	0,5	562	3,60/ha		11.50/ha	
Schleuderstreuer, 500–1000 l		7200	12	1200 ha	100 ha	0,5	906	4,35/ha		15.00/ha	
Schleuderstreuer, über 1000 l, mit Bordcomputer		21000	12	1800 ha	120 ha	0,5	2492	7,18/ha		31.00/ha	
Reihenstreuergerät zu Schleuderstreuer		4400	12	1000 ha	30 ha	0,5	593	3,55/ha		26.00/ha	
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l		500	12	700 ha	30 ha	0,3	55	1,56/ha		3.70/ha	
Breitstreuer, pneumatisch, 700–1100 l, 12 m		17500	12	2500 ha	200 ha	0,8	2305	8,30/ha		22.00/ha	
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	11000	12	4000 Fu	200 Fu	1	1420	5,45/Fu	41.00	14.00/Fu <sup>2)</sup>	
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	15000	12	4000 Fu	150 Fu	1	1864	6,45/Fu	42.00	21.00/Fu <sup>2)</sup>	
<b>## Aufbaumistzetter zu Transporter, 3,5 m<sup>3</sup></b>	2 Fu/h	17000	12	4000 Fu	150 Fu	1	2083	6,95/Fu	46.00	23.00/Fu <sup>2)</sup>	
Miststreuer, 1,5–3 t		18000	12	4000 Fu	300 Fu	1	2290	7,20/Fu		16.50/Fu <sup>2)</sup>	
Miststreuer, 3–4 t		19000	12	4000 Fu	300 Fu	1	2476	7,45/Fu		17.50/Fu <sup>2)</sup>	

# 2009 neu aufgeführte Maschine

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer				Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	Fr. / h	Fr. / AE	
			Nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE	Zugrunde Gelegte Auslastung pro Jahr AE								
Miststreuer, 4–6 t		25000	12	4000 Fu	300 Fu	1	3160	8,95/Fu		21.00/Fu <sup>2)</sup>			
Miststreuer, 6–8,5 t		38000	12	4000 Fu	300 Fu	0,7	4645	8,00/Fu		26.00/Fu <sup>2)</sup>			
Tiefgang-Muldenstreuer, 6–10 t		49000	12	4000 Fu	300 Fu	0,7	6099	9,25/Fu		33.00/Fu <sup>2)</sup>			
Tiefgang-Muldenstreuer, 10–15 t		75000	12	4000 Fu	300 Fu	0,7	9124	13,80/Fu		49.00/Fu <sup>2)</sup>			
Universaltreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 6–10 t		65000	12	8000 Fu	300 Fu	0,7	7765	6,59/Fu		36.00/Fu <sup>2)</sup>			
Universaltreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 10–14 t		79000	12	8000 Fu	300 Fu	0,7	9386	7,81/Fu		43.00/Fu <sup>2)</sup>			
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 m <sup>3</sup> /h	17000	12	2000 h	115 h	0,8	2069	8,15/h	29.00	2.20/m <sup>3</sup>			
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13 m <sup>3</sup> /h	27000	12	2000 h	115 h	0,7	3351	10,80/h	44.00	3.40/m <sup>3</sup>			
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	13 m <sup>3</sup> /h	24000	12	2000 h	115 h	0,7	3023	9,75/h	40.00	3.10/m <sup>3</sup>			
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)		6000	12	2000 h	120 h	1	796	4,35/h	12.00				
Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 4–6 m		5000	12	2000 h	120 h	1	820	3,85/h	12.00				
Schiffsschraubenrührwerk, Elektromotor, 7,5 kW (10 PS)		11500	12	2000 h	120 h	1	1453	7,10/h	21.00				
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	8 hl/min	3000	15	1500 h	30 h	0,8	341	2,95/h	16.00				
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch		4800	15	2000 h	50 h	0,8	508	3,27/h	15.00				
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)		6000	15	2000 h	50 h	0,8	619	5,10/h	19.00				
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb		6300	15	2000 h	50 h	0,8	661	5,22/h	20.00				
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	20 m <sup>3</sup> /h	13000	15	2000 h	50 h	0,4	1282	5,30/h	34.00	1.70/m <sup>3</sup>			
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	30 m <sup>3</sup> /h	14000	15	2000 h	50 h	0,4	1374	5,50/h	36.00	1.20/m <sup>3</sup>			
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	50 m <sup>3</sup> /h	25000	15	2000 h	60 h	0,4	2394	7,70/h	52.00	1.10/m <sup>3</sup>			
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	30 m <sup>3</sup> /h	18000	15	2000 h	50 h	0,4	1759	6,30/h	46.00	1.50/m <sup>3</sup>			
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	70 m <sup>3</sup> /h	11500	15	2000 h	50 h	1	1150	8,45/h	35.00	0.50/m <sup>3</sup>			
Schneckenpumpe, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	60 m <sup>3</sup> /h	16000	15	2000 h	50 h	1,2	1616	10,95/h	48.00	0.80/m <sup>3</sup>			
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	60 m <sup>3</sup> /h	13000	15	2000 h	50 h	1,2	1338	10,50/h	41.00	0.70/m <sup>3</sup>			
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	2 m <sup>3</sup> /min	14500	10	2000 h	100 h	1	1981	9,95/h	33.00				
Güllennöhren, 100 m, ø 72 mm		1300	15	2000 h	50 h	0,5	211	1,68/h	6.50				
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm		2000	8	2000 h	80 h	0,5	302	1,40/h	5.70				
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 75 mm		9200	8	2000 h	80 h	0,5	1480	3,65/h	24.00				
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 75 mm		16000	8	2000 h	80 h	0,5	2556	5,35/h	41.00				
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm		1500	15	2000 h	80 h	0,5	139	1,27/h	3.30				
PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 300 m		13000	15	2000 h	80 h	0,5	1422	4,60/h	25.00				
PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 600 m		17500	15	2000 h	80 h	0,5	1853	5,73/h	32.00				
PE-Rohr, 100 m, ø 90 mm		2600	15	2000 h	80 h	0,5	241	1,55/h	5.00				
PE-Rohre, ø 90 mm, auf Trommelwagen, 300 m		16000	15	2000 h	80 h	0,5	1700	5,35/h	29.00				
PE-Rohre, ø 90 mm, auf Trommelwagen, 600 m		23000	15	2000 h	80 h	0,5	2348	7,10/h	40.00				
Güllenwerfer, Handkarren		2000	15	2000 h	50 h	1	360	2,08/h	10.00				
Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung		3300	15	2000 h	50 h	1	376	2,73/h	11.50				
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch		4300	15	2000 h	50 h	1	468	3,23/h	14.00				
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch		5600	15	2000 h	50 h	1	589	3,88/h	17.00				
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m		19000	12	2000 h	80 h	0,5	2581	6,10/h	42.00				
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m		22000	12	2000 h	80 h	0,5	3049	6,85/h	49.00				
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 15 m		25000	12	2000 h	80 h	0,5	3510	7,60/h	57.00				
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor		3500	12	3000 h	50 h	0,7	390	1,36/h	10.00				
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb		6200	12	3000 h	50 h	0,7	685	1,99/h	17.50				
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	3 Fa/h	11500	12	12000 Fa	450 Fa	0,5	1516	1,02/Fa	14.50	4.80/Fa			
Vakuumfass, 2000 l		3 Fa/h	10000	12	12000 Fa	500 Fa	0,5	1345	0,96/Fa	12.00	4.00/Fa		
Vakuumfass, 3000 l		3 Fa/h	16000	12	12000 Fa	500 Fa	0,5	2078	1,21/Fa	17.50	5.90/Fa		
Vakuumfass, 4000 l		3 Fa/h	18500	12	12000 Fa	500 Fa	0,5	2429	1,31/Fa	20.00	6.80/Fa		
Vakuumfass, 5000 l		3 Fa/h	22000	12	12000 Fa	500 Fa	0,5	2853	1,46/Fa	24.00	7.90/Fa		
Vakuumfass, 6000 l		2,5 Fa/h	27000	12	12000 Fa	500 Fa	0,6	3442	1,89/Fa	24.00	9.70/Fa		
Vakuumfass, 8000 l		2,5 Fa/h	34000	12	12000 Fa	500 Fa	0,6	4256	2,24/Fa	30.00	12.00/Fa		
Vakuumfass, 10 000 l		2,5 Fa/h	43000	12	12000 Fa	500 Fa	0,6	5366	2,69/Fa	37.00	15.00/Fa		
Vakuumfass, 12 000 l		2,0 Fa/h	49000	12	12000 Fa	500 Fa	0,6	6085	2,99/Fa	33.00	16.50/Fa		
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	3 Fa/h	22000	12	10000 Fa	450 Fa	1	2664	2,74/Fa	29.00				
Pumpfass, 3000 l		3 Fa/h	21000	12	10000 Fa	500 Fa	1	2625	2,64/Fa	26.00	8.70/Fa		
Pumpfass, 4000 l		3 Fa/h	24000	12	10000 Fa	500 Fa	0,8	3030	2,46/Fa	28.00	9.40/Fa		
Pumpfass, 5000 l		3 Fa/h	28000	12	10000 Fa	500 Fa	0,8	3509	2,78/Fa	32.00	11.00/Fa		
Pumpfass, 6000 l		2,5 Fa/h	30000	12	10000 Fa	500 Fa	0,8	3770	2,94/Fa	29.00	11.50/Fa		
Pumpfass, 8000 l		2,5 Fa/h	43000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	5240	3,12/Fa	37.00	15.00/Fa		
Pumpfass, 10 000 l		2,5 Fa/h	52000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	6350	3,66/Fa	45.00	18.00/Fa		
Pumpfass, 12 000 l		2,0 Fa/h	58000	12	12000 Fa	500 Fa	0,6	7069	3,44/Fa	39.00	19.50/Fa		
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l		3 Fa/h	19000	12	12000 Fa	500 Fa	0,8	2406	1,81/Fa	22.00	7.30/Fa		
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l		3 Fa/h	25000	12	12000 Fa	500 Fa	0,8	3139	2,21/Fa	28.00	9.30/Fa		
Fass, 5000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m		2,5 Fa/h	47000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	5622	3,50/Fa	41.00	16.00/Fa		
Fass, 6000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m		2,5 Fa/h	57000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	6792	4,10/Fa	49.00	19.50/Fa		
Fass, 8000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m		2,5 Fa/h	67000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	7906	4,70/Fa	56.00	23.00/Fa		
Fass, 10 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m		2,0 Fa/h	76000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	9170	5,24/Fa	52.00	26.00/Fa		
Fass, 12 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m		2,0 Fa/h	82000	12	10000 Fa	500 Fa	0,6	9903	5,59/Fa	56.00	28.00/Fa		
Separator mit Dickstoffpumpe, Elektromotoren, 8 kW (11 PS)	12 m <sup>3</sup> /h	57000	12	10 000 h	700 h	1,5	6393	9,90/h	21.00				
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	50 m <sup>3</sup> /h	9000	15	10 000 h	200 h	0,5	897	1,80/h	6.90				
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr		15500	15	10 000 h	200 h	0,5	1639	2,13/h	11.50				
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch		29000	12	10 000 h	250 h	0,8	3507	5,02/h	21.00				
<b>8. Pflanzenschutz</b>													
Körnerstreuer	200 a/h	1600	12	2000 ha	15 ha	0,8	203	3,34/ha	37.00	18.50/ha			
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	1200	10	800 h	50 h	0,8	172	8,40/h	13.00				
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass		8500	12	700 ha	50 ha	0,4	1034	7,56/ha		31.00/ha <sup>3)</sup>			
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		13000	12	800 ha	60 ha	0,4	1526	9,20/ha		38.00/ha <sup>3)</sup>			
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		16500	12	2000 ha	70 ha	0,6	1909	7,65/ha		38.00/ha <sup>3)</sup>			
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass		20000	12	1200 ha	75 ha	0,4	2306	9,37/ha		44.00/ha <sup>3)</sup>			
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass		26000	12	2200 ha	90 ha	0,4	2962	7,43/ha		44.00/ha <sup>3)</sup>			
Anbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m	150 a/h	30000	12	2000 ha	100 ha	0,8	3385	14,70/ha	80.00	53.00/ha			
<b>## Anbaufeldspritze, 21 m Balken, 800 l Fass</b>		40000	12	3000 ha	120 ha	0,4	4576	7,14/ha		50.00/ha <sup>3)</sup>			

# ■ ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaffungspreis	Nutzungsdauer			Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Erschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer				
		Fr.	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE			
Anhängefeldspritz, 12 m Balken, 2000 l Fass		34 000	12	2000 ha	100 ha	0,4	3955	8,61/ha		53.00/ha <sup>3)</sup>			
Anhängefeldspritz, 24 m Balken, 2000 l Fass		65 000	12	4000 ha	180 ha	0,4	7744	8,31/ha		56.00/ha <sup>3)</sup>			
Selbstfahrende Motorspritze, 15 m Balken, 1500–2000 l Fass, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	200 a/h	105 000	12	4000 ha	250 ha	0,5	12 897	25,22/ha	84.00/ha <sup>3)</sup>			
<b>9. Futterernte</b>													
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin (7 PS)	5 kW	33 a/h	13 000	12	700 ha	25 ha	1	1 656	41,16/ha	39.00	120.00/ha		
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin (11 PS)	8 kW	50 a/h	17 500	12	1000 ha	35 ha	1	2 178	40,60/ha	57.00	115.00/ha		
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin (14 PS), mit Hang- ausrüstung, hydrostatisch gelenkt	10 kW	50 a/h	22 000	12	1000 ha	35 ha	1	2 670	47,50/ha	68.00	135.00/ha		
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin (9 PS)	6 kW	50 a/h	10 500	12	800 ha	45 ha	0,7	1 458	19,09/ha	28.00	57.00/ha		
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m			3 300	12	400 ha	20 ha	1	417	10,95/ha		35.00/ha		
Mähwerk zu Motoreinachsger., 1,9 m			3 400	12	1000 ha	30 ha	1	414	16,90/ha		34.00/ha		
Bandrechen zu Motoreinachsger			50 a/h	6 200	12	800 ha	35 ha	1	783	10,45/ha		36.00/ha	
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 2,3 m			110 a/h	9 300	12	500 ha	30 ha	1	1 115	32,10/ha		84.00	76.00/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2,2 m			110 a/h	11 500	12	600 ha	40 ha	0,8	1 348	16,68/ha		61.00	55.00/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher			100 a/h	8 000	12	800 ha	40 ha	1	980	12,70/ha		41.00	41.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m			110 a/h	8 200	12	500 ha	30 ha	1	960	29,90/ha		75.00	68.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2,5 m			150 a/h	11 000	12	1000 ha	40 ha	1	1 301	16,40/ha		81.00	54.00/ha
Frontkreismäher zu Traktor, 2,5–3 m			180 a/h	16 000	12	1200 ha	50 ha	1	1 868	14,68/ha		105.00	57.00/ha
Kreiselmäher, 1,6–2 m			120 a/h	8 000	12	800 ha	40 ha	1	1 022	11,35/ha		49.00	41.00/ha
Kreiselmäher, 2,1–2,6 m			160 a/h	13 000	12	1000 ha	50 ha	1	1 603	14,35/ha		82.00	51.00/ha
Mähkombination Front/heck, 8–10 m			600 a/h	62 000	12	6000 ha	200 ha	1	7 766	10,87/ha		330.00	55.00/ha
Schlegelmäher, 1,5 m			70 a/h	4 500	12	600 ha	40 ha	0,8	695	7,35/ha		19.00	27.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6–2 m			120 a/h	13 500	12	800 ha	40 ha	1	1 630	18,23/ha		78.00	65.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1–2,8 m			160 a/h	19 000	12	1000 ha	70 ha	0,8	2 378	16,55/ha		89.00	56.00/ha
Mähaufbereiter, gezogen, 2,5–3,1 m			180 a/h	37 000	12	2000 ha	90 ha	1	4 367	19,85/ha		135.00	75.00/ha
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 3 m			170 a/h	41 000	12	1200 ha	80 ha	1	4 665	35,52/ha		175.00	105.00/ha
Mähkombination mit Aufbereiter, Front/heck, 8–10 m			600 a/h	69 000	12	6000 ha	200 ha	1,4	8 531	16,64/ha		390.00	65.00/ha
Aufbereiter, Dreipunktanbau			120 a/h	8 400	12	1000 ha	50 ha	1	1 058	9,75/ha		41.00	34.00/ha
Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m			120 a/h	12 500	12	1000 ha	50 ha	1	1 514	13,85/ha		58.00	49.00/ha
Schwadwender			100 a/h	14 000	12	1600 ha	60 ha	0,7	1 951	7,02/ha		43.00	43.00/ha
Kreiselheuer, 3,5–4,5 m			150 a/h	9 700	12	1200 ha	90 ha	0,7	1 285	7,01/ha		35.00	23.00/ha
Kreiselheuer, 4,6–6 m			200 a/h	12 000	12	1600 ha	120 ha	0,7	1 613	6,15/ha		43.00	22.00/ha
Kreiselheuer, 6,1–7,5 m			230 a/h	18 000	12	2100 ha	150 ha	0,7	2 297	6,90/ha		56.00	24.00/ha
Kreiselheuer, über 7,5 m			260 a/h	25 000	12	2400 ha	175 ha	0,7	3 083	7,83/ha		73.00	28.00/ha
Blasgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS)		3 kW	1 100	12	800 h	40 h	0,8	134	6,50/h		11.00		
Kreiselschwader, 2,8–3,3 m		120 a/h	6 900	12	800 ha	65 ha	0,7	985	7,39/ha		30.00	25.00/ha	
Kreiselschwader, 3,4–4,5 m		150 a/h	10 500	12	1000 ha	80 ha	0,7	1 393	8,70/ha		43.00	29.00/ha	
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5–6,5 m		250 a/h	24 000	12	2000 ha	160 ha	0,7	3 086	9,08/ha		78.00	31.00/ha	
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m		250 a/h	30 000	12	3000 ha	180 ha	0,7	3 889	7,68/ha		81.00	32.00/ha	
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5–6,5 m		250 a/h	31 000	12	2000 ha	160 ha	0,7	3 851	11,53/ha		98.00	39.00/ha	
<b>## Sternradrechen, 6,5–7,5 m</b>			250 a/h	14 500	12	3000 ha	180 ha	0,7	2 110	3,72/ha		42.00	17.00/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter, bis 15 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	33 000	12	5000 Fu	200 Fu	0,6	3 902	5,31/Fu		82.00	27.00/Fu <sup>4)</sup>	
Aufbau-Ladegerät zu Transporter, über 15 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	38 000	12	5000 Fu	200 Fu	0,5	4 526	5,15/Fu		92.00	31.00/Fu <sup>4)</sup>	
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–13 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	26 000	12	5000 Fu	300 Fu	0,7	3 424	4,99/Fu		54.00	18.00/Fu <sup>4)</sup>	
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13–20 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	37 000	12	5000 Fu	300 Fu	0,7	4 752	6,53/Fu		74.00	25.00/Fu <sup>4)</sup>	
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	48 000	12	5000 Fu	300 Fu	0,7	6 039	8,07/Fu		93.00	31.00/Fu <sup>4)</sup>	
Kurzschnitt zu Ladewagen				3 900	12	5000 Fu	80 Fu	0,7	426	1,90/Fu		8.00/Fu	
Ladewagen mit Dosierentladung, 10–20 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	51 000	12	5000 Fu	300 Fu	0,7	6 367	8,49/Fu		98.00	33.00/Fu <sup>4)</sup>	
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 10–20 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	55 000	12	5000 Fu	300 Fu	0,7	6 804	9,05/Fu		105.00	35.00/Fu <sup>4)</sup>	
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, über 20 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	81 000	12	5000 Fu	300 Fu	0,5	9 647	9,45/Fu		135.00	46.00/Fu <sup>4)</sup>	
Mähladewagen, 8–12 m <sup>3</sup>		4 Fu/h	23 000	12	4000 Fu	300 Fu	0,9	2 928	6,53/Fu		72.00	18.00/Fu	
Schlegefeldhäcksler				6 500	12	3000 Fu	200 Fu	0,8	837	3,08/Fu		8.00/Fu	
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar		3 Fu/h	57 000	12	4000 Fu	250 Fu	0,8	6 624	14,10/Fu		135.00	45.00/Fu	
Feldhäcksler, mittel, gezogen		3 Fu/h	62 000	12	4000 Fu	250 Fu	0,9	7 171	16,65/Fu		150.00	50.00/Fu	
Feldhäcksler mit Metalldetektor		3 Fu/h	89 000	12	4000 Fu	250 Fu	0,6	10 123	13,89/Fu		180.00	60.00/Fu	
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 PS)		180 a/h	368 000								480.00	260.00/ha	
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 350 kW (480 PS)		240 a/h	418 000								590.00	250.00/ha	
Hochdruckpresse		200 Ba/h	38 000	12	200 000 Ba	12 000 Ba	0,6	4 484	0,25/Ba		135.00	0,70/Ba <sup>5)</sup>	
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>		40 Rb/h	17 000	12	50000 Rb	2000 Rb	0,9	1 943	0,42/Rb		61.00	1,50/Rb <sup>5)</sup>	
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m <sup>3</sup>		20 Rb/h	40 000	12	50000 Rb	2000 Rb	1	4 646	1,60/Rb		86.00	4,30/Rb <sup>5)</sup>	
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m <sup>3</sup>		25 Rb/h	53 000	12	50000 Rb	2000 Rb	1	6 068	2,33/Rb		150.00	5,90/Rb <sup>5)</sup>	
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m <sup>3</sup>		15 Rb/h	44 000	12	50000 Rb	1000 Rb	1	5 189	1,74/Rb		115.00	7,60/Rb <sup>5)</sup>	
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m <sup>3</sup>		17 Rb/h	68 000	12	50000 Rb	1000 Rb	1	7 885	2,81/Rb		200.00	12,00/Rb <sup>5)</sup>	
Quaderballenpresse gross, 1,4 m <sup>3</sup>		56 Qb/h	155 000	12	50000 Qb	3000 Qb	0,4	17 565	2,23/Qb		500.00	8,90/Qb <sup>5)</sup>	
Quaderballenpresse gross, 2 m <sup>3</sup>		38 Qb/h	195 000	12	50000 Qb	2200 Qb	0,4	22 043	3,04/Qb		550.00	14,50/Qb <sup>5)</sup>	
Folienschweißgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>		45 Rb/h	9 500	12	40 000 Rb	2000 Rb	0,8	1 123	1,71/Rb		115.00	2,50/Rb <sup>6)</sup>	
Folienschweißgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>		22 Rb/h	29 000	12	50 000 Rb	1600 Rb	0,4	3 423	6,09/Rb		200.00	9,10/Rb <sup>6)</sup>	
Folienschweißgerät für Quaderballen, 1,2 m <sup>3</sup>		18 Qb/h	43 000	12	50 000 Qb	2200 Qb	0,4	4 974	6,54/Qb		175.00	9,70/Qb <sup>6)</sup>	
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>		25 Rb/h	109 000	10	50 000 Rb	1600 Rb	0,7	14 548	8,12/Rb		470.00	19.00/Rb <sup>5)</sup>	
Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m		60 m <sup>3</sup> /h	113 000	12	200 000 m <sup>3</sup>	6000 m <sup>3</sup>	1	12 796	6,13/m <sup>3</sup>		550.00	9,10/m <sup>3</sup> <sup>7)</sup>	
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30–50 Ba				7 800	15	200 000 Ba	7000 Ba	0,5	1 108	0,05/Ba		0,20/Ba	
Ballenlader				6 300	12	100 000 Ba	7000 Ba	0,5	941	0,06/Ba		0,20/Ba	
Ballenladewagen				36 000	12	200 000 Ba	13 000 Ba	0,5	4 643	0,12/Ba		0,50/Ba	
Grossballen-Transportwagen				21 000	15	5 000 Fu	80 Fu	1	2 660	5,55/Fu		43.00/Fu	
Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen				32 000	15	20 000 Rb	1 000 Rb	0,5	3 686	1,07/Rb		52.0/Rb	
Quaderballen-Ladewagen				37 000	15	20 000 Qb	1 000 Qb	0,5	4 150	1,20/Qb		5.90/Qb	
Seitenmulcher, 1,8 m, Dreipunktanbau				12 000	12	4 000 h	100 h	1	1 459	4,35/h		21.00	
Böschungsmäher, Dreipunktanbau				43 000	12	4 000 h	150 h	1	4 904	12,10/h		49.00	
<b>10. Getreideerne</b>													
Bindemäher, 1,8 m		30 a/h	5 500	10	400 ha	25 ha	0,7	1 029	36,63/ha		26.00	86.00/ha <sup>8)</sup>	
Dreschmaschine, stationär		1 t/h	30 000	15	6 000t	200t	0,5	3 368	5,20/t		24.00</		

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer		Zugrunde Gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer		
			Nach Zeit in Jahren	nach Arbeits- einheiten AE					Fr. / h	Fr. / AE	
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär		6500	15	6000t	200t	0,5	812	3,24/t	8.00/t <sup>9)</sup>		
Mähdrescher, gezogen, 2,6–3 m	45 a/h	29000	12	800 ha	30 ha	1	3899	56,50/ha	210,00/ha		
Mähdrescher, 2,5–2,8 m (68 PS)	50 kW	50 a/h	85000	12	1200 ha	50 ha	0,5	10492	102,56/ha	340,00/ha	
Mähdrescher, 3 m (81 PS)	60 kW	60 a/h	90000	12	1300 ha	60 ha	0,5	11375	95,01/ha	310,00/ha	
Mähdrescher, 3 m (102 PS)	80 kW	70 a/h	133000	12	1600 ha	75 ha	0,4	16076	99,37/ha	350,00/ha	
Mähdrescher, 3,9–4,2 m (129 PS)	95 kW	90 a/h	236000	12	2000 ha	100 ha	0,3	27590	91,27/ha	400,00/ha	
Mähdrescher, 4,2–4,8 m (170 PS)	125 kW	110 a/h	261000	12	2500 ha	125 ha	0,3	30526	90,43/ha	370,00/ha	
Mähdrescher, 4,8–5,2 m (204 PS)	150 kW	130 a/h	300000	12	3200 ha	140 ha	0,4	34867	92,81/ha	380,00/ha	
Mähdrescher, 5,2–6 m (238 PS)	175 kW	150 a/h	335000	12	3800 ha	165 ha	0,4	38820	98,90/ha	370,00/ha	
Mähdrescher, 5,2–6 m (299 PS)	220 kW	170 a/h	371000	12	4300 ha	190 ha	0,4	42784	100,52/ha	360,00/ha	
Strohhäcksler zu Mähdrescher			10500	12	1000 ha	40 ha	0,8	1148	9,75/ha	42,00/ha <sup>10)</sup>	
Spreuverteiler zu Mähdrescher			6800	12	1600 ha	80 ha	0,8	743	4,75/ha	15,50/ha	
Umladewagen für Mähdruschprodukte, bis 11 t			57000	12	10000 ha	190 ha	0,7	6876	4,67/ha	45,00/ha	
Strohhäcksler, 2,5–2,8 m, Dreipunktanbau	100 a/h	12500	12	600 ha	40 ha	1	1500	23,53/ha	67,00	67,00/ha	
<b>11. Maisernte</b>											
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne	ohne	253000			70 ha					390,00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	260000			70 ha					420,00/ha	
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne	ohne	280000			70 ha					380,00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	287000			70 ha					420,00/ha	
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne	ohne	319000			70 ha					400,00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	326000			70 ha					440,00/ha	
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne	ohne	346000			70 ha					400,00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	353000			70 ha					430,00/ha	
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig	ohne	45 a/h	117000	12	1000 ha	60 ha	0,7	14033	175,68/ha	450,00/ha	
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne	60 a/h	175000	12	1300 ha	80 ha	0,7	20892	181,32/ha	490,00/ha	
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit	60 a/h	187000	12	1300 ha	80 ha	0,7	22204	212,31/ha	540,00/ha	
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CM)			4900	12	600 ha	50 ha	0,5	536	10,83/ha	24,00/ha	
Kolbenflücker, aufgesattelt			17500	10	250 ha	18 ha	0,8	2457	83,00/ha	240,00/ha	
Anbaumaischäksler, 1-reihig			20 a/h	14000	12	150 ha	7 ha	0,8	1755	88,17/ha	75,00
Anbaumaischäksler schwenkbar, 2-reihig			30 a/h	48000	12	400 ha	20 ha	0,7	5633	90,75/ha	125,00
Feldhäcksler gezogen, mit Maisge bis s, 2-reihig			30 a/h	36000	12	400 ha	20 ha	0,8	4321	78,75/ha	97,00
Maihäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau			45 a/h	67000	12	600 ha	30 ha	0,7	7710	80,87/ha	165,00
Maihäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau			60 a/h	90000	12	800 ha	40 ha	0,7	10330	81,45/ha	220,00
Selbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 4-reihig, 250 kW (340 PS)			80 a/h	406000		120 ha				500,00	
Selbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 6-reihig, 350 kW (480 PS)			110 a/h	481000		150 ha		0	0,00/ha	660,00	
Selbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 8-reihig, 350 kW (480 PS)			130 a/h	512000		175 ha		0	0,00/ha	770,00	
Press-Wickelkombination für Silomasballen			30 Rb/h	300000	10	100000 Rb	5000 Rb	0,6	38668	8,39/Rb	17,50/Rb <sup>5/6)</sup>
Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m			60 m <sup>3</sup> /h	113000	12	200000 m <sup>3</sup>	6000 m <sup>3</sup>	1	12796	6,13/m <sup>3</sup>	550,00
Kolbenflückschroter, 1-reihig			20 a/h	11000	10	100 ha	6 ha	0,5	1610	68,50/ha	74,00
Maisstroherkleinerer, 2,5–2,8 m			100 a/h	12500	12	300 ha	25 ha	1	1500	48,42/ha	120,00
<b>12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte</b>											
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig			50 a/h	14500	15	200 ha	12 ha	0,6	1477	48,01/ha	94,00
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig			100 a/h	20000	15	400 ha	20 ha	0,8	2063	44,51/ha	160,00
Abflammergerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig			40 a/h	29000	15	4000 ha	30 ha	0,8	2841	417,15/ha	230,00
Vorratsroder, 2-reihig			15 a/h	8000	12	200 ha	6 ha	1	980	53,50/ha	36,00
Sammelroder (Samro Spezial)			4 a/h	9000	12	150 ha	5 ha	1	1208	73,50/ha	14,00
Sammelroder (Samro Junior)			4 a/h	10500	12	150 ha	5 ha	1	1414	83,50/ha	16,00
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig			6 a/h	35000	12	170 ha	8 ha	0,8	4177	191,71/ha	47,00
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig			7 a/h	73000	12	200 ha	10 ha	0,8	8527	319,00/ha	90,00
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig			8 a/h	77000	12	250 ha	12 ha	0,8	9028	273,40/ha	90,00
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig			8 a/h	117000	12	250 ha	12 ha	0,8	13401	401,40/ha	135,00
Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig			15 a/h	183000	12	500 ha	20 ha	1	20883	393,00/ha	240,00
Paloxe				90	6			17			1600,00/ha 19,00/Jahr
Paloxenkippergerät			2 t/h	8500	12	7000t	400t	0,5	999	1,15/t	8,00
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine			2 t/h	11000	12	7000t	400t	0,5	1322	1,33/t	10,00
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband			2 t/h	20000	12	7000t	400t	0,5	2376	2,33/t	18,00
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel			2 t/h	4700	12	7000t	400t	1	598	1,35/t	6,30
Absackwaage für Kartoffeln			2 t/h	10000	12	7000t	300t	0,8	1177	1,68/t	12,50
Karottenvollernter, 1-reihig			3 a/h	48000	12	300 ha	5 ha	1,4	5759	251,00/ha	46,00
Tabakernter, 2-reihig, ohne Lift, Benzin (12 PS)	9 kW	6 a/h	21000	15	3000 ha	6 ha*	1,5	2380	54,75/ha	30,00	
Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin (12 PS)	9 kW	6 a/h	50000	15	3000 ha	12 ha*	1,5	5067	69,25/ha	32,00	
Rübenvorratsroder, 3-reihig			15 a/h	4900	12	200 ha	8 ha	1	641	31,25/ha	18,50
Rübenrodelader, 2-reihig			20 a/h	6200	12	200 ha	8 ha	1	1000	44,50/ha	37,00
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung			12 a/h	43000	10	400 ha	25 ha	1	6029	148,00/ha	51,00
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung			15 a/h	62000	12	600 ha	30 ha	1,2	7390	164,50/ha	68,00
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung			35 a/h	108000	12	1000 ha	45 ha	1,2	12538	156,60/ha	170,00
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung			14 a/h	96000	12	600 ha	28 ha	1,2	11107	232,50/ha	97,00
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig			75 a/h	87000	10	1400 ha	80 ha	1,5	11398	102,21/ha	200,00
Zuckerrüben-Ladebunker, 13–20 m <sup>3</sup>			65 a/h	169000	10	1400 ha	80 ha	0,8	22192	105,56/ha	270,00
Zuckerrübenvollernter, 6-reihig, 16 m <sup>3</sup> , Diesel (279 PS)	205 kW	50 a/h	435000	10	4000 ha	150 ha	0,7	56695	199,34/ha	320,00	
Zuckerrübenvollernter, 6-reihig, 24 m <sup>3</sup> , Diesel (360 PS)	265 kW	60 a/h	657000	10	5000 ha	200 ha	0,6	84842	210,53/ha	420,00	
Futterrübenroder mit Überladeband (Köpfrodelader)			10 a/h	14500	12	200 ha	6 ha	0,8	2077	71,50/ha	46,00
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung			10 a/h	25000	12	200 ha	8 ha	0,6	3309	88,50/ha	55,00
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig			12 a/h	52000	12	300 ha	12 ha	0,6	6261	117,50/ha	84,00
Schüttlerband für Rübenverlad			6 t/h	4700	12	20000t	600t	0,8	612	0,46/t	9,80
Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel (218 PS)			80 t/h	610000	12	5000 h	400 h	0,5	68886	111,96/h	310,00
<b>13. Elektromotoren und Generatoren</b>											
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)		4 kW	1200	20	10000 h	100 h	0,5	98	0,33/h	1,40	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)		7 kW	1600	20	10000 h	100 h	0,5	129	0,35/h	1,80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)		11 kW	2100	20	10000 h	100 h	0,5	167	0,38/h	2,30	

\* Durchgänge \*\* je Hektare und Durchgang

# ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer			Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
		Fr.	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE
				AE	AE					
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	15 kW	2400	20	10000 h	100 h	0,5	189	0,39/h	2.50	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	22 kW	3200	20	10000 h	100 h	0,5	250	0,43/h	3.20	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel		950	20	10000 h	100 h	0,5	121	0,32/h	1.70	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W	4 kW	2700	15	4000 h	80 h	1	257	4,82/h	8.80	
Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	7 kW	15000	15	4000 h	80 h	1	1397	8,50/h	29.00	
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W		4100	15	4000 h	80 h	1,2	422	1,77/h	7.80	
<b>14. Innenwirtschaft</b>										
Palettrolli		1000	12	3000 h	50 h	1	179	0,87/h	4.90	
Palethubgabel, Dreipunktanbau		1900	15	3000 h	40 h	1	246	1,17/h	8.10	
Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	15 kW	32000	15	6000 h	100 h	0,6	3140	10,55/h	46.00*	
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	54000	12	7000 h	150 h	1	6234	14,42/h	62.00*	
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	82000	12	7000 h	150 h	1	9445	26,44/h	98.00*	
Teleskoplader, 50 kW (68 PS)		70000	12	10000 h	250 h	1	9055	21,73/h	64.00*	
Teleskoplader, 75 kW (102 PS)	75 kW	112000	12	10000 h	250 h	1	13812	32,62/h	97.00*	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	175 kW	24000	12	3000 h	150 h	1	2764	56,18/h	82.00	
Rundballenschneider		3800	12	4000 h	50 h	1	583	2,30/h	15.50	
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen		13500	12	4000 h	50 h	0,3	1616	1,55/h	37.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	42000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	4942	3,52/Fu	35.00	17.50/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	45000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	5340	3,71/Fu	38.00	19.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	53000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	6264	4,21/Fu	44.00	22.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 14 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	60000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	7078	3,90/Fu	48.00	24.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 16 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	68000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	7988	4,30/Fu	53.00	27.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 7 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	56000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	6508	4,40/Fu	45.00	23.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 10 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	62000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	7227	4,77/Fu	50.00	25.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 12 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	65000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	7583	4,96/Fu	53.00	26.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 14 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	70000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	8171	4,40/Fu	55.00	27.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 16 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	75000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	8760	4,65/Fu	58.00	29.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 18 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	86000	12	10000 Fu	400 Fu	0,4	9998	4,34/Fu	65.00	32.00/Fu
Fräsmischwagen, selbstfahrend, Diesel 12 m <sup>3</sup> (136 PS)	100 kW	210000	12	20000 Fu	1600 Fu	0,4	24047	9,76/Fu	110.00	27.00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup> /h	16000	12	15000 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	0,7	1889	1,13/m <sup>3</sup>	21.00	4.20/m <sup>3</sup>
Blockschnieder für Fahrsiloentnahme, 1–1,4 m <sup>3</sup>	7 m <sup>3</sup> /h	14500	12	15000 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	0,7	1669	1,06/m <sup>3</sup>	27.00	3.80/m <sup>3</sup>
Blockschnieder für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup> /h	19000	12	20000 m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	0,7	2182	0,94/m <sup>3</sup>	34.00	3.40/m <sup>3</sup>
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11 kW	22000	12	1000 h	40 h	0,6	2608	15,90/h	89.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	18 kW	23000	12	1000 h	40 h	0,6	2718	16,50/h	93.00	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb		11500	12	500 h	30 h	0,5	1376	13,31/h	65.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11 kW	10500	12	1000 h	50 h	0,5	1239	6,60/h	35.00	
Dosiergerät	4 Fu/h	33000	15	2000 h	50 h	0,6	3779	12,60/h	97.00	24.00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3–3,5 m	4 Fu/h	4200	12	1000 h	50 h	0,8	564	3,90/h	16.50	4.20/Fu
Heizofen, ohne Öl, 100 000 kcal, 120 kW		9400	15	6000 h	200 h	0,3	948	1,01/h	6.30	
Heuschrote		2300	12	1000 h	40 h	1	279	3,65/h	11.50	
Heurüstmaschine	20 min./Tag	9000	15	2000 h	55 h	0,4	918	3,15/h	22.00	7.30/Tag
Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4 kW	9400	12	3000 h	50 h	0,6	1182	2,42/h	29.00	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1 kW	10000	12	1000 h	70 h	0,6	1436	6,27/h	29.00	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	14000	12	1000 h	70 h	0,6	2056	8,67/h	42.00	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1 kW	8500	12	1000 h	70 h	0,6	1272	5,37/h	26.00	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	11000	12	1000 h	70 h	0,6	1728	6,87/h	35.00	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer		3500	12	1000 h	70 h	0,8	488	3,34/h	11.50	
Stellförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor		17000	12	1000 h	70 h	0,6	2552	10,47/h	52.00	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)		5400	12	700 h	50 h	0,8	639	7,52/h	22.00	
Strohmühle		7700	12	700 h	50 h	0,8	898	10,15/h	31.00	
Funkenlöscher zu Strohmühle		6200	12	700 h	50 h	0,8	692	8,44/h	25.00	
Stroh-Einstreuergerät		19000	12	4000 h	50 h	0,6	2238	3,75/h	53.00	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	0,4 t/h	4600	15	2000t	75t	0,6	461	2,46/t	3.80	9.50/t
Hammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 6 kW (8 PS)	0,4 t/h	5700	12	1500t	75t	0,8	658	4,12/t	5.70	14.00/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	1 t/h	13500	12	2000t	120t	0,5	1539	3,92/t	18.50	18.50/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10 t/h	13000	12	6000t	500t	1	1512	2,71/t	63.00	6.30/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)		7200	12	1500t	75t	0,8	850	5,19/t	18.00/t	
Körnegerölle ohne Röhre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	6 t/h	6100	12	2500t	75t	0,8	716	2,85/t	82.00	13.50/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	10 t/h	2800	12	2500t	130t	1	495	1,39/t	57.00	5.70/t
Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m		12000	12	1200 h	50 h	1	1445	11,35/h	44.00	
Hochdruckreiniger, Benzinmotor, 5 kW (7 PS), bis 200 bar	5 kW	3700	12	2000 h	50 h	1,5	468	7,58/h	18.50	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 200 bar		2700	12	2000 h	50 h	1,5	337	3,83/h	11.50	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 200 bar		6300	12	2000 h	60 h	1	752	6,53/h	21.00	
Sackzunähmaschine	120 Sä/h	3100	15	100000 Sä	4000 Sä	1	294	0,06/Sack	17.50	0.15/Sack
Schweißanlage, elektrisch		1450	12	1500 h	25 h	1,5	194	4,15/h	13.00	
Milchmengemessegert		700	6	2000 Tage	60 Tage	2	142	3,40/Tag	6.30/Tag	
Milchzentrifuge	100 l Milch/h	1400	12	4000 h	40 h	1	160	1,70/h	6.30	0.06/l milch
Buttermaschine, elektrisch	20 l Rahm/h	2600	12	4000 h	20 h	1	291	2,00/h	18.00	0.90/l Rahm
Klauenpflegestand		3100	12	3000 Tiere	250 Tiere	0,5	451	1,06/Tier	3.20/Tier	
Fang- und Behandlungsanlage für Rindvieh mit Viertelkreis und Treibgang		9000	15	20 000 Tiere	500 Tiere	0,5	946	0,36/Tier	2.50/Tier	
Elektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage mit Wiegestäben		2600	12	5000 Tiere	200 Tiere	1	312	0,66/Tier	2.40/Tier	
<b>15. Forstwirtschaft und Bauarbeiten</b>										
Forstraktor, 50 kW (68 PS)	50 kW	175 000	12	10 000 h	600 h	0,7	20 790	30,33/h	71.00*	
Forstraktor, 90 kW (122 PS)	90 kW	265 000	12	10 000 h	600 h	0,7	30 705	50,01/h	110.00*	
Forsthänger mit Kran		69 000	15	6000 h	200 h	0,6	6863	7,80/h	46.00	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1100	10	1500 h	60 h	1	146	7,47/h	11.00 <sup>13)</sup>	12.00/l Benz.

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer		Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer			
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeits- einheiten				Fr. / Jahr	Fr. / AE		
		Fr.		AE				Fr. / h	Fr. / AE		
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	4kW	1700	10	1500 h	60 h	1	221	11,21/h	16,50 <sup>(13)</sup> 9,10/l Benz.		
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	7kW	2200	10	1500 h	60 h	1	284	14,88/h	22,00 <sup>(13)</sup> 6,90/l Benz.		
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	2 m³/h	3100	10	1500 h	60 h	0,6	398	6,19/h		
Motorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	2kW	1350	10	1000 h	60 h	1,5	198	6,13/h	10,50 15,00/l Benz.		
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	8kW	15000	10	3000 h	80 h	1	2010	14,10/h	43,00		
Holzschleppzange, Rückebock	4800	15	4000 h	50 h	1	494	1,74/h	13,00			
Aufbauseilwinde zu Transporter, 3000 daN (kp) Zugkraft	30000	12	3000 h	125 h	0,8	3301	8,90/h	39,00			
Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft	11000	12	5000 h	125 h	0,8	1273	2,84/h	14,50			
Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	19000	12	6000 h	175 h	0,8	2154	3,61/h	17,50			
Rückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft	39000	12	5000 h	175 h	1	4362	8,70/h	37,00			
Funkgerät zu Einfachwinde	5700	12	3000 h	175 h	0,3	630	1,11/h	5,20			
Funkgerät zu Doppeltrömmelwinde	10000	12	3000 h	175 h	0,3	1100	1,54/h	8,60			
Motorseilwinde mit Verankerung und Funkeinrichtung, Diesel, 24 kW (32 PS)	24kW	79000	12	8000 h	300 h	1	8770	17,20/h	51,00		
Motorseilwinde, selbstfahrend mit Raupenantrieb, Diesel, funggesteuert, 40 kW (55 PS)	40kW	108000	12	8000 h	400 h	1,2	11934	25,13/h	60,00		
Motorseilwinde, selbstfahrend mit Kabine, Raupenantrieb, Diesel, mit Funkeinrichtung, 60 kW (82 PS)	60kW	186000	12	8000 h	400 h	1	20581	40,21/h	100,00		
<b>## Polterschild zu Frontlader</b>		3000	12	5000 h	75 h	1	468	1,95/h	9,00		
Forstmulchergerät, bis 2,3 m		49000	12	4000 h	80 h	1	5497	13,60/h	91,00		
Stockfräse		49000	12	4000 h	100 h	1	5504	13,60/h	76,00		
Kreissäge mit Elektromotor		2700	15	3000 h	50 h	1	299	3,60/h	10,50		
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb		3200	15	3000 h	50 h	1	360	3,77/h	12,00		
Kleinholzspalter mit Einzugschraube		2200	15	3000 h	50 h	1	239	1,81/h	7,30		
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	1 m³/h	3200	12	3000 h	50 h	1	406	2,42/h	11,50	11,50/m³	
Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	3 m³/h	8300	12	3000 h	80 h	1	1026	5,47/h	20,00	6,70/m³	
Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spälten	3 m³/h	4100	12	3000 h	80 h	1	448	4,07/h	10,50	3,60/m³	
Holzspalter für Spälten, fahrbar, Zapfwellenantrieb	4 m³/h	15000	12	3000 h	80 h	1	1822	6,35/h	32,00	8,00/m³	
Holzspalter für Spälten, fahrbar, Aufbaumotor, 10 kW (14 PS)	10 kW	4 m³/h	21000	12	3000 h	80 h	0,8	2478	11,95/h	47,00	12,00/m³
Bündelgerät für Holz, 1 m³		4300	12	7000 m³	400 m³	1	540	4,45/m³	6,40/m³ <sup>(14)</sup>		
Schnedispalter		3 m³/h	22000	12	3000 h	120 h	0,8	2531	7,68/h	32,00	10,50/m³
Transportband zu Schnedispalter		3 m³/h	5700	12	3000 h	120 h	1	700	2,44/h	9,10	3,00/m³
Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle		6200	15	2000 h	40 h	1	624	4,45/h	22,00		
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm		33000	12	3000 h	120 h	1	3776	13,70/h	50,00		
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm		35000	12	3000 h	120 h	1	3995	14,37/h	52,00		
<b>## Holzhacker mit Hacktrommel, für Schnitzelholz ab 5 mm</b>		65000	12	4000 h	175 h	1	7450	17,60/h	67,00		
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau		5000	12	4000 h	175 h	0,8	645	3,70/h	8,10		
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	4kW	2700	8	4000 h	175 h	0,8	457	6,84/h	10,50	5,80/l Benz.	
Laubräumgerät		9500	12	3000 h	120 h	0,5	1137	2,93/h	13,50		
<b>## Bagger mit Raupen, Occasion, 2,5–5 t, 25 kW (34 PS)</b>	25kW	42000	12	4000 h	250 h	1	5138	24,39/h	49,00		
Betonmischer, Zapwellenantrieb		5400	10	3000 h	120 h	0,5	729	2,25/h	9,20		
<b>16. Obstbau und Kompostierung</b>											
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40–55 kW (55–75 PS)	50kW	66000	12	10000 h	600 h	0,9	8483	20,67/h	38,00*		
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40–55 kW (55–75 PS)	50kW	72000	12	10000 h	600 h	0,9	9139	21,21/h	40,00*		
<b>## Pfahlhammer, bis 3,6 m</b>		19000	15	4000 h	100 h	1	1964	5,83/h	28,00		
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	50 a/h	3000	12	400 ha	30 ha	1	391	21,00/ha	18,50	37,00/ha	
Schnitholzhacker	50 a/h	11500	12	600 ha	30 ha	1,5	1418	31,45/ha	43,00	87,00/ha	
Schnitholzhacker mit Zuräumer	50 a/h	13500	12	600 ha	30 ha	1,2	1665	29,70/ha	47,00	94,00/ha	
Sichelmulchergerät ohne Schwenkkarm, 2–3 m	80 a/h	10500	12	600 ha	50 ha	0,8	1309	16,70/ha	38,00	47,00/ha	
Schlegelmulchergerät ohne Schwenkkarm, 2–2,7 m	80 a/h	10000	12	600 ha	50 ha	0,8	1254	16,03/ha	36,00	45,00/ha	
Mulchgerät mit Schwenkkarm, 2,8 m	80 a/h	14000	12	600 ha	50 ha	0,8	1755	21,37/ha	50,00	62,00/ha	
Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkkämmen	80 a/h	16500	12	600 ha	50 ha	0,8	2028	23,35/ha	56,00	70,00/ha	
Unterstockräumer	50 a/h	16000	12	800 ha	20 ha	0,5	1910	15,40/ha	61,00	120,00/ha	
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass		15000	12	800 ha	40 ha	0,5	1717	11,18/ha	60,00/ha <sup>(3)</sup>		
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass		25000	12	1500 ha	70 ha	0,6	2971	11,81/ha	60,00/ha <sup>(3)</sup>		
Kirschen-Entsiegelgerät	250kg/h	5700	12	2500 h	50 h	1	672	3,63/h	19,00	7,50/dt	
Baumschüttler mit Seil	5 Bäume/h	3800	12	5000 Bäume	120 Bäume	0,6	506	1,00/Baum	29,00	5,70/Baum	
Baumschüttler, hydraulisch angetrieben, Dreipunktanbau		25000	12	2500 h	50 h	0,8	2894	10,70/h	75,00		
Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	3 kW	0,8 t/h	11000	12	2500 h	120 h	0,8	1287	8,62/h	21,00	27,00/t
Aufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	11 kW	2,5 t/h	31000	12	4000 h	120 h	0,7	4055	16,93/h	56,00	22,00/t
Erntewagen für 4 Grosskisten		5500	15	6000 Fu	75 Fu	0,7	727	1,54/Fu		12,50/Fu	
Hebebühne mittel, selbstfahrend, elektrisch		32000	12	8000 h	400 h	0,4	3625	2,95/h	13,00		
Hebebühne schwer, selbstfahrend, elektrisch		57000	12	8000 h	400 h	0,3	6386	3,49/h	21,00		
Obsterntemaschine mit Pflückbändern, Benzin, 8 kW (11 PS)	8kW	58000	12	8000 h	400 h	1	6642	14,20/h	34,00		
Leerkistenwagen zu Obsterntemaschine		9200	12	8000 h	400 h	1	1300	2,50/h	6,30		
Packpresse, hydraulisch, fahrbar		32000	15	6000 hl	200 hl	1	3112	6,68/hl		24,00/hl	
Abfallschredder, Zapwellenantrieb		39000	8	2500 h	100 h	1,5	6162	26,10/h	96,00		
Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	30kW	63000	8	2500 h	150 h	1,2	10338	44,98/h	125,00		
Kompostwendemaschine, Zapwellenantrieb	250 m/h	30000	8	3000 h	120 h	1	4859	13,38/h	59,00	0,20/m	
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 6–10 t		65000	12	8000 Fu	300 Fu	0,7	7765	6,59/Fu	36,00/Fu		
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 10–14 t		79000	12	8000 Fu	300 Fu	0,7	9386	7,81/Fu	43,00/Fu		
<b>17. Rebau</b>											
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	30kW	57000	12	8000 h	200 h	1,3	7199	22,65/h	65,00*		
Raupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	50kW	68000	12	8000 h	200 h	1	8507	23,23/h	72,00*		
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	25kW	45000	12	8000 h	250 h	1	5887	13,67/h	41,00*		
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	35kW	52000	12	8000 h	250 h	1	6772	17,22/h	49,00*		
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	45kW	74000	12	8000 h	250 h	1	9223	22,64/h	65,00*		
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	30kW	42000	12	10000 h	250 h	1	5619	13,58/h	40,00*		
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	45kW	56000	12	10000 h	250 h	1	7240	18,99/h	53,00*		
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	30kW	48000	12	10000 h	250 h	1	6290	14,18/h	43,00*		
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	45kW	67000	12	10000 h	250 h	1	8442	20,09/h	59,00*		

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

# ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer				Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE	Zugrunde Gelegte Auslastung pro Jahr AE	Reparatur- faktor	Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 55 kW (75 PS)	55 kW	78000	12	10000 h	250 h	0,8	9810	22,31/h	68.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	40 kW	88000	12	10000 h	300 h	1	11008	20,85/h	63.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	120000	12	10000 h	300 h	1	14642	26,73/h	83.00*	
Raupeentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	9200	12	2500 h	75 h	1,3	1171	8,93/h	27.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 15 kW (20 PS)	15 kW	32000	12	4000 h	150 h	1	3724	16,37/h	45.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	25 kW	55000	12	6000 h	200 h	1	6253	20,55/h	57.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	75000	12	8000 h	200 h	1	8485	24,11/h	73.00	
Motorschleuderwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	7 kW	10500	12	1500 h	100 h	0,8	1328	11,15/h	27.00	
Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	6000	10	1000 h	70 h	1	891	13,45/h	29.00	
Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l		2600	12	750 ha	10 ha	1	354	4,82/ha		44.00/ha
Mistzetter, schmale Ausführung		11000	10	4000 Fu	250 Fu	1	1512	5,45/Fu		12.50/Fu
Kultivator, 1,5 m		4900	15	400 ha	20 ha	1	531	13,60/ha		44.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m	25 a/h	6100	12	200 ha	15 ha	1,2	737	39,30/ha	24.00	
Kreiselegge, 1,3 m	25 a/h	7600	12	250 ha	15 ha	1,2	915	39,18/ha	28.00	
Spatenmaschine	20 a/h	9300	12	200 ha	12 ha	1	1080	55,49/ha	32.00	
Schlegelmulchergerät, Anbau, 1,2 m		7200	12	2000 h	60 h	0,8	857	4,23/h		20.00
Schlegelmulchergerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	7 kW	7800	12	2000 h	60 h	0,8	973	9,37/h		28.00
Schlegelmulchergerät, Dreipunktanbau		6900	12	2000 h	60 h	0,8	845	4,11/h		20.00
Schlegelmulchergerät zu Stelzentraktor		15000	12	3000 h	90 h	0,8	1710	5,35/h		27.00
Motorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	4200	10	1500 h	100 h	1,5	557	8,70/h	15.50	
Sichelmulchergerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	5500	12	4000 h	60 h	0,8	706	5,14/h		18.50
Sichelmulchergerät, Dreipunktanbau		7300	12	800 h	40 h	0,8	889	16,30/h		42.00
Mulchergerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3–2,1 m		13500	12	1200 h	50 h	0,8	1567	14,40/h		50.00
Räuz-, Rotorbürsten, 1-seitig		5000	12	3000 h	60 h	3	596	5,54/h		17.00
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch		7400	12	3000 h	60 h	1	858	3,01/h		19.00
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	25 a/h	9000	12	400 ha	15 ha	1	1040	23,85/ha	26.00	
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	30 a/h	12500	12	600 ha	30 ha	0,8	1437	20,04/ha	22.00	
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 kW	7800	12	2500 h	100 h	1	988	8,47/h		20.00
Mähbalken, 1,2 m	30 a/h	1500	12	400 ha	15 ha	1,5	199	11,03/ha	8.00	
Mähbalken, ohne Finger, 1,2 m	30 a/h	1650	12	400 ha	15 ha	1,5	215	11,59/ha	8.60	
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	25 a/h	5200	12	400 ha	15 ha	0,8	611	15,80/ha	15.50	
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	25 a/h	12000	12	400 ha	15 ha	0,5	1403	20,40/ha	31.00	
Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	16 a/h	21000	12	600 ha	20 ha	0,4	2380	141,51/ha	46.00	
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	1200	10	800 h	50 h	0,8	172	8,40/h		13.00
Gebläsespritze, 200–300 l Fass, Dreipunktanbau		11500	12	2000 h	100 h	0,8	1313	5,95/h		21.00
Aufbaugebläsespritze, 100–200 l Fass		7500	12	2000 h	100 h	0,8	876	4,35/h		14.50
Aufbaugebläsespritze, 100–200 l Fass, Benzin, 10 kW (14 PS)	10 kW	8000	12	2000 h	100 h	0,8	995	11,55/h		24.00
Anhängergebläsespritze, 1000–1500 l Fass		19500	12	2000 h	75 h	0,7	2293	9,53/h		44.00
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor		25000	12	4000 h	200 h	1	2810	8,95/h		25.00
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	8 kW	12000	10	1000 h	100 h	1	1657	21,10/h		41.00
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	12 kW	51000	12	2000 h	120 h	0,7	6047	28,95/h		87.00
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig		20000	12	4000 h	70 h	1	2243	6,35/h		42.00
Laubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig		14000	12	1000 ha	40 ha	0,4	1587	10,11/ha		55.00/ha
Laubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig		24000	12	1000 ha	80 ha	0,4	2722	16,35/ha		55.00/ha
Laubauger, 1-reihig, pneumatisch		6300	12	4000 h	60 h	1	731	2,93/h		16.50
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	12 kW	18000	12	5000 h	60 h	0,6	2045	13,26/h		52.00
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch	15 a/h	17000	12	5000 h	60 h	0,6	1936	4,74/h		41.00
Entlaubungsgerät, 2-seitig, mechanisch-pneumatisch	25 a/h	27000	12	5000 h	60 h	0,6	3029	5,94/h		62.00
Rebschere, elektronisch, mit Batterie		2300	12	4000 h	250 h	1	258	3,28/h		4.70
Pneumat, Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau		7500	12	4000 h	250 h	1	869	4,58/h		8.90
Pneumat, Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	6600	12	4000 h	250 h	1	827	5,75/h		10.00
Traubenvollernter, gezogen	15 a/h	108000	10	3000 h	100 h	0,8	14014	32,18/h	190.00	
Traubenvollernter, selbstfahrend (163 PS)	25 a/h	270000	10	3000 h	100 h	0,8	35149	123,54/h	520.00	
<b>18. Weinbereitung</b>										
Abbeermaschine, klein		7300	12	2000 h	50 h	1	873	6,35/h		26.00
Abbeermaschine, mittel		23000	12	2000 h	75 h	1	2590	14,20/h		54.00
Traubenpresse, 850 l	3 h/Druck	29000	15	2000 h	75 h	0,8	3017	14,30/h		60.00
Traubenpresse, 1500 l	3 h/Druck	48000	15	2000 h	75 h	0,8	4778	21,90/h		94.00
Traubenpresse, 2000 l	3 h/Druck	70000	15	2000 h	75 h	0,8	6817	30,70/h		135.00
Maischenförderer		15000	10	2000 h	50 h	1	2025	10,20/h		56.00
Hefepresse, 15 Platten		16500	15	2000 h	100 h	1	1649	10,95/h		30.00
Flaschenwaschmaschine		5200	15	2000 h	50 h	1	602	3,95/h		17.50
Schweifelsprühgerät, Halbautomat		5700	10	2000 h	70 h	0,5	793	2,78/h		15.50
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	850 Fla./h	29000	15	2000 h	70 h	1	3017	17,20/h		66.00
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	850 Fla./h	62000	15	2000 h	70 h	0,8	6075	27,50/h		125.00
Kapselaufsetzer	850 Fla./h	9200	15	2000 h	70 h	1	928	7,30/h		23.00
Kronkork-Verschliessmaschine	850 Fla./h	6800	15	2000 h	70 h	1	705	6,10/h		18.00
Etikettiermaschine, Halbautomat	600 Fla./h	15000	15	2000 h	70 h	1	1780	10,20/h		39.00
Etikettiermaschine, Automat	850 Fla./h	32000	15	2000 h	70 h	1	3355	18,70/h		73.00
Kreiselpumpe		2600	8	2000 h	200 h	1	453	4,00/h		6.90
Kreiselpumpe mit Variator		7600	8	2000 h	200 h	1	1208	6,50/h		14.00
Exzenterschneckenpumpe		7200	10	2000 h	150 h	1	1042	6,30/h		14.50
Schichtenfilter, 20 Schichten		7200	15	2000 h	100 h	1	727	6,30/h		15.00
Stahltank, 1000 l		2300	25				212	0,00/h		230.00/Jahr
Stahltank, 2500 l		3500	25				336	0,00/h		370.00/Jahr
Stahltank, 5000 l		6500	25				609	0,00/h		670.00/Jahr

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

## Kursorte und Kursdaten 2009

(Neuer Kursort: Sursee)

<b>Aarberg BE</b>	<b>Lyssach BE</b>
19.03+24.03	16.04+21.04
28.05+02.06	25.06+30.06
23.07+28.07	13.08+18.08
10.09+15.09	10.09+15.09
<b>Bazenheid SG</b>	<b>Marthalen ZH</b>
09.04+14.04	14.05+19.05
16.07+21.07	29.10+03.11
<b>Biberbrugg SZ</b>	<b>Mettmenstetten ZH</b>
02.04+07.04	02.04+14.04
<b>Brunegg AG</b>	16.07+21.07
12.03+17.03	23.04+28.04
11.06+16.06	06.08+11.08
30.09+06.10	29.10+03.11
<b>Bülach ZH</b>	<b>Niederurnen GL</b>
05.03+10.03	23.07+28.07
<b>Bulle FR</b>	<b>Nyon VD</b>
26.02+03.03	11.03+17.03
26.03+31.03	30.04+05.05
28.05+02.06	22.07+28.07
27.08+01.09	21/10+27.10
<b>Claro TI</b>	<b>Oensingen</b>
21.08+24.08	26.02+03.03
<b>Corcelles-près-Payerne VD</b>	14.05+19.05
19.03+24.03	10.09+15.09
11.06+16.06	<b>Pfäffikon SZ</b>
<b>Courtételle JU</b>	09.04+15.04
01.04+07.04	10.06+17.06
09.09+15.09	14.07+22.07
<b>Düdingen FR</b>	10.09+15.09
27.02+03.03	22.10+27.10
27.05+02.06	<b>Salez SG</b>
26.08+01.09	16.04+21.04
14.10+20.10	24.09+29.09
<b>Erstfeld UR</b>	<b>S-Charf GR</b>
02.07+07.07	auf Anfrage
<b>Frauenfeld TG</b>	<b>Schöftland AG</b>
19.02+24.02	05.03+10.03
07.05+12.05	20.05+26.05
16.07+21.07	09.07+14.07
15.10+20.10	24.09+29.09
<b>Gossau ZH</b>	<b>Schwarzenburg BE</b>
19.03+24.03	12.03+17.03
24.09+29.09	08.05+12.05
<b>Hohenrain LU</b>	16.07+21.07
05.03+10.03	22.10+27.10
09.07+14.07	<b>Schwyz</b>
<b>Ilanz GR</b>	12.03+17.03
14.08+19.08	17.09+22.09
<b>Interlaken BE</b>	<b>Sion VS</b>
11.06+16.06	01.07+07.07
03.09+08.09	<b>Sissach BL</b>
<b>Kägiswil OW</b>	19.03+24.03
18.06+23.06	25.06+30.06
<b>La Sarraz VD</b>	10.09+15.09
05.03+10.03	05.11+10.11
14.05+19.05	<b>Sitterdorf TG</b>
25.06+30.06	26.02+03.03
02.09+08.09	09.04+14.04
29/10+03.11	28.05+02.06
<b>Landquart GR</b>	23.07+28.07
26.03+31.03	17.09+22.09
13.08+18.08	22.10+27.10
<b>Langnau i.E. BE</b>	<b>Sursee LU</b>
26.02+03.03	12.02+17.02
23.04+28.04	28.05+02.06
04.06+09.06	16.07+21.07
23.07+28.07	27.08+01.09
27.08+01.09	17.09+22.09
15.10+20.10	22.10+27.10
<b>Les Hauts-Geneveys NE</b>	<b>Tramelan JU</b>
08.04+14.04	03.06+09.06
19.08+25.08	07.10+13.10
<b>Lindau ZH</b>	<b>Visp VS</b>
05.03+10.03	01.07+07.07
06.08+11.08	<b>Willisau LU</b>
08.10+13.10	9.04+05.05
<b>Lyss BE</b>	16.07+21.07
08.10+13.10	22.10+27.10
	<b>Zweisimmen BE</b>
	15.04+21.04
	30.09+06.10
	<b>Zwingen BL</b>
	19.03+24.03
	20.08+25.08

## Fahrkurs G40: Saison 2009 ■



**SVLT / ASETA**  
**056 447 20 22**



**www.G40.ch**

Der Fahrkurs G40 kann nach bestandener Führerprüfung Kat. F/G besucht werden. Er wird im Führerausweis eingetragen und berechtigt ab dem 14. Altersjahr zum Lenken von landwirtschaftlich immatrikulierten Traktoren und Ausnahmefahrzeugen bis 40 km/h. Die maximal fünf Teilnehmenden pro Kurs (zwei Tage mit 20 Lektionen) erleben eine intensive Schulung und eignen sich eine solide Fahrpraxis an. Die Kursinstructoren sind Lastwagenfahrlehrer mit einer speziellen Aus- und Weiterbildung für landwirtschaftliche Motorfahrzeuge. Eine frühzeitige Anmeldung für den passenden Kursort und das passende Kursdatum lohnt sich. Die Kursbestätigung zum G40-Fahrkurs gilt als Ausweis, mit dem ein 40 km/h Traktor (ohne Anhänger) zu Übungszwecken für die Dauer von einem Monat gefahren werden darf.

Die Vaudoise Versicherungen schenken einen Gutschein in der Höhe von CHF 100.–, der beim Abschluss einer neuen Motorfahrzeugversicherungs-police angerechnet wird.

**Zum Kurs erforderlich:**  
Führerausweise Kat F/G;

**Erster Kurstag:** Traktor (30 oder 40 km/h) mit Fahrerschutz (Fahrzeugausweis, Abgaswartungsdokumente nicht vergessen)

**Zweiter Kurstag:** Traktor und landwirtschaftlicher Anhänger

**Bedingungen:** Das Kursaufgebot und die Rechnung werden zwei Wochen vor dem ersten Kurstag verschickt. Bei Abmeldung von weniger als vierzehn Tagen vor Kursbeginn wird ein Unkostenbeitrag von CHF 60.– erhoben. Nichterscheinen am Kurs berechtigt den SVLT, das volle Kursgeld zu verlangen. ■



Unterstützt durch  
den Fonds für  
Verkehrssicherheit  
(FVS)



**Kursgebühr:** CHF 540.–, abzüglich Rückerstattung von CHF 100.– durch den Fonds für Verkehrssicherheit.

### Anmeldung Fahrkurs G40

Kursort	Kursdatum
Name/Vorname	
Geburtsdatum	
Adresse	
PLZ, Wohnort	
Telefon	
Ich habe von den Teilnahmebedingungen Kenntnis genommen.	
Datum und Unterschrift	
Unterschrift der Eltern oder des Lehrmeisters	

Einsenden an: SVLT, Postfach, 5223 Riniken,  
Tel. 056 441 20 22, Fax 056 441 67 31, E-mail: info@agrartechnik.ch

**22/02/09**  
**26/02/09**  
**PARIS**  
 NORD VILLEPINTE  
 F R A N C E

**Together we grow the world**

**SIMA**  
SIMAGENA - SIMAVIR  
 INTERNATIONALE FACHMESSE  
 DER LIEFERANTEN FÜR  
 LANDWIRTSCHAFT UND TIERZUCHT

- LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN 
- VIEHZUCHT 
- ACKERBAU 
- ERNEUERBARE ENERGIEN 
- FORSTWIRTSCHAFT 

- der größte Branchentreff der Agrar- und Zuchtlieferanten: **1 350 Aussteller aus mehr als 40 Ländern**
- die zusätzliche **Halle 7** mit den Schwerpunkten Landschaftspflege, Forstwirtschaft und erneuerbare Energien
- Plattform für Innovationen: **70%** der Aussteller stellen neue Produkte vor

→ Bestellung des elektronischen E-Badges und alle Informationen zur Organisation Ihres Messeaufenthalts auf

**www.simaonline.com**



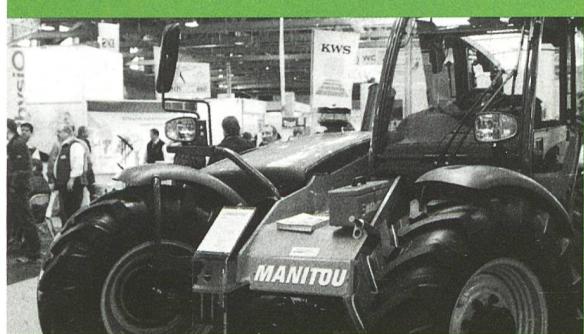
Promosalons (Suisse) Sarl  
 General Wille-Strasse 15  
 CH-8002 Zürich  
 Tel : 0041 44 291 09 22  
[www.switzerland-promosalons.com](http://www.switzerland-promosalons.com)



9. Internationale Fachmesse für Nutztierhaltung, landwirtschaftliche Produktion, Spezialkulturen und Landtechnik

**19. – 22. Februar 2009**  
**St.Gallen**

## Tier&Technik



### Messeangebot

- Nutztierhaltung, Tierzucht
- Hof- und Stalleinrichtungen, Fördermittel
- Landwirtschaftliche Architektur, Stallbau
- Futterernte, Futterkonservierung, Fütterungstechnik
- Milchproduktion, Melktechnik
- Fleischproduktion
- Reb-, Obst- und Gemüsebau, Spezialkulturen, Baumpflege
- Erneuerbare Energien
- Tierausstellungen

### Sonderschau

«Grasland Schweiz: Hofdünger»

### Rahmenprogramm – Forum

**Freitag, 20. Februar 2009**

- energieForum
- Forum «Ammoniak-Emission»
- Samstag, 21. Februar 2009**
- Stallbauwettbewerb
- Forum «Position und Marktchance des Schweizer Produkts unter dem Aspekt von Qualität und Label»
- Forum «Die Rolle der Frau bei Investitionsprojekten»
- Sonntag, 22. Februar 2009**
- Forum «Schweineproduktion im Umbruch»

### Öffnungszeiten: 9 – 17 Uhr

«Stobete» im Rest. Moststube am Sa., 21.2.09 ab 16 Uhr  
 Kindergarten Sa/So von 9.30 – 16.30 Uhr (ab 3 Jahren)  
[www.tierundtechnik.ch](http://www.tierundtechnik.ch) > OnlineTicket



Olma Messen  
 St.Gallen