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:** 16.11.2025

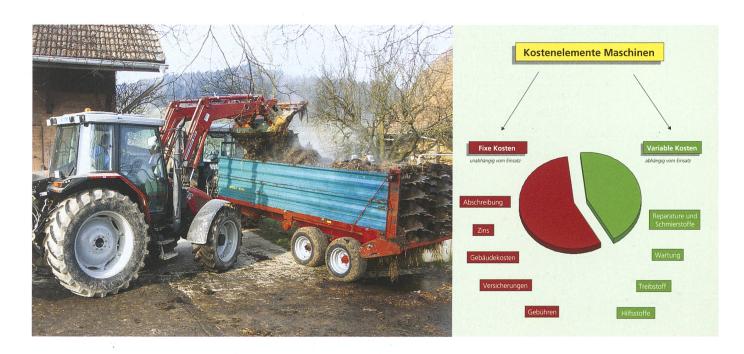
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Nr. 702 | 2008

## 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 Volkswirtschaftsdepartement 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).

und Risiko, etwa 10 % = Entschädigungsansatz

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

**Verrechnung unter Landwirten,** 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)

47.—

38.—

34.-

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, 50kW (68PS) CHF 69000.-400 600 800 Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std. 9126.— 9126.— 9126.— Fixe Kosten CHF Variable Kosten CHF 19.56 / h 7824.— 11736.— 15648.— 16950.— 20862.— Total je Jahr 24774.-42.38 Total je Std. 34.77 30.97 Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten

CHF

Beispiel 2:	
Grunddüngung mit Schle	euderstreuer,
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.–	

Ölk and all 4		Saat und Pflege	41
Übersicht		Düngung	40
		Pflanzenschutz	41
Erläuterungen	Seite	Futterernte	42
		Getreideernte	42
(tl	Su Canalana	Maisernte	43
Kostenelemente und Entschädigungsansätze f	ur Landma-	Kartoffel-, Karotten-,	
schinen 2009 (Tabellen)		Tabak- und Rübenernte	43
Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)	38	Elektromotoren und Generatoren	43
Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge	38	Innenwirtschaft	44
Zusatzgeräte für Einachstraktoren	38	Forstwirtschaft und Bauarbeiten	44
Ladebrücken zu Transporter,		Obstbau und Kompostierung	45
Anhänger	39	Rebbau	45
Bodenbearbeitung	39	Weinbereitung	46

## Anmerkungen zu den Tabellen

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

System Holzkol	nle: Bedarf je h		
Holzkohle 5 kg	à CHF 1.30		= CHF 6.50
Bitumen			= CHF 0.50
Total je h			CHF 7.—
System Benzinv	ergaser: Bedarf je h		
Rauchmaterial	0,07 l à CHF 6		= CHF 0.42
Benzin	4,00 l à CHF 2		= CHF 8.—
Total je h			CHF 8.42

2) Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren erfolgen: 1 Tonne Mist = 1,50 m³ Mist auf Wagen geladen = 1,40 m³ frischer Mist am Stock = 1,25 m³ halb verrotteter Mist am Stock

3) Die Ansätze gelten für Feldbau; für Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe.

= 1,10 m<sup>3</sup> verrotteter Mist am Stock

4) Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen mit Förderschwinge:

 1 m³ Dürrfutter, bodentrocken
 = 75 kg ( 60- 80)

 1 m³ Dürrfutter, belüftungstrocken
 = 100 kg ( 80-120)

 1 m³ Anwelkfutter
 = 125 kg (100-150)

 1 m³ Grüngut
 = 200 kg (160-240)

Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen mit Rotor:

 1 m³ Dürrfutter, bodentrocken
 = 125 kg (100–150)

 1 m³ Dürrfutter, belüftungstrocken
 = 160 kg (130–190)

 1 m³ Anwelkfutter
 = 230 kg (180–280)

 1 m³ Grüngut
 = 270 kg (210–320)

5) Ergänzungen Ballenpressen

	,	I I a ala dun ala			Dürrfutter		-k-11
		Hochdruck- ballen	klein	Rundballen mittel	gross	klein	rballen gross
Abmessung der Ballen							
Länge x Breite x Höhe	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Breite x Durchmesser	cm		70/50	120/120	120/150		
Volumen	m³	0.16/Ba	0.14/Rb	1.40/Rb	2.10/Rb	1.40/Qb	2.00/Qb
Gewicht je Balle			1000000		62 (216)		
Heu	kg	27	30	200	300	230	380
Stroh	kg	18	20	160	250	180	300
Gewicht an Lager							
Heu	kg/m³	140	100	100	100	140	160
Stroh	kg/m³	100	80	80	80	115	130
Binden mit Bindegarn							
Qualität Bindegarn	m/kg	360	900	900	900	150	150
Bedarf Bindegarn							
Anzahl Bindungen		2				4	6
Bedarf Bindegarn	m	5.8/Ba	9.0/Rb	42.0/Rb	52.0/Rb	24.0/Qb	38.0/Qb
Kosten Bindegarn	CHF/kg	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	CHF/m	0.0131	0.0061	0.0061	0.0061	0.0354	0.0354
	CHF/Ba	0.08	0.06	0.26	0.32	0.85	1.34
Binden mit Netzen							
Anzahl Lagen				2	2		
Bedarf Netz	m			7,6/Rb	9,4/Rb		
Netz	m/Rolle			3000	3000		
Kosten Netz	CHF/Rolle			251.00	251.00		
	CHF/m			0.0965	0.0965		
	CHF/Rb			0.73	0.91		

#### 6) Ergänzungen Wickelgeräte

		Pund	Grassilage ballen	Ouader-
		klein	mittel	ballen
Abmessung der Ball	en			
Länge x Breite x Höhe	cm			170/80/90
Breite x Durchmesser	cm	70/50	120/120	
Volumen	m <sup>3</sup>	0,14/Rb	1,40/Rb	1,20/Qb
Gewicht je Balle				
Silage mit 40 % TS	kg	60	700	700
Gewicht an Lager				
Silage	kg/m <sup>2</sup>	460	530	570
Wickelfolien				
Länge der Rollen	m	1800	1800	1500
Breite der Rollen	cm	25	50	75
Gewicht der Rollen	kg	11	22	28
<b>Bedarf Wickelfolien</b>				
ungedehnt	m	50/Rb	95/Rb	70/Qb
Kosten Folien				
Kosten je Folienrolle	CHF	53.00	106.00	127.00
	CHF/m	0.0294	0.0589	0.0847
	CHF/Ba	1.47	5.59	5.50

## 7) Ergänzung Siloschlauchpresse

Abmessung Siloschlauch		
Durchmesser x Länge	m	$2,4 \times 75$
Nutzbares Volumen je Schlauch	m <sup>3</sup>	200
Kosten je Schlauch	CHF	1100
Kosten Schlauch je Arbeitseinheit	CHF/m³	5.50

- 8) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha²
- <sup>9)</sup> Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine:

1,5 kg/t Stroh

10) Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.

11) Verbrauch Propangas/ha:

110 kg à CHF 3.73 = **CHF 410.**-

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

#### 13) Inbegriffen Bio-Kettenöl, Preisbasis 2008 CHF 7.-/I

		Motorsäge	2
	klein	mittel	gross
Verbrauch je I Treibstoff	10,35	10,30	10,20
Verbrauch je Betriebsstunde	10,32	10,54	10,63
Kosten Kettenöl je Betriebsstunde	CHF 2.24	CHF 3.78	CHF 4.41

Aromaten- und benzolarmes Benzin kostet CHF 5.20/l. Die Differenz zu normalem, bleifreien Benzin beträgt CHF 3.20/l.

<sup>14)</sup> Kosten Stahlband: Gewicht je Stahlrolle 25 kg Anzahl Holzbündel à 1 m³ je Stahl- 30 Stück

Kosten je Holzbündel à 1 m³

Kosten je Stahlrolle

CHF 98.— CHF 3.30

15) Hilfsmaterial/ha:

Schnüre; 16 kg à CHF 5.50 CHF 88.— Heftklammern, pauschal Total je ha

CHF 35.— CHF 123.—

## Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Laderaumvolumen nach DIN 11741	Li klein 13 m³ kg	adewage   mittel   20 m³   kg	en gross 30 m³ kg	Wagen mit Häckselauf- satz 25 m³
Ladewagen mit Förderschwinge				
Dürrfutter, bodentrocken	975	1500	2250	1875
Dürrfutter, belüftungstrocken	1300	2000	3000	2500
Anwelkfutter	1600	2500	3750	3100
Grüngut	2600	4000	6000	5000
Ladewagen mit Rotor				
Dürrfutter, bodentrocken	1600	2500	3700	3100
Dürrfutter, belüftungstrocken	2100	3300	5000	4200
Anwelkfutter	2900	4500	6800	5600
Grüngut	3500	5300	8000	6700

Herstellerangaben zum zulässigen Gesamtgewicht sind zu beachten.

## ■ ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	its-		Nutz	ungsdauer			_	- E	Entschädigu	
omsementary der maserine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	S- ten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	für die bet Maschine o	
	Motoren- oder Arbe leistung	Anschaf- fungspre	ch Z Jahr	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	grui legt Islas o Jal	para	tal tal	riab	nung, ohne	Mehrwert
5	lei o M		na in			Re			steu	
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)	Inc. of the last transfer	Fr.	Editorio	AE	AE		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / Al
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	17kW	23 000	12	10 000 h	500 h	1	3767	8,20/h	17.50*	
Traktor, 2-Radantrieb 21–29 kW (28–40 PS) Traktor, 2-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	25 kW 33 kW	29 000 44 000	12 12	10 000 h 10 000 h	500 h 600 h	0,9	4513 6213	10,94/h 14,14/h	22.00* 27.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 30–30 kW (41–43 r 3)	41 kW	49000	12	10 000 h	600 h	0,9	6864	16,24/h	30.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	50kW	61000	12	10 000 h	600 h	0,7	8251	19,00/h	36.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	60kW	65000	12	10 000 h	600 h	0,7	8734	21,96/h	40.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS) Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW ( bis 40 PS)	70kW 25kW	75 000 33 000	12 12	10 000 h 10 000 h	600 h 500 h	0,7	9917 4950	25,33/h 11,34/h	46.00* 23.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	33kW	37 000	12	10 000 h	600 h	0,9	5 4 4 7	13,51/h	25.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	41kW	59000	12	10 000 h	600 h	0,8	7928	17,04/h	33.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS) Traktor, 4-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	50kW 60kW	69 000 77 000	12 12	10 000 h 10 000 h	600 h	0,7 0,7	9 126 10 076	19,56/h 22,80/h	38.00* 44.00*	
Fraktor, 4-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	70kW	90 000	. 12	10 000 h	600 h	0,7	11572	26,38/h	50.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS)	85kW	117000	12	10 000 h	600 h	0,6	14704	31,12/h	61.00*	
Fraktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS), stufenlos Fraktor, 4-Radantrieb 95–124 kW (129–169 PS)	85kW 110kW	156 000 142 000	12	10 000 h 10 000 h	600 h 600 h	0,5 0,5	18968 17512	31,90/h 37,89/h	70.00* 74.00*	
Fraktor, 4-Radantrieb 95–124 kW (129–169 PS), stufenlos	110kW	186 000	12	10000 h	600 h	0,5	22 323	40,09/h	85.00*	
Fraktor, 4-Radantrieb 125–175 kW (170–238 PS)	150kW	181 000	12	10000 h	600 h	0,5	21971	50,54/h	96.00*	
raktor, 4-Radantrieb 125–175 kW (170–238 PS), stufenlos raktor, 4-Radantrieb 176–225 kW (239–306 PS)	150kW 200kW	222 000 268 000	12	10 000 h 10 000 h	600 h	0,5 0,5	26454 31 588	52,59/h 68,27/h	105.00* 135.00*	
Fraktor, 4-Radantrieb 176–225 kW (239–306 PS), stufenlos	200kW	295 000	12	10000 h	600 h	0,5	34540	69,62/h	140.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	20kW	45 000	12	7000 h	300 h	0,9	5992	12,49/h	36.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS) Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	30kW 35kW	76 000 90 000	12	8000 h 8000 h	450 h 500 h	0,8 0,7	9396	16,98/h 18,59/h	42.00* 45.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (40 FS)	45kW	99000	12	10 000 h	550 h	0,7	11941	20,32/h	46.00*	
(weiachsmäher, Diesel, 65 kW (88 PS)	65kW	111000	12	10000 h	600 h	0,6	13313	25,40/h	52.00*	
ransporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS) ransporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	15kW 20kW	29 000 50 000	12	7 000 h 10 000 h	400 h 400 h	0,9	4 558 6 884	10,10/h 11,20/h	24.00* 31.00*	
ransporter of the Brücke, Diesel, 20 kW (2013)	30kW	59000	12	10 000 h	500 h	0,8	7988	14,10/h	33.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	35kW	69000	12	10 000 h	550 h	0,8	9126	16,24/h	36.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS) ransporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	40kW 50kW	78 000 90 000	12 12	10 000 h 10 000 h	600 h	0,7 0,7	10 140 11 482	17,51/h 21,03/h	38.00* 44.00*	
ransporter offine Brücke, Diesel, 30 kW (82 PS)	60kW	106000	12	10 000 h	600 h	0,6	13291	23,77/h	51.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 75 kW (102 PS)	75kW	124000	12	10 000 h	600 h	0,6	15304	28,86/h	60.00*	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS) Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	6kW 8kW	9900	12	4000 h 4000 h	200 h 250 h	1	1 374 1 639	7,43/h 9,03/h	15.50* 17.00*	
Motoreinachser, Benzin, bydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	10kW	15 500	12	4000 h	250 h	1	2077	11,23/h	21.00*	
chneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	10kW	13 000	12	5000 h	120 h	1	1576	9,95/h	25.00*	
Selände-Allzweckfahrzeug, Benzin (17 PS) 13 kW Selände-Allzweckfahrzeug, Benzin (20 PS) 15 kW		15 000 21 000	12	4000 h 4000 h	150 h	0,8	2 3 9 3 3 0 4 9	11,07/h 13,47/h	30.00 37.00	
ieländefahrzeug, Benzin (102 PS) 75 kW	50km/h	44000	12	180 000 km	14 000 km	0,6	6711	0,47/km	52.00	1.10/kr
ieländefahrzeug, Benzin (163 PS) 120 kW	60km/h	84000	12	200 000 km	14 000 km	0,6	11362	0,68/km	98.00	1.60/kr
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4–24 (320/85–24)	disease and	3000	18	4000 h	80 h	0,4	287	0,84/h	4.90	
Ooppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4–36 (320/85–36)		4400	18	4000 h	80 h	0,4	415	0,98/h	6.80	
oppelbereifung zu Transporter, hinten, 7,5–18		2600	18	4000 h	80 h	0,4	247	0,80/h	4.30	
ronthydraulik mit Frontzapfwelle rontlader, leicht, ohne Anbaugerät, bis 48 kW (65 PS)		10 000 13 000	12	10 000 h 5 000 h	80 h	0,8	1 135 1 589	0,80/h 3,95/h	16.50 19.00	
rontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		14500	12	5000 h	140 h	1	1753	4,25/h	18.50	
rontlader, schwer, ohne Anbaugerät, über 66 kW (90 PS) fistgabel zu Frontlader, 1,7–2 m		17 000 1 400	12	5000 h 5000 h	160 h 140 h	1	2027	4,75/h 1,63/h	19.00 3.70	
rdschaufel zu Frontlader, 1,9–2,5 m		1600	12	5000 h	140 h	1	266	1,63/h	3.90	
iloschneidzange zu Frontlader		6000	12	5000 h	140 h	1	733	2,55/h	8.60	
(rokodilzange zu Frontlader, 1,9–2,5 m Jallenspiess zu Frontlader		4700 1300	12 12	5000 h 5000 h	140 h 50 h	1	612 219	2,29/h 1,61/h	7.30 6.60	
Elemmzange für Grossballen zu Frontlader		4200	15	4000 h	50 h	0,6	543	1,17/h	13.00	
alettgabel zu Frontlader		1,500	12	5000 h	50 h	1	241	1,65/h	7.10	
ransportgabel für Grossballen, Ireipunktanbau oder zu Frontlader		1450	15	4000 h	50 h	1	211	0,90/h	5.60	
allenspiess für Grossballen, Dreipunktanbau		1600	12	5000 h	50 h	1	245	1,67/h	7.20	
lemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau		3600	15	4000 h	50 h	1	411	1,44/h	10.50	
erteilgerät zu Flachsilo ippschaufel, Dreipunktanbau		13000	12 15	1000 h 4000 h	75 h	1	1 526 299	14,35/h 0,87/h	38.00 7.50	
ecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	,	2 400	12	4000 h	120 h	1	402	1,14/h	4.90	
ecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau		9000	12	4000 h	120 h	1	1068	3,60/h	14.00	
ubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe ubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe		11500	12	5 000 h 4 000 h	120 h 150 h	0,8	784 1341	2,37/h 3,65/h	9.80 14.00	
anierschild zu Traktor		8300	12	2500 h	150 h	0,8	1040	5,36/h	13.50	
chneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS) chneepflug zu Traktor von 41–88 kW (56–120 PS)		17 500 26 000	12	2 000 h 2 000 h	120 h 120 h	1	2025	9,29/h 13,54/h	29.00 42.00	
chneepflug zu Traktor von 41–88 kW (56–120 PS)		40 000	12	2500 h	120 h	1	4604	13,54/h	60.00	
chneeschleuder zu Traktor ab 41–80 kW (56–109 PS)		26000	12	2 000 h	120 h	1	2997	14,08/h	43.00	
chneeschleuder zu Traktor ab 80 kW (109 PS)		71000	12	3000 h	150 h 100 h	0,7	8029 1114	17,65/h	78.00 17.50	
alzstreuer, bis 600 l ellerstreuer für Salz und Split, Dreipunktanbau, 1000–1400 l		7900 27000	12	1200 h 4000 h	100 h	0,5 0,5	3092	4,64/h 4,73/h	39.00	
chnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4–28		2 400	5	500 h	60 h	0,1	549	1,38/h	11.50	
chnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9–30		3400	5	500 h	60 h	0,1	775	1,58/h	16.00	
. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren nachsanhänger, 500 kg Nutzlast		3100	12	4000 h	100 h	0,7	437	1,44/h	6.40	
riebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast		5600	12	4000 h	150 h	1	766	2,30/h 13,90/ha	8.20	
flug	6 a/h	1100	15	200 ha	4 ha	1,3	165		3.60	61.00/h

<sup>\*</sup> Stunde nach effektiver Uhrzeit

38

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	sits-	S		ungsdauer		,	Ę	tal	Entschädigi für die be	
	Arbe	haf- sprei	Zeit ıren	it in its- eiten	unde jte istun ahr	ratur	Coste	ble en To	Maschine o	hne Bedie
	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	nung, ohne stei	
**		Fr.		AE	AE		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / A
Bodenfräse Kartoffelvorratsroder	10 a/h	2 0 0 0 2 6 0 0	15 12	150 ha 150 ha		1,5	234 361	33,50/ha 30,83/ha	16.50	88.00/ 165.00/
schneepflug, 1,3 m	10 0711	2600	12	1000 h	40 h	0,5	333	2,65/h	12.00	103.007
schneeschleuder, 0,5–0,65 m		2600	12	2000 h	60 h	1	312	2,65/h	8.60	
ichneeschleuder, 1 m I. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger		7000	12	2000 h	100 h		821	4,85/h	14.50	
adebrücke zu Transporter, Holz		3600	15	5000 h	80 h	1	502	1,62/h	8.70	
adebrücke zu Transporter, Metall lippbrücke zu Transporter, Metall		6500 12000	15 15	5000 h 5000 h	80 h 80 h	0,8	770 1 280	2,20/h 3,27/h	13.00 21.00	
ufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau		30 000	12	3000 h	80 h	0,8	3441	8,68/h	57.00	
neuwagen, 2-achsig, 3 t	1 Fu/h	6500	15	5000 h	80 h	0,9	959	2,07/h	15.50	15.50/
neuwagen, 2-achsig, 5 t neuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h 1 Fu/h	13000 17500	15 15	5000 h 5000 h	80 h 80 h	0,9	1 618 2 035	3,24/h 4,85/h	26.00 33.00	26.00/ 33.00/
neuwagen, 2-achsig, 8 t	1 Fu/h	16000	15	5000 h	80 h	0,9	1952	3,78/h	31.00	31.00/
neuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar neuwagen, 2-achsig, 10 t	1 Fu/h 1 Fu/h	21 000 20 000	15 15	5000 h 5000 h	80 h	0,9	2415 2378	5,55/h 4,50/h	39.00 38.00	39.00/ 38.00/
neuwagen, 2-achsig, 10 t neuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	24000	15 15	5000 h	80 h	1	2749	6,15/h	45.00	45.00/
neuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	31000		5000 h	80 h	1	3398	7,55/h	55.00	55.00/ 17.50/
utoanhänger neuwagen, 1-achsig, 6 t	1 Fu/h 1 Fu/h	3 500 7 500	12 15	1 000 h 5 000 h	50 h	0,9	574 1073	4,40/h 2,25/h	17.50 17.00	17.50/
neuwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	18000	15	5000 h	80 h	1	2 0 4 6	4,95/h	34.00	34.00/
neuwagen tandem, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar neuwagen tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h 1 Fu/h	27 000 37 000	15 15	5 000 h 5 000 h	80 h	1	2 9 6 4 3 9 6 8	6,75/h 8,75/h	48.00 64.00	48.00/ 64.00/
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	38000	15	5000 h	80 h	1	4025	8,28/h	64.00	64.00/
# Muldenkipper tandem, 2-achisg, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	43 000	15	5000 h	80 h	1	2867	9,28/h	73.00	73.00/
Iuldenkipper 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar äcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	1 Fu/h	91 000 3 700	15 15	5000 h 3000 h	120 h 70 h	0,6 0,5	9 189 504	11,60/h 1,52/h	97.00 9.60	97.00/
äckselwagen mit Dosiereinrichtung		48000	12	5000 Fu	250 Fu	1	5871	10,95/Fu	5.00	38.00/
bschiebewagen, 20 m³		62 000	15	5 000 Fu	300 Fu	0,8	6480	10,19/Fu		35.00/
akengerät mit Container, 12 m³, 10 t ränkewagen, 500 l		68 000 2 200	15 15	5 000 Fu 5 000 Tage	250 Fu 180 Tage	0,8	7071 330	11,15/Fu 0,98/Tag		43.00/ 3.10/T
änkewagen, 700 l		2900	15	5 000 Tage	180 Tage	1	409	1,12/Tag		3.70/1
# Tränkewagen, 2200 l	1 Eu /h	4300 9100	15 15	5 000 Tage	180 Tage	1	608	1,40/Tag	14.00	5.30/1
iehtransportwagen für zwei Kühe iehtransportwagen für sechs Grossviehplätze	1 Fu/h 1 Fu/h	12500	15	6000 h	100 h 100 h	0,7 0,7	1 060 1 662	1,96/h 2,36/h	14.00 21.00	14.00/ 21.00/
iehtransportwagen für zehn Grossviehplätze	1 Fu/h	19000	15	6000 h	100 h	0,7	2412	3,12/h	30.00	30.00/
iehtransporter, Diesel (115 PS) 84 KW  Bodenbearbeitung	50km/h	65 000	12	180 000 km	14000 km	0,6	9427	0,58/km	69.00	1.40/k
uckepack-Grundausrüstung		3200	12	1200 ha	25 ha	1	350	2,67/ha		18.50/1
ntergrundlockerer, Drainagepflug,	35 a/h	6600	12	400 ha	20 ha	0,8	778	13,74/ha	20.00	58.00/
chwere Ausführung, 70 cm Tiefe Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	90 a/h	7300	12	800 ha	40 ha	0,8	959	10,00/ha	34.00	37.00/
rubber mit Nachläufer, 2,5 m	90 a/h	9300	12	800 ha	40 ha	0,8	1220	12,00/ha	42.00	47.00/
rubber mit Nachläufer, 3 m arapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	120 a/h 55 a/h	13 000 11 500	12	1 100 ha 450 ha	50 ha 25 ha	0,8	1 680 1 481	10,80/ha 30,96/ha	59.00 55.00	49.00/ 99.00/
flug, 1-scharig	15 a/h	4400	12	300 ha	9 ha	1,5	565	28,75/ha	15.00	100.00/
flug, 2-scharig	30 a/h	12 000	12	600 ha	20 ha	1,5	1459	36,75/ha	36.00	120.00/
flug, 3-scharig flug, 4-scharig	40 a/h 55 a/h	20 000 30 000	12	900 ha 1 200 ha	30 ha 40 ha	1,5 1,5	2 425 3 560	40,08/ha 42,00/ha	53.00 79.00	135.00/ 145.00/
flug, 5-scharig	70 a/h	42 000	12	1500 ha	50 ha	1,5 1,5	4998	44,70/ha	110.00	160.00/
ilug, 6-scharig patenmaschine, 2 m	85 a/h 30 a/h	55 000 13 500	12 12	1 800 ha 400 ha	60 ha 15 ha	1,5	6699 1581	47,18/ha 36,45/ha	150.00 47.00	175.00/ 155.00/
paterimaschine, 2 m	45 a/h	29000	12	600 ha	25 ha	1	3325	51,03/ha	91.00	200.00/
cheibenegge gezogen, 2,5 m	120 a/h	13 000	15	900 ha	45 ha	1	1394	15,79/ha	62.00	51.00/
cheibenegge gezogen, 3 m cheibenegge, gezogen, 4 m	150 a/h 200 a/h	32 000 39 000	15 15	1 200 ha 1 600 ha	60 ha 80 ha	1	3210 3922	28,02/ha 25,05/ha	135.00 165.00	90.00/
urzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	95 a/h	25000	12	600 ha	40 ha	1	2957	43,02/ha	120.00	130.00/
urzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	125 a/h	44 000	12 15	1 200 ha	55 ha	1	5077	37,57/ha	180.00	145.00/
vatenrollegge, 2,1 m vatenrollegge, 2,5 m	110 a/h 150 a/h	4700 9400	15	800 ha 1 000 ha	40 ha 50 ha	1	604 1095	7,23/ha 10,75/ha	27.00 54.00	25.00 / 36.00 /
nkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	95 a/h	2100	15	600 ha	35 ha	1	342	4,85/ha	15.50	16.00/
nkenegge, 3 m, Dreipunktanbau derzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	140 a/h 110 a/h	3800 4200	15 12	800 ha 800 ha	40 ha 35 ha	1	506 641	6,10/ha 6,60/ha	29.00 30.00	21.00/ 27.00/
derzinkenegge mit Krümler, 2,5 m derzinkenegge mit Krümler, 3 m	160 a/h	10500	12	1 200 ha	45 ha	1	1393	10,10/ha	72.00	45.00/
derzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m	220 a/h	15500	12	1600 ha	60 ha	1	1891	11,04/ha	105.00	47.00/
derzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 6 m areegge, 3 m	300 a/h 160 a/h	20 000 7 800	12 12	2 400 ha 1 000 ha	90 ha 45 ha	1	2 460 1 098	9,01/ha 9,15/ha	120.00 59.00	40.00 / 37.00 /
nkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	130 a/h	11500	12	800 ha	35 ha	1,2	1404	19,95/ha	86.00	66.00/
kenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	170 a/h	14000	12	1 000 ha	40 ha	1,2	1706	19,50/ha	115.00	68.00/
denfräse mit Stabkrümler, 2,1 m denfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	55 a/h 65 a/h	9000	12	300 ha 350 ha	15 ha 20 ha	1,2 1,2	1 089 1 889	38,70/ha 57,56/ha	67.00 110.00	120.00
ttelegge, 2,5 m	80 a/h	11500	12	300 ha	15 ha	1	1369	41,03/ha	115.00	145.00
ttelegge, 3 m eiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	95 a/h 80 a/h	13 000 12 000	12	400 ha 400 ha	18 ha 25 ha	1	1554 1424	35,20/ha 32,70/ha	125.00	135.00 / 99.00 /
eiselegge mit Packerwalze, 3 m	95 a/h	17500	12	500 ha	30 ha	1	2060	32,70/ha	79.00 110.00	115.00
nkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	80 a/h	17500	12	600 ha	25 ha	1,2	2 0 8 1	37,70/ha	105.00	135.00
nkenrotor mit Packerwalze, 3 m Irchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	95 a/h	20000	12	700 ha 450 ha	30 ha 25 ha	1,2	2 397 809	36,99/ha 15,79/ha	120.00	130.00 / 53.00 /
ontpacker, 1,5 m		6800	15	900 ha	30 ha	1	721	8,91/ha		36.00/
lattwalze, 2,5 m	110 a/h	4200	20	600 ha	30 ha	0,5	424	4,85/ha	23.00	21.00/
lattwalze, 3 m	130 a/h 220 a/h	4800 9300	20	800 ha 1 200 ha	35 ha 50 ha	0,5 0,5	477 1 120	4,35/ha 4,55/ha	26.00 65.00	20.00/ 30.00/

## 2009 neu aufgeführte Maschine

## ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere	5		Nutz	rungsdauer					Entschädig	ungsansatz
Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Zeit ıren	it in its- iten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Kosten	Variable Kosten Total	für die be Maschine d	treffende hne Bedie-
	Motoren oder Arb leistung	Anscl	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugru geleg Ausla pro Ja	Repal	Fixe k Total	Varia Koste	nung, ohne ste	Mehrwert- uer
		Fr.		AE	AE		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE
Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	90 a/h	4400	20	400 ha	20 ha	0,5	439	6,85/ha		32.00/ha
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	120 a/h 220 a/h	4700 18000	20	600 ha 2 000 ha	25 ha 50 ha	0,5 0,6	469 1697	5,27/ha 6,08/ha		26.00/ha 44.00/ha
Rauwalze, 8 m, dreiteilig, gezogen	320 a/h	24000	20	3000 ha	65 ha	0,6	2 195	5,48/ha		43.00/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	20 a/h	40 000	15	450 ha	20 ha	1,3	4099	122,31/ha	72.00	360.00/ha
## Steinbrecher, 1,7–2,2 m	20 a/h	70 000	15	450 ha	20 ha	1,7	6 6 6 6 9	265,79/ha	130.00	660.00/ha
6. Saat und Pflege Kleesägerät, Handkarren, 4 m	60 a/h	3000	20	600 ha	20 ha	0,3	396	4,20/ha	16.00	26.00/ha
Grassämaschine, mechanisch, 3 m	120 a/h	6000	15	900 ha	20 ha	1	717	8,02/ha		48.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	100 a/h	12 500	15	1 000 ha	30 ha	1	1417	13,85/ha		67.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 3 m Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	120 a/h 120 a/h	15 000 11 000	15 15	1 200 ha 900 ha	35 ha 30 ha	0,7	1 684 1 131	13,85/ha 9,91/ha		68.00/ha 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/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	120 a/h	16500	15	700 ha	35 ha	0,6	1690	15,94/ha		71.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 4 m	150 a/h	27000	15	1200 ha	50 ha	0,4	2761	10,35/ha		72.00/ha
Aufbausämaschine, pneumatisch, 3 m Frässämaschine, 2,5 m	120 a/h 80 a/h	32 000 32 000	15 12	1 500 ha 600 ha	50 ha 20 ha	0,6	3 2 3 1 3 6 6 0	14,60/ha 60,08/ha		87.00/ha 270.00/ha
Direktsämaschine, 3 m	200 a/h	75 000	12	3 000 ha	150 ha	1,3	8683	34,30/ha		100.00/ha
Bestellkombinationen:						A TOTAL MAN	TO STATE			
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	65 a/h 75 a/h	40 000 53 000	12 12	1 100 ha 1 200 ha	60 ha 70 ha	1	4639 6096	39,06/ha 46,87/ha		130.00/ha 145.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig	75 0/11						0050	40,077110		
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	50 a/h	54000	12	1 000 ha	50 ha	1,2	6212	67,50/ha	105.00	210.00/ha
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig										
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	50 a/h	60 000	12	1000 ha	50 ha	1,2	6868	74,70/ha	115.00	230.00/ha
+ Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	50 - /h	22,000	12	C00 h-	40 1-	1.2	2,000	CC 70 /h-	07.00	475.00 / -
Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	50 a/h 75 a/h	32 000 25 000	12	600 ha 800 ha	40 ha 40 ha	1,2	3 688 2 936	66,70/ha 21,03/ha	87.00 78.00	175.00/ha 105.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	150 a/h	70 000	12	1600 ha	110 ha	0,4	7940	20,20/ha	150.00	100.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	100 a/h	36000	12	1000 ha	60 ha	0,4	4097	18,91/ha	96.00	96.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 6-reihig	150 a/h	45 000	12 12	1700 ha	90 ha	0,5	5116	15,04/ha	120.00	79.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 8-reihig Aufbau-Bandspritze, 400 I, 4–6-reihig	200 a/h	65 000 3 700	12	2 100 ha 600 ha	120 ha 25 ha	0,4	7 3 4 5 4 4 0	13,73/ha 9,10/ha	165.00	82.00/ha 29.00/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4–6-reihig		3700	12	500 ha	25 ha	0,8	405	8,62/ha		27.00/ha
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	12 a/h	4900	15	250 ha	8 ha	0,5	545	23,30/ha	12.00	100.00/ha
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	25 a/h 25 a/h	9200 17500	15 15	400 ha 250 ha	15 ha 8 ha	0,5 0,8	1 007 1 706	25,00/ha 62,75/ha	25.00 76.00	100.00/ha 300.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	50 a/h	33 000	15	500 ha	16 ha	0,8	3219	57,31/ha	140.00	280.00/ha
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	30 0,11	5400	15	200 ha	10 ha	0,5	598	20,25/ha		88.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	10 a/h	5700	15	200 ha	4 ha	0,5	626	21,00/ha	19.50	195.00/ha
Hackstriegel, 6 m Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	200 a/h 300 a/h	8400 13000	15 15	2 000 ha 3 000 ha	50 ha 75 ha	0,8	1 002 1 485	3,90/ha 4,01/ha	53.00 79.00	26.00/ha 26.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 12 m	400 a/h	17500	15	4 000 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 Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	65 a/h 65 a/h	25 000 34 000	15 15	600 ha 600 ha	20 ha 20 ha	1,2 1,2	2 499 3 3 3 3	52,70/ha 70,70/ha	125.00 170.00	195.00/ha 260.00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	70 a/h	7900	15	2 000 ha	20 ha	1	851	5,30/ha	37.00	53.00/ha
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	30 a/h	75 000	15	2 000 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		47.00/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig	70 a/h	7 900 9 500	. 15 15	550 ha 900 ha	30 ha 30 ha	0,8	942 1111	18,24/ha 13,26/ha	38.00 39.00	55.00/ha 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 140 a/h	6400 9600	15 15	900 ha 900 ha	40 ha 40 ha	1	754 1 121	13,86/ha	45.00	36.00/ha 46.00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	65 a/h	11000	15	900 ha	40 ha	1,5	1208	13,37/ha 25,08/ha	64.00 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 Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	200 a/h 300 a/h	5 000 7 200	15	1 200 ha 1 600 ha	55 ha 80 ha	0,8	687 926	4,23/ha 4,28/ha	37.00 52.00	18.50/ha 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		2 400	10	4000 h	80 h	0,6	344	8,04/h	13.50 <sup>1)</sup>	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1900	10	4000 h	80 h	0,6	344	10,58/h	16.50 1)	
7. Düngung 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		13.00/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	80 a/h	3 100	15	900 ha	40 ha	1	287	6,14/ha	11.50	14.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät Schleuderstreuer, bis 500 l	125 a/h	4000 4500	12 12	1 000 ha 1 000 ha	80 ha 80 ha	0,5	437 562	5,35/ha 3,60/ha	15.00	12.00/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 I, mit Bordcomputer		21 000	12	1 800 ha	120 ha	0,5	2492	7,18/ha		31.00/ha
Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l		4400 500	12 12	1 000 ha 700 ha	30 ha 30 ha	0,5 0,3	593 55	3,55/ha 1,56/ha		26.00/ha 3.70/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700–1100 l, 12 m		17500	12	2500 ha	200 ha	0,3	2305	8,30/ha		22.00/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m³	3 Fu/h	11000	12	4000 Fu	200 Fu	1	1420	5,45/Fu	41.00	14.00 / Fu 2)
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m³	2 Fu/h	15000	12	4000 Fu	150 Fu	1	1864	6,45/Fu	42.00	21.00/Fu <sup>2)</sup>
## Aufbaumistzetter zu Transporter, 3,5 m³ Miststreuer, 1,5–3 t	2 Fu/h	17 000 18 000	12	4000 Fu 4000 Fu	150 Fu 300 Fu	1	2 083	6,95/Fu 7,20/Fu	46.00	23.00 / Fu <sup>2)</sup> 16.50 / Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 3–4 t	Control of the Contro	19000	12	4000 Fu		1	2476	7,20/Fu 7,45/Fu	110000000000000000000000000000000000000	17.50/Fu <sup>2)</sup>

## 2009 neu aufgeführte Maschine

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	für die be Maschine o nung, ohne	ungsansatz etreffende ohne Bedie- e Mehrwert- uer
	209	∢≓ Fr.	۵.۵			F 5		> ⊻ Fr. / AE		Fr. / AE
Miststreuer, 4–6 t		25 000	12	4000 Fu	AE 300 Fu	1	Fr. / Jahr 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		75 000 65 000	12 12	4 000 Fu 8 000 Fu	300 Fu 300 Fu	0,7 0,7	9 124 7 765	13,80/Fu 6,59/Fu		49.00 / Fu <sup>2</sup> 36.00 / Fu <sup>2</sup>
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 6–10 t Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 10–14 t		79000	12	8 000 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
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
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	13 m <sup>3</sup> /h	24000	12	2000 h	115 h	0,7	3023	9,75/h		3.10/m
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS) Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 4–6 m		6000 5000	12	2 000 h 2 000 h	120 h 120 h	1	796 820	4,35/h 3,85/h	12.00 12.00	
Schiffschraubenrührwerk, Elektromotor, 7,5 kW (10 PS)	resolving occi	11500	12	2 000 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		
/ertikalzentrifugalpumpe, elektrisch		4800	15	2000 h	50 h	0,8	508	3,27/h	15.00	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS) Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	State Landing	6000 6300	15 15	2 000 h 2 000 h	50 h 50 h	0,8	619 661	5,10/h 5,22/h	19.00 20.00	
inkolbenpumpe, doppelwirkend	20 m <sup>3</sup> /h	13000	15	2000 h	50 h	0,4	1282	5,30/h	34.00	1.70/m
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
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	50 m <sup>3</sup> /h	25 000	15	2000 h	60 h	0,4	2394	7,70/h	52.00	1.10/m
Oreikolbenpumpe, einfachwirkend Orehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	30 m <sup>3</sup> /h 70 m <sup>3</sup> /h	18 000 11 500	15 15	2 000 h 2 000 h	50 h 50 h	0,4	1 759 1 150	6,30/h 8,45/h	46.00 35.00	1.50/m 0.50/m
crenkolbenpumpe, Zaptwellenantrieb Schneckenpumpe, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	60 m <sup>3</sup> /h	16000	15	2 000 h	50 h	1,2	1616	8,45/h 10,95/h	48.00	0.50/m 0.80/m
ichneckenpumpe, 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
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	2 m³/min	14500	10	2000 h	100 h	1	1981	9,95/h	33.00	
Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm		1300	15	2000 h	50 h	0,5 0,5	211	1,68/h	6.50	
VC–Schlauch, 100 m, ø 75 mm VC–Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 75 mm		2 000 9 2 00	8	2 000 h 2 000 h	80 h 80 h	0,5	302 1480	1,40/h 3,65/h	5.70 24.00	
VC–Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 75 mm		16 000	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	
E-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 300 m		13 000	15	2000 h	80 h	0,5	1422	4,60/h	25.00	
PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 600 m PE-Rohr, 100 m, ø 90 mm		17500 2600	15 15	2 000 h 2 000 h	80 h 80 h	0,5 0,5	1853 241	5,73/h 1,55/h	32.00 5.00	
E-Rohre, ø 90 mm, auf Trommelwagen, 300 m		16000	15	2000 h	80 h	0,5	1700	5,35/h	29.00	
E-Rohre, ø 90 mm, auf Trommelwagen, 600 m		23 000	15	2000 h	80 h	0,5	2348	7,10/h	40.00	
Gülllenwerfer, Handkarren		2000	15	2 000 h	50 h	1	360	2,08/h	10.00	SEE No. OF SERVICE
Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch		3300 4300	15 15	2 000 h 2 000 h	50 h	1	376 468	2,73/h 3,23/h	11.50 14.00	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, riechanisch automatisch	No. of Contrast of	5600	15	2 000 h	50 h	1	589	3,88/h	17.00	
chleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m		19000	12	2000 h	80 h	0,5	2581	6,10/h	42.00	
chleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m		22 000	12	2000 h	80 h	0,5	3049	6,85/h	49.00	
chleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 15 m unkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor		25 000 3 500	12 12	2 000 h 3 000 h	80 h 50 h	0,5	3510 390	7,60/h 1,36/h	57.00 10.00	
unkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb		6200	12	3000 h	50 h	0,7 0,7	685	1,99/h	17.50	
Aufbau–Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	3 Fa/h	11500	12	12 000 Fa	450 Fa	0,5	1516	1,02/Fa	14.50	4.80 / Fa
/akuumfass, 2000 l	3 Fa/h	10000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,5	1345	0,96/Fa	12.00	4.00/Fa
/akuumfass, 3 000 l /akuumfass, 4 000 l	3 Fa/h 3 Fa/h	16 000 18 500	12	12 000 Fa 12 000 Fa	500 Fa 500 Fa	0,5 0,5	2078	1,21/Fa 1,31/Fa	17.50 20.00	5.90/Fa
/akuumfass, 5000 l	3 Fa/h	22 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,5	2853	1,46/Fa	24.00	7.90 / Fa
/akuumfass, 6000 l	2,5 Fa/h	27000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	3442	1,89/Fa	24.00	9.70/Fa
/akuumfass, 8000 l	2,5 Fa/h	34000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	4256	2,24/Fa	30.00	12.00/Fa
/akuumfass, 10 000 l /akuumfass, 12 000 l	2,5 Fa/h	43 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	5366	2,69/Fa	37.00	15.00 / Fa 16.50 / Fa
Aufbau–Pumpfass zu Transporter, 2000 l	2,0 Fa/h 3 Fa/h	49 000	12	12 000 Fa 10 000 Fa	500 Fa 450 Fa	0,6	6 0 8 5 2 6 6 4	2,99/Fa 2,74/Fa	33.00 29.00	9.50/Fa
rumpfass, 3 000 l	3 Fa/h	21000	12	10 000 Fa	500 Fa	1	2625	2,64/Fa	26.00	8.70/Fa
umpfass, 4000 l	3 Fa/h	24000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,8	3030	2,46/Fa	28.00	9.40/Fa
umpfass, 5000 l umpfass, 6000 l	3 Fa/h 2,5 Fa/h	28 000 30 000	12	10 000 Fa 10 000 Fa	500 Fa 500 Fa	0,8 0,8	3 5 0 9 3 7 7 0	2,78/Fa 2,94/Fa	32.00 29.00	11.00/Fa
umpfass, 8000 l	2,5 Fa/h	43 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	5240	3,12/Fa	37.00	15.00/Fa
umpfass, 10000 I	2,5 Fa/h	52 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	6350	3,66/Fa	45.00	18.00/Fa
umpfass, 12 000 l	2,0 Fa/h	58 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	7 0 6 9	3,44/Fa	39.00	19.50/Fa
akuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3 000 l	3 Fa/h	19000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,8	2406	1,81/Fa	22.00	7.30/Fa
akuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l ass, 5000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	3 Fa/h 2,5 Fa/h	25 000 47 000	12	12 000 Fa 10 000 Fa	500 Fa 500 Fa	0,8	3 139 5 622	2,21/Fa 3,50/Fa	28.00 41.00	9.30 / Fa
ass, 6000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,5 Fa/h	57 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	6792	4,10/Fa	49.00	19.50/Fa
ass, 8000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,5 Fa/h	67 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	7906	4,70/Fa	56.00	23.00/Fa
ass, 10 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,0 Fa/h	76 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	9170	5,24/Fa	52.00	26.00/Fa
ass, 12 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m eparator mit Dickstoffpumpe, Elektromotoren, 8 kW (11 PS)	2,0 Fa/h 12 m³/h	82 000 57 000	12	10 000 Fa 10 000 h	500 Fa 700 h	0,6 1,5	9903 6393	5,59/Fa 9,90/h	56.00 21.00	28.00 / Fa 1.70 / m
eregnungspumpe 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	, 0/111
eregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr		15 500	15	10 000 h	200 h	0,5	1 639	2,13/h	11.50	
eregnungsmaschine mit 300 m Schlauch		29000	12	10 000 h	250 h	0,8	3507	5,02/h	21.00	
. Pflanzenschutz örnerstreuer	200 a/h	1600	12	2 000 ha	15 ha	0,8	203	3,34/ha	37.00	18.50/ha
ückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2kW	1200	10	800 h	50 h	0,8	172	8,40/h	13.00	10.307 118
nbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass		8500	12	700 ha	50 ha	0,4	1034	7,56/ha	.5.00	31.00/ha <sup>3</sup>
nbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		13 000	12	800 ha	60 ha	0,4	1526	9,20/ha		38.00/ha <sup>3</sup>
nbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		16500	12	2 000 ha	70 ha	0,6	1909	7,65/ha	100	38.00/ha <sup>3</sup>
Inbaufeldspritze, 15 m Balken, 800   Fass Inbaufeldspritze, 15 m Balken, 800   Fass		20 000	12	1 200 ha 2 200 ha	75 ha 90 ha	0,4	2 3 0 6 2 9 6 2	9,37/ha 7,43/ha		44.00 / ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m	150 a/h	30 000	12	2 000 ha	100 ha	0,4	3385	14,70/ha	80.00	53.00/ha
# Anbaufeldspritze, 21 m Balken, 800 l Fass		40 000	12	3 000 ha	120 ha	0,4	4576	7,14/ha	MARINE THE	50.00/ha <sup>3)</sup>

## 2009 neu aufgeführte Maschine

## ART-Bericht 702

ezeichnung und nähere Imschreibung der Maschine		its-		Nutz	ungsdauer		.	_	TP .	Entschädig	
de Museume		Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	für die be Maschine d nung, ohne ste	hne Bed
		> 0 m		⊇. ⊆			\$ 6				
nhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass			Fr. 34000	12	AE 2000 ha	AE 100 ha	0,4	Fr. / Jahr 3955	Fr. / AE 8,61/ha		Fr. /
nhängefeldspritze, 24 m Balken, 2000 l Fass			65 000	12	4000 ha	180 ha	0,4	7744	8,31/ha		56.00/
elbstfahrende Motorspritze, 15 m Balken,		200 a/h	105 000	12	4000 ha	250 ha	0,5	12897	25,22/ha		84.00/
500–2000   Fass, Diesel, 50 kW (68 PS) Futterernte	50 kW	200 0711	105000		1000110	250110	0,5	12037	23,227110		04.007
lotormäher, 1,6 m Balken, Benzin (7 PS)	5 kW	33 a/h	13 000	12	700 ha	25 ha	1	1656	41,16/ha	39.00	120.00
lotormäher, 1,9 m Balken, Benzin (11 PS)	8 kW	50 a/h	17500	12	1000 ha	35 ha	1	2 178	40,60/ha		115.00
otormäher, 1,9 m Balken, Benzin (14 PS), mit Hang-	10 kW	50 a/h	22 000	12	1 000 ha	35 ha	1	2 6 7 0	47,50/ha	68.00	135.00
usrüstung, hydrostatisch gelenkt andrechen, selbstfahrend, Benzin (9 PS)	6 kW	50 a/h	10500	12	800 ha	45 ha	0,7	1458	19,09/ha	28.00	57.00
indeingrasvorrichtung, 1,9 m			3 3 0 0	12	400 ha	20 ha	1	417	10,95/ha		35.00
ähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m		50 a/h	3400	12	1000 ha	30 ha	1	414	16,90/ha		34.00
ndrechen zu Motoreinachser ppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 2,3 m		50 a/h	6200 9300	12	800 ha 500 ha	35 ha 30 ha	1	783 1115	10,45/ha 32,10/ha		36.00 76.00
eiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2,2 m		110 a/h	11500	12	600 ha	40 ha	0,8	1348	16,68/ha		55.00
ndrechen zu Zweiachsmäher		100 a/h	8000	12	800 ha	40 ha	1	980	12,70/ha	41.00	41.00
ppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m		110 a/h	8200	12	500 ha 1 000 ha	30 ha	1	960	29,90/ha		68.00 54.00
ppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2,5 m ontkreiselmäher zu Traktor, 2,5–3 m		150 a/h 180 a/h	11 000 16 000	12	1 200 ha	40 ha 50 ha	1	1301 1868	16,40/ha 14,68/ha		57.00
eiselmäher, 1,6–2 m		120 a/h	8000	12	800 ha	40 ha	1	1022	11,35/ha		41.00
eiselmäher, 2,1–2,6 m	Clarate and	160 a/h	13 000	12	1000 ha	50 ha	1	1603	14,35/ha	82.00	51.00
hkombination Front/heck, 8–10 m		600 a/h 70 a/h	62 000 4500	12 12	6000 ha 600 ha	200 ha 40 ha	0,8	7766 695	10,87/ha 7,35/ha	330.00 19.00	55.00 27.00
nlegelmäher, 1,5 m haufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6–2 m	STANCE OF THE STANCE OF	120 a/h	13500	12	800 ha	40 ha	0,8	1630	18,23/ha		65.00
haufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1–2,8 m		160 a/h	19000	12	1000 ha	70 ha	0,8	2378	16,55/ha	89.00	56.00
haufbereiter, gezogen, 2,5 – 3,1 m		180 a/h	37000	12	2 000 ha	90 ha	1	4367	19,85/ha	135.00	75.00
h-Intensivaufbereiter, gezogen, 3 m hkombination mit Aufbereiter, Front/heck, 8–10 m		170 a/h 600 a/h	41 000 69 000	12	1 200 ha 6 000 ha	80 ha 200 ha	1 1	4665 8531	35,52/ha 16,64/ha	175.00 390.00	105.00
fbereiter, Dreipunktanbau		120 a/h	8400	12	1 000 ha	50 ha	1,4	1058	9,75/ha		34.00
ensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m		120 a/h	12 500	12	1000 ha	50 ha	1	1514	13,85/ha	58.00	49.00
wadwender		100 a/h	14000	12	1600 ha	60 ha	0,7	1951	7,02/ha	43.00	43.00
iselheuer, 3,5–4,5 m iselheuer, 4,6–6 m		150 a/h 200 a/h	9700 12000	12 12	1 200 ha 1 600 ha	90 ha 120 ha	0,7 0,7	1 285 1 613	7,01/ha 6,15/ha	35.00 43.00	23.00
iselheuer, 6,1–7,5 m		230 a/h	18000	12	2 100 ha	150 ha	0,7	2297	6,90/ha	56.00	24.00
iselheuer, über 7,5 m		260 a/h	25000	12	2 400 ha	175 ha	0,7	3 0 8 3	7,83/ha	73.00	28.00
sgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS)		3 kW	1100	12	800 h	40 h	0,8	134	6,50/h		25.00
iselschwader, 2,8–3,3 m iselschwader, 3,4–4,5 m	(Marie of	120 a/h 150 a/h	6900 10500	12	800 ha 1 000 ha	65 ha 80 ha	0,7 0,7	985 1393	7,39/ha 8,70/ha	30.00 43.00	25.00 29.00
ppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5–6,5 m		250 a/h	24000	12	2 000 ha	160 ha	0,7	3086	9,08/ha	78.00	31.00
ppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m		250 a/h	30 000	12	3000 ha	180 ha	0,7	3889	7,68/ha		32.0
ppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5 –6,5 m		250 a/h 250 a/h	31 000 14 500	12	2 000 ha 3 000 ha	160 ha	0,7	3851	11,53/ha	98.00	39.00 17.00
Sternradrechen, 6,5–7,5 m fbau-Ladegerät zu Transporter, bis 15 m³		3 Fu/h	33 000	12	5 000 Fu	180 ha 200 Fu	0,7 0,6	2 110 3 902	3,72/ha 5,31/Fu	42.00 82.00	27.00/
fbau-Ladegerät zu Transporter, über 15 m³		3 Fu/h	38000	12	5000 Fu	200 Fu	0,5	4526	5,15/Fu		31.00/
dewagen mit Schneidvorrichtung, 10–13 m³		3 Fu/h	26 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	3424	4,99/Fu	54.00	18.00/
dewagen mit Schneidvorrichtung, 13–20 m³ dewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m³		3 Fu/h 3 Fu/h	37 000 48 000	12 12	5 000 Fu 5 000 Fu	300 Fu 300 Fu	0,7 0,7	4752 6039	6,53/Fu 8,07/Fu	74.00 93.00	25.00 / 31.00 /
zschnitt zu Ladewagen	Land Street	3 FU/11	3900	12	5000 Fu	80 Fu	0,7	426	1,90/Fu	33.00	8.0
lewagen mit Dosierentladung, 10–20 m <sup>3</sup>		3 Fu/h	51000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	6367	8,49/Fu		33.00/
lewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 10		3 Fu/h	55 000	12	5 000 Fu		0,7	6804	9,05/Fu		35.00/
lewagen mit Dosierentladung und Querförderband, üb hladewagen, 8–12 m³	er 20 m <sup>3</sup>	3 Fu/h 4 Fu/h	81 000 23 000	12	5 000 Fu 4 000 Fu	300 Fu 300 Fu	0,5	9647 2928	9,45/Fu 6,53/Fu		46.00 /
ilegelfeldhäcksler		410/11	6500	12	3000 Fu	200 Fu	0,8	837	3,08/Fu	72.00	8.0
baufeldhäcksler, schwenkbar		3 Fu/h	57000	12	4000 Fu	250 Fu	0,8	6624	14,10/Fu	135.00	45.0
dhäcksler, mittel, gezogen		3 Fu/h	62 000	12	4000 Fu	250 Fu	0,9	7171	16,65/Fu		50.00
dhäcksler mit Metalldetektor bstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 F	(5)	3 Fu/h 180 a/h	89 000 368 000	12	4000 Fu	250 Fu	0,6	10123	13,89/Fu	180.00 480.00	260.00
bstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 F		240 a/h	418000			100		0	0,00/ha		250.00
chdruckpresse		200 Ba/h	38000	12	200 000 Ba	12 000 Ba	0,6	4484	0,25/Ba	135.00	0.70/
ndballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>		40 Rb/h	17000	12	50 000 Rb	2 000 Rb	0,9	1943	0,42/Rb		1.50/
ndballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m <sup>3</sup> ndballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m <sup>3</sup>		20 Rb/h 25 Rb/h	40 000 53 000	12	50 000 Rb 50 000 Rb	2 000 Rb 2 000 Rb	1	4 6 4 6 6 0 6 8	1,60/Rb 2,33/Rb		4.30 / 5.90 /
ndballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m <sup>3</sup>	.61	15 Rb/h	44 000	12	50 000 Rb	1 000 Rb	1	5 189	1,74/Rb	115.00	7.60/
ndballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m <sup>3</sup>		17 Rb/h	68000	12	50 000 Rb	1000 Rb	1	7885	2,81/Rb	200.00	12.00/
aderballenpresse gross, 1,4 m³ aderballenpresse gross, 2 m³		56 Qb/h 38 Qb/h	155 000 195 000	12	50 000 Qb 50 000 Qb	3 000 Qb 2 200 Qb	0,4	17565 22043	2,23/Qb 3,04/Qb		8.90/ 14.50/
enwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m³		45 Rb/h	9500	12	40 000 Rb	2 000 Rb	0,4	1 123	1,71/Rb		2.50/
enwickelgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m		22 Rb/h	29000	12	50 000 Rb	1 600 Rb	0,4	3423	6,09/Rb	200.00	9.10/
enwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m³		18 Qb/h	43 000	12	50 000 Qb	2 200 Qb	0,4	4974	6,54/Qb		9.70/
ndballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m³ oschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m	13/2/19/01	25 Rb/h 60 m³/h	109000 113000	10	50 000 Rb 200 000 m <sup>3</sup>	1600 Rb 6000 m <sup>3</sup>	0,7	14548 12796	8,12/Rb 6,13/m <sup>3</sup>	470.00 550.00	19.00/RI 9.10/
lenwagen zu Hochdruckpresse, 30–50 Ba		00 1117/11	7800	15	200 000 m <sup>3</sup>	7 000 Ba	0,5	1108	0,05/Ba		0.20
lenlader			6300	12	100 000 Ba	7 000 Ba	0,5	941	0,06/Ba		0.20
lenladewagen			36000	12	200 000 Ba	13 000 Ba	0,5	4643	0,12/Ba		0.50
ossballen-Transportwagen ndballen-Ladewagen, 12 Ballen	The State of		21 000 32 000	15 15	5 000 Fu 20 000 Rb	80 Fu 1 000 Rb	0,5	2 6 6 0 3 6 8 6	5,55/Fu 1,07/Rb		43.00 5.20
laderballen-Ladewagen			37 000	15	20 000 Rb	1000 Kb	0,5	4150	1,07/kb		5.90
itenmulcher, 1,8 m, Dreipunktanbau			12 000	12	4000 h	100 h	1	1459	4,35/h	21.00	3.50
schungsmäher, Dreipunktanbau	100 TE 10 TE 10		43 000	12	4000 h	150 h	1	4904	12,10/h	49.00	
. Getreideernte ndemäher, 1,8 m		30 a/h	5 500	10	400 ha	25 ha	0,7	1029	36,63/ha	26.00	86.00/
eschmaschine, stationär		1 t/h	30000	15	6000t		0,7	3368	5,20/t		24.

<sup>\*</sup> Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Jmschreibung der Maschine	its-		Nutz	ungsdauer	_ n		_	tal	Entschädig	
	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Maschine on nung, ohne	
		Fr.		AE	AE		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / /
trohpresse zu Dreschmaschine, stationär		6500	15	6000t	200 t	0,5	812	3,24/t		8.00/
Mähdrescher, gezogen, 2,6–3 m	45 a/h	29000 85000	12	800 ha		1	3899	56,50/ha		210.00/
Aähdrescher, 2,5–2,8 m (68 PS)       50 kW         Aähdrescher, 3 m (81 PS)       60 kW		90 000	12 12	1 200 ha 1 300 ha		0,5 0,5	10492 11375	102,56/ha 95,01/ha		340.00 / 310.00 /
Aähdrescher, 3 m (102 PS)		133 000	12	1600 ha		0,4	16076	99,37/ha		350.00/
Mähdrescher, 3,9–4,2 m (129 PS) 95 kW		236000	12	2 000 ha		0,3	27590	91,27/ha	0-	400.00/
Mähdrescher, 4,2–4,8 m (170 PS) 125 kW Mähdrescher, 4,8–5,2 m (204 PS) 150 kW		261000 300000	12	2 500 ha 3 200 ha		0,3 0,4	30 526 34 867	90,43/ha 92,81/ha	SHEETSOCKUR	370.00 / 380.00 /
Mähdrescher, 5,2–6 m (238 PS) 175 kW	150 a/h	335000	12	3 800 ha	165 ha	0,4	38820	98,90/ha		370.00/
Mähdrescher, 5,2–6 m (299 PS) 220 kW	170 a/h	371000	12	4300 ha		0,4	42 784	100,52/ha	AL WEST STREET	360.00/
trohhäcksler zu Mähdrescher preuverteiler zu Mähdrescher		10500 6800	12 12	1 000 ha 1 600 ha	40 ha 80 ha	0,8	1 148 743	9,75/ha 4,75/ha		42.00/ha 15.50/
Imladewagen für Mähdruschprodukte, bis 11 t	parties hijunia hus	57000	12	10 000 ha	190 ha	0,7	6876	4,67/ha		45.00/
trohhäcksler, 2,5–2,8 m, Dreipunktanbau	100 a/h	12500	12	600 ha	40 ha	1	1500	23,53/ha	67.00	67.00/
1. Maisernte lähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne ohne	S Vo Balling	253000			70 ha					390.00/
chneidwerk, inkl, Pflückvorsatz, 4-reihig mit		260 000	300		70 ha					420.00/
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne ohne chneidwerk, inkl, Pflückvorsatz, 4-reihig mit		280 000 287 000			70 ha 70 ha					380.00 / 420.00 /
Nähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne ohne		319000	Barrier I		70 ha					400.00
chneidwerk, inkl, Pflückvorsatz, 4-reihig mit 들		326000			70 ha					440.00
lähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne ohne echneidwerk, inkl, Pflückvorsatz, 4-reihig mit		346 000 353 000			70 ha 70 ha					400.00
laisphuckurescher, 90 kw (122 PS), 3-reinig	45 a/h	117000	12	1000 ha	60 ha	0,7	14033	175,68/ha		450.00
laispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig ohne	60 a/h	175 000	12	1300 ha	80 ha	0,7	20892	181,32/ha		490.00
laispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig mit   usatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	60 a/h	187 000 4 900	12 12	1300 ha 600 ha	80 ha 50 ha	0,7 0,5	22 204 536	212,31/ha 10,83/ha		540.00 24.00
olbenpflücker, aufgesattelt		17500	10	250 ha		0,8	2457	83,00/ha		240.00
nbaumaishäcksler, 1-reihig	20 a/h	14000	12	150 ha		0,8	1755	88,17/ha	75.00	370.00
nbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig eldhäcksler gezogen, mit Maisge bis s, 2-reihig	30 a/h 30 a/h	48 000 36 000	12 12	400 ha 400 ha	20 ha 20 ha	0,7 0,8	5633 4321	90,75/ha 78,75/ha	125.00 97.00	410.00 320.00
laishäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau	45 a/h	67 000	12	600 ha	30 ha	0,7	7710	80,87/ha	165.00	370.00
aishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau	60 a/h	90 000	12	800 ha	40 ha	0,7	10330	81,45/ha	220.00	370.00
elbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 4-reihig, 250 kW (340 PS) elbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 6-reihig, 350 kW (480 PS)	80 a/h 110 a/h	406 000 481 000	15,0496		120 ha 150 ha		0	0,00/ha	500.00 660.00	620.00 600.00
elbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 8-reihig, 350 kW (480 PS)		512 000	MAN NO	making the	175 ha		0	0,00/ha	770.00	590.00
ress-Wickelkombination für Silomaisballen	30 Rb/h	300000	10	100 000 Rb	5 000 Rb	0,6	38668	8,39/Rb	530.00	17.50/Rb
iloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m olbenpflückschroter, 1-reihig	60 m <sup>3</sup> /h 20 a/h	113 000 11 000	12 10	200 000 m <sup>3</sup> 100 ha	6000 m <sup>3</sup> 6 ha	0,5	12 796 1 610	6,13/m <sup>3</sup> 68,50/ha	550.00 74.00	9.10/n 370.00/
faisstrohzerkleinerer, 2,5–2,8 m	100 a/h	12 500	12	300 ha	25 ha	1	1500	48,42/ha	120.00	120.00/
2. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte	F0 (I	11500	45	2001	40.1	0.6	4 477	10.01.11	0100	400.00
artoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig artoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	50 a/h 100 a/h	14500 20000	15 15	200 ha 400 ha	12 ha 20 ha	0,6 0,8	1477 2063	48,01/ha 44.51/ha	94.00 160.00	190.00/
bflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	40 a/h	29000	15	4000 ha	30 ha	0,8	2841	417,15/ha	230.00	560.00/h
orratsroder, 2-reihig	15 a/h	8000	12	200 ha	6 ha	1	980	53,50/ha	36.00	240.00
ammelroder (Samro Spezial) ammelroder (Samro Junior)	4 a/h 4 a/h	9000	12 12	150 ha 150 ha	5 ha 5 ha	1	1208 1414	73,50/ha 83,50/ha	14.00 16.00	350.00 400.00
artoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	6 a/h	35 000	12	170 ha		0,8	4177	191,71/ha	47.00	
artoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	7 a/h	73 000	12	200 ha	10 ha	0,8	8527	319,00/ha	90.00	1300.00
artoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig artoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und	8 a/h	77 000	12	250 ha		0,8	9028	273,40/ha	90.00	1150.00
usatzbunker, 1-reihig	8 a/h	117 000	12	250 ha	, 12 ha	0,8	13401	401,40/ha	135.00	1650.00
artoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig aloxe	15 a/h	183 000 90	12	500 ha	20 ha	1	20883	393,00/ha	240.00	1600.00 19.00/J
aloxenkippgerät	2 t/h	8500	12	7000t	400 t	0,5	999	1,15/t	8.00	4.0
osierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	2 t/h	11000	12	7000t	400 t	0,5	1322	1,33/t	10.00	5.1
artoffelsortiermaschine mit Verleseband örderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	2 t/h 2 t/h	20 000 4 700	12 12	7 000 t 7 000 t	400 t 400 t	0,5	2376 598	2,33/t 1,35/t	18.00 6.30	9.1 3.1
bsackwaage für Kartoffeln	2 t/h	10000	12	7000t	300t	0,8	1177	1,53/t	12.50	6.2
arottenvollernter, 1-reihig	3 a/h	48 000	12	300 ha	5 ha	1,4	5759	251,00/ha	46.00	1550.00
Bakernter, 2-reihig, ohne Lift, Benzin (12 PS) 9 kW Bakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin (12 PS) 9 kW	6 a/h 6 a/h	21 000 50 000	15 15	3 000 ha 3 000 ha	6 ha* 12 ha*	1,5 1,5	2380 5067	54,75/ha 69,25/ha	30.00 32.00	500.00/ha
übenvorratsroder, 3-reihig	15 a/h	4900	12	200 ha	8 ha	1,3	641	31,25/ha	18.50	120.00
übenrodelader, 2-reihig	20 a/h	6200	12	200 ha	8 ha	1	1 000	44,50/ha	37.00	185.00
ıckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung ıckerrübenvollernter, gross, mit Bunker,	12 a/h	43 000	10	400 ha	25 ha	1	6029	148,00/ha	51.00	430.00
reihig, ohne Blattbergung	15 a/h	62 000	12	600 ha	30 ha	1,2	7 3 9 0	164,50/ha	68.00	450.00
ckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung	35 a/h	108000	12	1000 ha	45 ha	1,2	12 538	156,60/ha	170.00	480.00 690.00
ckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung ckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	14 a/h 75 a/h	96 000 87 000	12	600 ha 1 400 ha	28 ha 80 ha	1,2 1,5	11 107 11 398	232,50/ha 102,21/ha	97.00 200.00	270.00
ckerrüben-Ladebunker, 13–20 m³	65 a/h	169 000	10	1 400 ha	80 ha	0,8	22 192	105,56/ha	270.00	420.00
uckerrübenvollernter, 6-reihig, 16 m³, Diesel (279 PS) 205 kW	50 a/h	435 000	10	4000 ha	150 ha	0,7	56695	199,34/ha	320.00	640.00
ckerrübenvollernter, 6-reihig, 24 m³, Diesel (360 PS) 265 kW tterrübenernter mit Überladeband (Köpfrodelader)	60 a/h 10 a/h	657 000 14 500	10	5 000 ha 200 ha	200 ha 6 ha	0,6 0,8	84842 2077	210,53/ha 71,50/ha	420.00 46.00	700.00 460.00
itterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	10 a/h	25000	12	200 ha	8 ha	0,6	3 3 0 9	88,50/ha	55.00	550.00
itterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	12 a/h	52 000	12	300 ha	12 ha	0,6	6261	117,50/ha	84.00	700.00
:hüttlerband für Rübenverlad uckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel (218 PS)	6 t/h 80 t/h	4700 610000	12	20 000 t 5 000 h	600 t 400 h	0,8	612 68886	0,46/t 111,96/h	9.80 310.00	1.6 3.9
3. Elektromotoren und Generatoren										5.5
lektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	4kW	1200	20	10 000 h	100 h	0,5	98	0,33/h 0,35/h	1.40 1.80	
ektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS) ektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	7 kW 11 kW	1 600 2 100	20 20	10 000 h	100 h 100 h	0,5 0,5	129 167	0,35/h	2.30	

<sup>\*</sup> Durchgänge \*\* je Hektare und Durchgang

## ■ ART-Bericht 702

ezeichnung und nähere mschreibung der Maschine	eits.	.s.		ungsdauer	e Du	۷	e	otal	Entschädig für die be	
	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Maschine o	hne Bedie
	Mo ode leis		nac in J	10000	30,0000	Rep				uer
aliteration and Cabaltan and Charles 15 LAN /20 DC	15 1/1/	Fr. 2400	20	AE 10 000 h	AE 100 h	٥٤	Fr. / Jahr 189	Fr. / AE 0,39/h	Fr. / h	Fr. / A
ektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS) ektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	15 kW 22 kW	3200	20	10 000 h	100 h	0,5 0,5	250	0,39/h	3.20	
otorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel		950	20	10 000 h	100 h	0,5	121	0,32/h	1.70	
enerator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2 000 W	4kW	2700	15	4000 h	80 h	1	257	4,82/h		
enerator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	7 kW	15000	15	4000 h	80 h	1	1397	8,50/h	29.00	
enerator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W I. Innenwirtschaft		4100	15	4000 h	80 h	1,2	422	1,77/h	7.80	
lettrolli		1000	12	3000 h	50 h	1	179	0,87/h	4.90	
letthubgabel, Dreipunktanbau		1900	15	3 000 h	40 h	1	246	1,17/h	8.10	
ubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	15kW	32 000	15	6000 h	100 h	0,6	3140	10,55/h	46.00*	
of-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20kW	54000	12	7000 h	150 h	1	6234	14,42/h	62.00*	
of-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 50 kW (68 PS) leskoplader, 50 kW (68 PS)	50kW 50kW	82 000 70 000	12 12	7 000 h 10 000 h	150 h 250 h	1	9445 9055	26,44/h 21,73/h	98.00* 64.00*	
leskoplader, 75 kW (102 PS)	75 kW	112 000	12	10 000 h	250 h	1	13812	32,62/h		
eselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse	175 kW	24000	12	3 000 h	150 h	1	2764	56,18/h	82.00	
ler Mühle, 175 kW (238 PS)	1/5KVV					- 1				
indballenschneider		3800	12 12	4000 h	50 h	1	583	2,30/h	15.50	
owickel- und Verteilgerät für Rundballen ttermischwagen mit Messer und Waage, 7 m³	2 Fu/h	13 500 42 000	12	4000 h 8000 Fu	50 h 400 Fu	0,3 0,5	1616 4942	1,55/h 3,52/Fu	37.00 35.00	17.50
ttermischwagen mit Messer und Waage, 7 m	2 Fu/h	45 000	12	8 000 Fu	400 Fu	0,5	5340	3,71/Fu	38.00	19.00
ttermischwagen mit Messer und Waage, 12 m³	2 Fu/h	53 000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	6264	4,21/Fu	44.00	22.00
ttermischwagen mit Messer und Waage, 14 m³	2 Fu/h	60 000	12	10 000 Fu	400 Fu	0,5	7078	3,90/Fu	48.00	24.00
ttermischwagen mit Messer und Waage, 16 m³	2 Fu/h	68 000	12	10 000 Fu	400 Fu	0,5	7988	4,30/Fu	53.00	27.00
tterfräs- 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
tterfräs- und -mischwagen mit Waage, 10 m³ tterfräs- und -mischwagen mit Waage, 12 m³	2 Fu/h 2 Fu/h	62 000 65 000	12 12	8 000 Fu 8 000 Fu	400 Fu 400 Fu	0,5 0,5	7 227 7 583	4,77/Fu 4,96/Fu	50.00 53.00	25.00 26.00
tterfräs- und -mischwagen mit Waage, 12 m <sup>3</sup>	2 Fu/h	70 000	12	10 000 Fu	400 Fu	0,5	8171	4,40/Fu	55.00	27.00
tterfräs- und -mischwagen mit Waage, 16 m³	2 Fu/h	75 000	12	10 000 Fu	400 Fu	0,5	8760	4,65/Fu	58.00	29.00
tterfräs- und -mischwagen mit Waage, 18 m³	2 Fu/h	86000	12	10 000 Fu	400 Fu	0,4	9998	4,34/Fu	65.00	32.00
ismischwagen, selbstfahrend, Diesel 12 m³ (136 PS) 100 kW	4 Fu/h	210 000	12	20 000 Fu	1600 Fu	0,4	24047	9,76/Fu	110.00	27.00
pentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m³	5 m <sup>3</sup> /h	16000	12	15 000 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	0,7	1889	1,13/m³	21.00	4.20
ockschneider für Fahrsiloentnahme, 1–1,4 m³	7 m <sup>3</sup> /h 10 m <sup>3</sup> /h	14500 19000	12	15 000 m <sup>3</sup> 20 000 m <sup>3</sup>	700 m <sup>3</sup>	0,7 0,7	1 669 2 182	1,06/m <sup>3</sup> 0,94/m <sup>3</sup>	27.00 34.00	3.80 3.40
ockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9 m³ Dhäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11 kW	22 000	12	1000 h	40 h	0,7	2608	15,90/h	89.00	3.40
ohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	18kW	23 000	12	1000 h	40 h	0,6	2718	16,50/h	93.00	
ickselgebläse, Zapfwellenantrieb		11500	12	500 h	30 h	0,5	1376	13,31/h	65.00	
elzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11kW	10500	12	1000 h	50 h	0,5	1239	6,60/h	35.00	
osiergerät	4 Fu/h	33 000	15	2 000 h	50 h	0,6	3779	12,60/h	97.00	24.00
bringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3–3,5 m	4 Fu/h	4200 9400	12 15	1 000 h 6 000 h	50 h	0,8	564 948	3,90/h	16.50 6.30	4.20
eizofen, ohne Öl, 100000 kcal, 120 kW euschrote		2300	12	1000 h	200 h 40 h	0,3	279	1,01/h 3,65/h	11.50	
urüstmaschine	20 min,/Tag	9000	15	2 000 h	55 h	0,4	918	3,15/h	22.00	7.30/
ttermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4kW	9400	12	3000 h	50 h	0,6	1182	2,42/h	29.00	
rderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1 kW	10000	12	1000 h	70 h	0,6	1436	6,27/h	29.00	
rderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	14000	12	1000 h	70 h	0,6	2056	8,67/h	42.00	
ttenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1kW 2kW	8500 11000	12	1 000 h 1 000 h	70 h	0,6 0,6	1 272 1 728	5,37/h 6,87/h	26.00 35.00	
ttenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS) bringer zu Förderband und Kettenförderer	ZKVV	3500	12	1000 h	70 h	0,8	488	3,34/h	11.50	
ilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	(Tales and	17000	12	1000 h	70 h	0,6	2552	10,47/h	52.00	
ohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)		5400	12	700 h	50 h	0,8	639	7,52/h		
ohmühle		7700	- 12	700 h	50 h	0,8	898	10,15/h		
nkenlöscher zu Strohmühle		6200	12	700 h	50 h	0,8	692	8,44/h	25.00	
oh-Einstreugerät alzenguetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	0,4 t/h	19000 4600	12 15	4000 h 2000 t	50 h 75 t	0,6 0,6	2 2 3 8 4 6 1	3,75/h 2,46/t	53.00 3.80	9.5
mmer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 6 kW (8 PS)	0,4 t/h	5700	12	1500t	75t	0,8	658	4,12/t	5.70	14.0
mmermühle, Zapfwellenantrieb,										
eipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	1 t/h	13500	12	2000 t	120t	0,5	1 539	3,92/t	18.50	18.5
uchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb,	10 t/h	13 000	12	6000t	500t	1	1512	2,71/t	63.00	6.3
eipunktanbau, ab 36 kW (50 PS) rnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	STATE OF THE STATE	7200	12	1500t	75 t	0,8	850	5,19/t		18.0
rnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	6 t/h	6100	12	2500t	75t	0,8	716	2,85/t	82.00	13.5
rnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	10 t/h	2800	12	2500t	130t	1	495	1,39/t	57.00	5.7
sch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m		12 000	12	1200 h	50 h	1	1 4 4 5	11,35/h	44.00	
chdruckreiniger, Benzinmotor, 5 kW (7 PS), bis 200 bar	5kW	3700	12	2 000 h	50 h	1,5	468	7,58/h	18.50	
chdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 200 bar		2700	12	2 000 h	50 h	1,5	337	3,83/h	11.50	
chdruckreiniger mit Heisswasser, ktromotor, 4 kW (5 PS), bis 200 bar		6300	12	2 000 h	60 h	1	752	6,53/h	21.00	
ckzunähmaschine	120Sä/h	3100	15	100 000 Sä	4000 Sä		294	0,06/Sack	17.50	0.15/9
weissanlage, elektrisch		1 450	12	1500 h	25 h	1,5	194	4,15/h	13.00	
Ichmengenmessgerät	1001:	700	6	2 000 Tage	60 Tage	2	142	3,40/Tag		6.30/
Ichzentrifuge	100   Milch/h	1400	12	4000 h	40 h	1	160	1,70/h	6.30	0.06/lm
ttermaschine, elektrisch auenpflegestand	201 Rahm/h	2600 3100	12	4000 h 3000 Tiere	20 h 250 Tiere	0,5	291 451	2,00/h 1,06/Tier	18.00	0.90/IRa 3.20/
ng- und Behandlungsanlage für Rindvieh mit			100000	MILES OF THE PARTY OF THE				NAME AND ADDRESS OF		
ertelkreis und Treibgang		9000	15	20 000 Tiere	500 Tiere	0,5	946	0,36/Tier		2.50/
ektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage		2600	12	5 000 Tiere	200 Tiere	1	312	0,66/Tier		2.40/
it Wiegestäben		2 000	12	Jood Hele	200 11616		512	0,007 1181		2.40/
5. Forstwirtschaft und Bauarbeiten	50kW	175 000	12	10 000 h	600 h	0,7	20790	30,33/h	71.00*	
	JUKVV							50,01/h		
rsttraktor, 50 kW (68 PS) rsttraktor, 90 kW (122 PS)	90 kW	265 000	12	10000 h	600 h	0,7	30705	30/11/11	110.00*1	

<sup>\*</sup> Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Jmschreibung der Maschine	its-	10		zungsdauer 	б	,	C.	ital	Entschädig	
	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Maschine o	
	Motoren oder Arb leistung	Ansc	nach in Jal	nach Arbe Arbe einh	Zugr gelec Ausli pro J	Repa	Fixe Total	Varia Kost		uer
		Fr.		AE	AE		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / A
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	4kW 7kW	1700	10 10	1500 h 1500 h	60 h 60 h	1	221 284	11,21/h 14,88/h		9.10/l Ben 6.90/l Ben
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS) Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)  4 kW	2 m <sup>3</sup> /h	2 2 0 0 3 1 0 0	10	1500 h	60 h	0,6	398	6,19/h		7.80/I Ben
Motorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1350	10	1 000 h	60 h	1,5	198	6,13/h	10.50	15.00/I Ben
schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS) Holzschleppzange, Rückebock	8kW	15 000 4800	10 15	3 000 h 4 000 h	80 h 50 h	1	2 0 1 0 4 9 4	14,10/h 1,74/h		CAL COLOR
Aufbauseilwinde zu Transporter, 3 000 daN (kp) Zugkraft	Trace Committee of the	30000	12	3 000 h	125 h	0,8	3301	8,90/h		
Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft		11000	12	5000 h	125 h	0,8	1273	2,84/h		W. St. Line
Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft Rückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft		19 000 39 000	12 12	6000 h 5000 h	175 h 175 h	0,8	2 154 4 362	3,61/h 8,70/h		
unkgerät zu Einfachwinde		5700	12	3 000 h	175 h	0,3	630	1,11/h	5.20	
unkgerät zu Doppeltromme!winde Aotorseilwinde mit Verankerung und Funkeinrichtung,		10000	12	3000 h	175 h	0,3	1100	1,54/h		
piesel, 24 kW (32 PS)	24 kW	79 000	12	8 000 h	300 h	1	8770	17,20/h	51.00	
Motorseilwinde, selbstfahrend mit Raupenantrieb, Diesel, unkgesteuert, 40 kW (55 PS)	40 kW	108000	12	8000 h	400 h	1,2	11934	25,13/h	60.00	
lotorseilwinde, selbstfahrend mit Kabine, Raupenantrieb,	60kW	186 000	12	8 000 h	400 h	1	20581	40,21/h	100.00	
piesel, mit Funkeinrichtung, 60 kW (82 PS) # Polterschild zu Frontlader		3000	12	5000 h	75 h	1	468	1,95/h		
orstmulchgerät, bis 2,3 m		49 000	12	4000 h	80 h	1	5497	13,60/h	91.00	
tockfräse		49 000	12 15	4000 h	100 h	1	5504	13,60/h		
reissäge mit Elektromotor reissäge mit Zapfwellenantrieb		2 700 3 200	15	3 000 h 3 000 h	50 h	1	299 360	3,60/h 3,77/h		
leinholzspalter mit Einzugschraube		2 2 0 0	15	3000 h	50 h	1	239	1,81/h	7.30	
leinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil Jolzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	1 m <sup>3</sup> /h 3 m <sup>3</sup> /h	3200 8300	12 12	3 000 h 3 000 h	50 h 80 h	1	406 1 026	2,42/h 5,47/h	11.50 20.00	11.50/ 6.70/
eilzug zu Holzspaltmaschine für Spälten	3 m <sup>3</sup> /h	4100	12	3000 h	80 h	1	448	4,07/h	10.50	3.60/
olzspalter für Spälten, fahrbar, Zapfwellenantrieb	4 m³/h	15000	12	3 000 h	80 h	1	1822	6,35/h	32.00	8.00/
olzspalter für Spälten, fahrbar, ufbaumotor, 10 kW (14 PS) 10 kW	4 m³/h	21000	12	3 000 h	80 h	0,8	2478	11,95/h	47.00	12.00/
ündelgerät für Holz, 1 m³		4300	12	7 000 m <sup>3</sup>	400 m <sup>3</sup>	1	540	4,45/m³		6.40/m <sup>3</sup>
chneidspalter ansportband zu Schneidspalter	3 m <sup>3</sup> /h 3 m <sup>3</sup> /h	22 000 5 700	12	3 000 h 3 000 h	120 h 120 h	0,8	2531	7,68/h 2,44/h		10.50/
thäl- und Spitzmaschine für Pfähle	311711	6200	15	2000 h	40 h	1	624	4,45/h	22.00	3.007
olzhacker für Hackholz ab 5 cm		33 000	12 12	3000 h	120 h	1	3776 3995	13,70/h		
olzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm # Holzhacker mit Hacktrommel, für Schnitzelholz ab 5 mm		35 000 65 000	12	3 000 h 4 000 h	120 h 175 h	1	7 450	14,37/h 17,60/h		
flanzlochbohrer, Dreipunktanbau		5000	12	4000 h	175 h	0,8	645	3,70/h	8.10	Para la
flanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS) aubräumgerät	4kW	2700 9500	12	4000 h 3000 h	175 h 120 h	0,8 0,5	457 1 1 3 7	6,84/h 2,93/h		5.80/I Bei
# Bagger mit Raupen, Occasion, 2,5–5 t , 25 kW (34 PS)	25 kW	42 000	12	4000 h	250 h	1	5138	24,39/h		
etonmischer, Zapfwellenantrieb		5400	10	3000 h	120 h	0,5	729	2,25/h	9.20	
6. Obstbau und Kompostierung Ibstbautraktor, 2-Radantrieb, 40–55 kW (55–75 PS)	50kW	66 000	12	10 000 h	600 h	0,9	8483	20,67/h	38.00*	
bstbautraktor, 4-Radantrieb, 40–55 kW (55–75 PS)	50kW	72 000	12	10 000 h	600 h	0,9	9139	21,21/h	40.00*	
# Pfahlrammer, bis 3,6 m oppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	50 a/h	19000 3000	15 12	4000 h 400 ha	100 h 30 ha	1	1 964 391	5,83/h 21,00/ha		37.00/
chnittholzhacker	50 a/h	11500	12	600 ha	30 ha	1,5	1418	31,45/ha	43.00	87.00/
chnittholzhacker mit Zuräumer	50 a/h	13500	12	600 ha	30 ha	1,2	1665	29,70/ha		94.00/
ichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2–3 m chlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2–2,7 m	80 a/h 80 a/h	10500	12 12	600 ha 600 ha	50 ha 50 ha	0,8	1309 1254	16,70/ha 16,03/ha		47.00 / 45.00 /
lulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	80 a/h	14000	12	600 ha	50 ha	0,8	1755	21,37/ha	50.00	62.00/
lulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen nterstockräumer	80 a/h 50 a/h	16500 16000	12	600 ha 800 ha	50 ha 20 ha	0,8	2 0 2 8 1 9 1 0	23,35/ha 15,40/ha		70.00/ 120.00/
nbaugebläsespritze, 500 l Fass	30 a/11	15000	12	800 ha	40 ha	0,5	1717	11,18/ha		60.00/ha
nhängegebläsespritze, 1000 l Fass	2501-74	25000	12	1500 ha	70 ha	0,6	2971	11,81/ha		60.00/h
irschen-Entstielgerät aumschüttler mit Seil	250 kg/h 5 Bäume/h	5700 3800	12	2 500 h 5 000 Bäume	50 h 120 Bäume	0,6	672 506	3,63/h 1,00/Baum	19.00 29.00	7.50/ 5.70/Bau
aumschüttler, hydraulisch angetrieben, Dreipunktanbau		25000	12	2 500 h	50 h	0,8	2894	10,70/h	75.00	
lostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS) 3 kW ufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS) 11 kW	0,8 t/h 2,5 t/h	11 000 31 000	12 12	2 500 h 4000 h	120 h 120 h	0,8 0,7	1287 4055	8,62/h 16,93/h	21.00 56.00	27.00
ntewagen für 4 Grosskisten	2,3 (/11	5500	15	6000 Fu	75 Fu	0,7	727	1,54/Fu	50.00	12.50/
ebebühne mittel, selbstfahrend, elektrisch		32 000	12 12	8000 h	400 h 400 h	0,4	3 6 2 5 6 3 8 6	2,95/h	13.00	
ebebühne schwer, selbstfahrend, elektrisch bsterntemaschine mit Pflückbändern, Benzin, 8 kW (11 PS)	8kW	57 000 58 000	12	8000 h 8000 h	400 h	0,3	6642	3,49/h 14,20/h	21.00 34.00	
erkistenwagen zu Obsterntemaschine		9200	12	8000 h	400 h	1	1300	2,50/h	6.30	
ackpresse, hydraulisch, fahrbar ofallschredder, Zapfwellenantrieb		32 000 39 000	15	6 000 hl 2 500 h	200 hl 100 h	1,5	3112 6162	6,68/hl 26,10/h	96.00	24.00
ofallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	63 000	8	2 500 h	150 h	1,2	10338	44,98/h	125.00	
ompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	250 m/h	30000	8	3000 h	120 h	1	4859	13,38/h	59.00	0.20
niversalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 6–10 t niversalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 10–14 t		65 000 79 000	12	8 000 Fu 8 000 Fu	300 Fu 300 Fu	0,7 0,7	7765 9386	6,59/Fu 7,81/Fu		36.00 / 43.00 /
7. Rebbau	201111								CF 00:	
aupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) aupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	30 kW 50 kW	57 000 68 000	12 12	8000 h 8000 h	200 h 200 h	1,3	7 199 8 5 0 7	22,65/h 23,23/h	65.00* 72.00*	
aktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	25kW	45 000	12	8000 h	250 h	1	5887	13,67/h	41.00*	
raktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	35kW	52 000	12	8 000 h	250 h	1	6772	17,22/h	49.00*	
raktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS) chmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	45 kW 30 kW	74 000 42 000	12 12	8 000 h 10 000 h	250 h 250 h	1	9223 5619	22,64/h 13,58/h	65.00* 40.00*	
chmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	45kW	56000	12	10000 h	250 h	1	7240	18,99/h	53.00*	
chmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	30 kW 45 kW	48 000 67 000	12	10 000 h	250 h	1	6290 8442	14,18/h 20,09/h	43.00* 59.00*	

<sup>\*</sup> Stunde nach effektiver Uhrzeit

## ■ ART-Bericht 702

Bezeichnung und nähere Jmschreibung der Maschine	-sits-	S		ungsdauer	<u>6</u>	ا ي	E	ital	Entschädig	gungsansat etreffende
	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Maschine nung, ohne	ohne Bedie e Mehrwer
	Mo ode leis	Ans	nac in J	Arb Arb Arb einl	Zug gelk Aus pro	Rep	Fixe	Var Kos	ste	euer
		Fr.		AE	AE		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / A
chmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 55 kW (75 PS)	55 kW	78 000 88 000	12 12	10000 h	250 h 300 h	0,8	9810	22,31/h 20,85/h	68.00* 63.00*	
telzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS) telzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	40 kW 50 kW	120000	12	10 000 h 10 000 h	300 h	1	11 008 14 642	26,73/h		The latest
aupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	4kW	9200	12	2500 h	75 h	1,3	1171	8,93/h		122519291
rägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 15 kW (20 PS)	15kW	32 000	12	4000 h	150 h	1	3724	16,37/h	45.00	
rägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	25kW	55 000	12	6000 h	200 h	1	6253	20,55/h		the second
ägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 50 kW (68 PS)	50kW 7kW	75 000 10 500	12 12	8 000 h 1 500 h	200 h 100 h	0,8	8485 1328	24,11/h 11,15/h	73.00 27.00	
Notorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)  Notorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	5kW	6000	10	1 000 h	70 h	1	891	13,45/h	29.00	
chleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l	MAD LIST	2600	12	750 ha	10 ha	1	354	4,82/ha		44.00
listzetter, schmale Ausführung		11000	10	4000 Fu	250 Fu	1	1512	5,45/Fu		12.50
ultivator, 1,5 m	25 - (h	4900	15 12	400 ha	20 ha	1	531	13,60/ha	24.00	44.00
odenfräse, 1,2 m reiselegge, 1,3 m	25 a/h 25 a/h	6 100 7 600	12	200 ha 250 ha	15 ha 15 ha	1,2 1,2	737 915	39,30/ha 39,18/ha		97.00
patenmaschine	20 a/h	9300	12	200 ha	12 ha	1	1080	55,49/ha	32.00	160.00
chlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m		7200	12	2 000 h	60 h	0,8	857	4,23/h	20.00	
chlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	7 kW	7800	12	2 000 h	60 h	0,8	973	9,37/h		
chlegelmulchgerät, Dreipunktanbau	Service Designation of the least of the leas	6900 15000	12 12	2 000 h 3 000 h	60 h 90 h	0,8	845 1710	4,11/h 5,35/h	20.00 27.00	
chlegelmuchgerät zu Stelzentraktor lotorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	2kW	4200	10	1500 h	100 h	0,8	557	8,70/h	15.50	17.50/I Be
chelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	5kW	5 5 0 0	12	4000 h	60 h	0,8	706	5,14/h	18.50	
chelmulchgerät, Dreipunktanbau	A SHALL SHE	7300	12	800 h	40 h	0,8	889	16,30/h	42.00	COLUMN TO SERVICE
ulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3–2,1 m		13500	12	1200 h	50 h	0,8	1567	14,40/h	50.00	
iuz-, Rotorbürsten, 1-seitig		5 000 7 400	12 12	3 000 h 3 000 h	60 h	3	596 858	5,54/h 3,01/h		
nterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch nterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	25 a/h	9000	12	400 ha	15 ha	1	1040	23,85/ha	26.00	105.00
nterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	30 a/h	12500	12	600 ha	30 ha	0,8	1437	20,04/ha	22.00	75.00
einmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	5kW	7800	12	2500 h	100 h	1	988	8,47/h		
ähbalken, 1,2 m	30 a/h	1500	12	400 ha	15 ha	1,5	199	11,03/ha	8.00	27.00
ähbalken, ohne Finger, 1,2 m	30 a/h 25 a/h	1650 5200	12 12	400 ha 400 ha	15 ha 15 ha	1,5 0,8	215 611	11,59/ha 15,80/ha	8.60 15.50	29.00 62.00
ähbalken für Böschungen, 1,2 m reisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	25 a/h	12 000	12	400 ha	15 ha	0,5	1403	20,40/ha		125.00
ubhefter, 1-reihig, überzeilig	16 a/h	21000	12	600 ha	20 ha	0,4	2 380	141,51/ha	46.00	
ückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	1200	10	800 h	50 h	0,8	172	8,40/h		
ebläsespritze, 200–300 l Fass, Dreipunktanbau		11500	12 12	2000 h	100 h	0,8	1313	5,95/h		
ufbaugebläsespritze, 100–200   Fass ufbaugebläsespritze, 100–200   Fass, Benzin, 10 kW ( 14 PS)	10kW	7500 8000	12	2 000 h 2 000 h	100 h	0,8	876 995	4,35/h 11,55/h	14.50 24.00	STATE STATE
nhängegebläsespritze, 1000–1500 l Fass	TORVV	19500	12	2000 h	75 h	0,7	2 2 9 3	9,53/h	44.00	
ufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor		25 000	12	4000 h	200 h	1	2810	8,95/h	25.00	
prühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	8kW	12 000	10	1000 h	100 h	1	1657	21,10/h		
ufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	12 kW	51 000 20 000	12 12	2 000 h 4 000 h	120 h 70 h	0,7	6047 2243	28,95/h 6,35/h		NE OF THE OWNER.
orschneider für Rebholz, 1-reihig aubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig		14000	12	1 000 ha	40 ha	0,4	1587	10,11/ha		55.00
aubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig		24000	12	1000 ha	80 ha	0,4	2722	16,35/ha	CHANGE STATE	55.00
aubsauger, 1-reihig, pneumatisch		6300	12	4000 h	60 h	1	731	2,93/h	16.50	
ntlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, enzin, 12 kW (16 PS)	12kW	18000	12	5000 h	60 h	0,6	2045	13,26/h	52.00	
ntlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch	15 a/h	17 000	12	5000 h	60 h	0,6	1936	4,74/h	41.00	270.00
ntlaubungsgerät, 2-seitig, mechanisch-pneumatisch	25 a/h	27000	12	5000 h	60 h	0,6	3029	5,94/h		250.00
ebschere, elektronisch, mit Batterie		2 3 0 0	12	4000 h	250 h	1	258	3,28/h	4.70	
neumat, Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	21.144	7500	12	4000 h	250 h	1	869	4,58/h		SIK SINK
neumat, Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS) Jaubenvollernter, gezogen	2 kW 15 a/h	6600 108000	12 10	4000 h 3000 h	250 h 100 h	0,8	827 14014	5,75/h 32,18/h		1250.00
aubenvollernter, selbstfahrend (163 PS)	25 a/h	270 000	10	3000 h	100 h	0,8	35 149	123,54/h	520.00	2 100.00
3. Weinbereitung									END MA	
obeermaschine, klein		7300	12	2000 h	50 h	1	873	6,35/h		
obeermaschine, mittel aubenpresse, 850 l	3 h/Druck	23 000 29 000	12 15	2 000 h 2 000 h	75 h 75 h	0,8	2590 3017	14,20/h 14,30/h		180.00 / Dr
aubenpresse, 650 l	3 h/Druck	48000	15	2 000 h	75 h	0,8	4778	21,90/h		280.00/Dr
aubenpresse, 2000 l	3 h/Druck	70 000	15	2000 h	75 h	0,8	6817	30,70/h		400.00/Dr
aischenförderer	The state of	15000	10	2000 h	50 h	1	2025	10,20/h		
efepresse, 15 Platten		16500	15	2 000 h	100 h	1	1649	10,95/h		
sschenwaschmaschine hwefelsprühgerät, Halbautomat	1,	5200 5700	15 10	2 000 h 2 000 h	50 h 70 h	0,5	602 793	3,95/h 2,78/h		
ofüllmaschine mit Korkverschliesser	850 Fla./h	29000	15	2000 h	70 h	1	3017	17,20/h		0.08/
ofüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	850 Fla,/h	62 000	15	2000 h	70 h	0,8	6075	27,50/h	125.00	0.15/
pselaufsetzer	850 Fla,/h	9200	15	2000 h	70 h	1	928	7,30/h	23.00	0.03/
onkork-Verschliessmaschine	850 Fla,/h	6800	15	2000 h	70 h	1	705	6,10/h		0.02/
ikettiermaschine, Halbautomat ikettiermaschine, Automat	600 Fla,/h 850 Fla,/h	15 000 32 000	15 15	2 000 h 2 000 h	70 h 70 h	1	1780 3355	10,20/h 18,70/h	39.00 73.00	0.07/
reiselpumpe	03011d,/11	2600	8	2000 h	200 h	1	453	4,00/h		0.097
reiselpumpe mit Variator		7600	8	2 000 h	200 h	1	1208	6,50/h		
zenterschneckenpumpe		7200	10	2000 h	150 h	1	1042	6,30/h	14.50	
chichtenfilter, 20 Schichten		7200	15	2 000 h	100 h	1	727	6,30/h		220.00
tahltank, 1000 l tahltank, 2500 l		2300 3500	25 25				212	0,00/h 0,00/h		230.00/J 370.00/J
tahltank, 5000 l		6500	25				336 609	0,00/h		670.00/J

<sup>\*</sup> Stunde nach effektiver Uhrzeit

## **Kursorte und Kursdaten 2009**

(Neuer Kursort	:: Sursee)		
Aarberg BE		Lyssach BE	
19.03 + 24.03	16.04 + 21.04	19.02 + 24.02	05.03 + 10.03
28.05 + 02.06	25.06 + 30.06	02.04+07.04	30.04+05.05
23.07 + 28.07 10.09 + 15.09	13.08 + 18.08	28.05 + 02.06 10.09 + 15.09	25.06 + 30.06 22.10 + 27.10
Bazenheid SG		29.10+03.11	22.10+27.10
09.04 + 14.04	14.05 + 19.05	Marthalen ZI	1
16.07 + 21.07	29.10+03.11	26.02+03.03	30.04+05.05
Biberbrugg S	Z	09.07 + 14.07	13.08 + 18.08
02.04+07.04		Mettmenstet	
Brunegg AG	22.04 - 20.04	02.04 + 14.04 15.10 + 20.10	16.07 + 21.07
12.03 + 17.03 11.06 + 16.06	23.04 + 28.04 06.08 + 11.08	Moudon VD	
30.09+06.10	29.10+03.11	16.04+21.04	04.06+09.06
Bülach ZH		20.08 + 25.08	10.09 + 15.09
05.03 + 10.03	23.07 + 28.07	Niederurnen	
Bulle FR		09.04 + 14.04	09.06 + 18.06
26.02 + 03.03	11.03 + 17.03	15.07 + 23.07	15.10+20.10
26.03 + 31.03 28.05 + 02.06	30.04 + 05.05 22.07 + 28.07	Nyon VD 12.03+17.03	11.06+16.06
27.08+01.09	21/10+27.10	12.03 + 17.03 $12.11 + 17.11$	11.00110.00
Claro TI		Oensingen	
21.08 + 24.08		26.02 + 03.03	09.04 + 14.04
Corcelles-prè		14.05 + 19.05	16.07 + 21.07
19.03 + 24.03	14.05 + 19.05	01.10+06.10 <b>Pfäffikon SZ</b>	
11.06 + 16.06 Courtételle JU	10.09 + 15.09	09.04 + 15.04	10.06 + 17.06
01.04+07.04	24.06+30.06	14.07 + 22.07	10.09 + 15.09
09.09 + 15.09	24.00 1 50.00	22.10 + 27.10	
Düdingen FR		Salez SG	
27.02 + 03.03	25.03 + 31.03	16.04+21.04	25.06 + 30.06
27.05 + 02.06 26.08 + 01.09	15.07 + 21.07 23.09 + 29.09	24.09 + 29.09 S-Chanf GR	29.10+03.11
14.10+20.10	25.09+29.09	auf Anfrage	
Erstfeld UR		Schöftland A	G
02.07 + 07.07	17.09 + 22.09	05.03 + 10.03	20.05 + 26.05
Frauenfeld TO		09.07 + 14.07	24.09 + 29.09
19.02 + 24.02	12.03 + 17.03	Schwarzenbu	_
07.05 + 12.05 16.07 + 21.07	11.06 + 16.06 20.08 + 25.08	12.03 + 17.03 08.05 + 12.05	02.04 + 07.04 18.06 + 23.06
15.10 + 20.10	20.00+23.00	16.07 + 21.07	27.08+01.09
Gossau ZH		22.10+27.10	27.00
19.03 + 24.03	09.07 + 14.07	Schwyz	
24.09 + 29.09		12.03 + 17.03	02.07 + 07.07
Hohenrain LU		17.09 + 22.09	
05.03 + 10.03 09.07 + 14.07	20.05 + 26.05 24.09 + 29.09	<b>Sion VS</b> 01.07 + 07.07	
Ilanz GR	24.05+25.05	Sissach BL	
14.08 + 19.08		19.03 + 24.03	07.05 + 12.05
Interlaken BE		25.06 + 30.06	13.08 + 18.08
11.06 + 16.06	03.09 + 08.09	10.09 + 15.09	05.11 + 10.11
Kägiswil OW	17.00 . 33.00	Sitterdorf TG	
18.06 + 23.06	17.09 + 22.09	26.02 + 03.03 28.05 + 02.06	09.04 + 14.04 18.06 + 23.06
<b>La Sarraz VD</b> 05.03 + 10.03	30.04+05.05	23.07 + 28.07	17.09 + 22.09
14.05 + 19.05	25.06 + 30.06	22.10 + 27.10	
02.09 + 08.09	24.09 + 29.09	Sursee LU	
29/10+03.11		12.02 + 17.02	16.04 + 21.04
Landquart GF	04.06+09.06	28.05 + 02.06 16.07 + 21.07	18.06 + 23.06 06.08 + 11.08
26.03 + 31.03 13.08 + 18.08	08.10+13.10	27.08+01.09	17.09 + 22.09
Langnau i.E. I		22.10 + 27.10	
26.02 + 03.03	26.03 + 31.03	Tramelan JU	
23.04 + 28.04	14.05 + 19.05	03.06+09.06	07.10 + 13.10
04.06+09.06 23.07+28.07	02.07 + 07.07 13.08 + 18.08	<b>Visp VS</b> 01.07 + 07.07	
27.08+01.09	24.09 + 29.09	Willisau LU	
15.10 + 20.10	225 . 25.05	9.04+05.05	27.05+02.06
Les Hauts-Ge		16.07 + 21.07	03.09+08.09
08.04 + 14.04	17.06 + 23.06	22.10+27.10	
19.08 + 25.08	16.09 + 22.09	Zweisimmen	
<b>Lindau ZH</b> 05.03 + 10.03	04.06+09.06	15.04 + 21.04 30.09 + 06.10	10.06 + 16.06
06.08 + 11.08	08.10+13.10	Zwingen BL	
Lyss BE		19.03 + 24.03	25.06+30.06
08.10+13.10	05.11 + 10.11	20.08+25.08	

## Fahrkurs G40: Saison 2009



**SVLT / ASETA** 

056 447 20 22



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 Kursinstruktoren 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 Motorfahrzeugversicherungspolice 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 verlan-



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

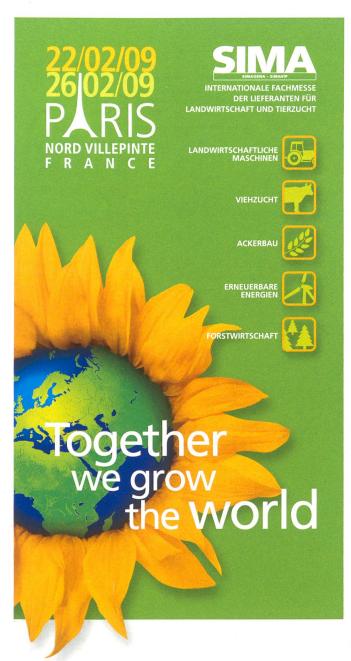
oder des Lehrmeisters



## Anmeldung Fahrkurs G40

Kursort	Kursdatum
Name/Vorname	
Geburtsdatum	
Adresse	
PLZ, Wohnort	
Telefon	
Ich habe von den Teilnahme	ebedingungen Kenntnis genommen.
Datum und Unterschrift	
Unterschrift der Eltern	

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



- 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



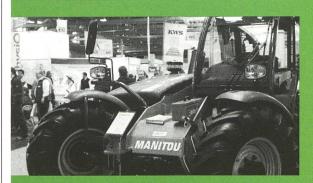
Promosalons (Suisse) Sarl General Wille-Strasse 15 CH-8002 Zürich Tel: 0041 44 291 09 22 www.switzerland-promosalons.com



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 > OnlineTicket

