

ERGÄNZUNGSHEFT 1  
ZUM KATALOG  
VON STANDARDDECKUNGSBEITRÄGEN UND  
DATEN FÜR DIE BETRIEBSBERATUNG

2002/03

GRUNDLAGEN ZUR ERMITTLUNG DER  
MASCHINENKOSTEN

ERGÄNZUNGSHEFT 1  
ZUM KATALOG  
VON STANDARDDECKUNGSBEITRÄGEN UND  
DATEN FÜR DIE BETRIEBSBERATUNG

2002/03

GRUNDLAGEN ZUR ERMITTLUNG DER  
MASCHINENKOSTEN

**Quelle:**

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft

Landwirtschaftskammer für Oberösterreich

Landeskammer für Land- und Forstwirtschaft Steiermark

Niederösterreichische Landeslandwirtschaftskammer

Bundesanstalt für Landtechnik

**EDV und Redaktion:**

Dipl.-Ing. J. Binder

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft

Dipl.-Ing. H. Janetschek

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft

**Gesamtkoordination:**

Dipl.-Ing. F. Paller

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft,  
Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung II/2

Eigentümer, Herausgeber und Verleger  
Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft  
Stubenring 1, 1012 Wien

Druck und Vertrieb  
Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

Nachdruck, auch auszugsweise Wiedergabe, nur mit Genehmigung des Eigentümers

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorbemerkung und Faktoren zur erweiterten Arbeitsbedarfsermittlung	1-2
Maschinenkosten bei Lohnmaschinen	3
Zusammenstellung der Standardmechanisierung für die Errechnung der variablen Maschinenkosten	4-6
Standardarbeitsverfahren Weizen und Körnermais	7-11
Strohbergung	12-18
Stallmist- und Gülleausbringung	19-21
Getreidebau, Winterraps; Körnerleguminosen	22-24
Sojabohne, Sonnenblume	25-26
Körnermais	27-28
Zuckerrübe	29-30
Speise-, Industrie-, Saatkartoffel	31-34
Silomais	34
Futterrübe	35
Rübenblattbergung	36
Winterzwiebel, Luzerne - Bodentrocknung	37
Spinat, Einschneidekraut	38
Grünmais - Grünfütterung	39
Lihoraps - Grünfütterung, Lihoraps - Gründüngung	40
Perserklee	41
Rotklee - Anwelksilage - Reuterheu	42
Rotklee - Grünfütterung	43
Intensivfeldfutter - Heu - Bodentrocknung	43-44
Grünland - Grünfütterung - Anwelksilage, Rundballensilage	45
Heu - Boden-, Reutertrocknung	46-47
Heu - Kaltbelüftung, Kaltbelüftung 25-35% Hangneigung	48
Heu - Bodentrocknung 25-35% Hangneigung, Anwelksilage 25-35% Hangneigung	49
Heu - Kaltbelüftung 35-50% Hangneigung, Bodentrocknung 35-50% Hangneigung	50
Anwelksilage 35-50% Hangneigung, Heu - Kaltbelüftung 50-60% Hangneigung	51
Heu - Bodentrocknung 50-60% Hangneigung, Anwelksilage 50-60% Hangneigung	52
Heu - Kaltbelüftung 50-60% Hangneigung, Bodentrocknung 50-60% Hangneigung	53
Heu - Bodentrocknung 60-80% Hangneigung	54
Portionsweide, Standweide	55
Weinbau - Traubenproduktion - Fasswein	56
Weinbau - Flaschenwein 2 l, - 1 l	57
Weinbau - Flaschenwein 0,75 l - Buschenschank	58

Apfelproduktion	- 1. Jahr, 2. Jahr, 3. Jahr	59
	- 4. Jahr, Vollertrag	60
Pfirsich	- 1. Jahr	60
	- 2. Jahr, Vollertrag	61
Schwarze Johannisbeere	- 1. Jahr, 2. Jahr	62
	- Vollertrag	63
Erdbeere	- 1. Jahr, Vollertrag, Beregnung	64
Himbeere	- 1. Jahr	65
	- 2. Jahr, 3. Jahr	66
Holunder	- 1. Jahr	66
	- 2. Jahr, 3. Jahr, 4. Jahr	67
Sauerkirsche	- 1. Jahr, 2. Jahr, 3. Jahr	68
	- 4. Jahr	69
Süßkirsche	- 1. Jahr, 2. Jahr, 3. Jahr	70
	- 4. Jahr	71
Marille	- 1. Jahr, 2. Jahr	72
	- 3. Jahr, 4. Jahr	73
Zwetschke	- 1. Jahr	73
	- 2. Jahr, 3. Jahr, 4. Jahr	74
Begrünungsvarianten		75-76
Arbeitszeitbedarf auf Almen		77-78



## BUNDESANSTALT FÜR LANDTECHNIK

### Arbeitszeitfaktoren für Flächen von 0,05 ha bis 70 ha

$$AZ = AZ/l \text{ ha} \times F \times FA$$

AZ Gesamtarbeitszeit in Stunden

AZ/l ha Gesamtarbeitszeit in Stunden pro Hektar

F Grundstücksgröße in Hektar

Fa Flächenfaktor

#### FAKTOREN: \*)

$$1 \text{ ha} = 1,00$$

$$0,95 - 0,90 \text{ ha} = 1,02 - 1,05$$

$$0,90 - 0,85 \text{ ha} = 1,05 - 1,08$$

$$0,85 - 0,80 \text{ ha} = 1,08 - 1,10$$

$$0,80 - 0,75 \text{ ha} = 1,10 - 1,12$$

$$0,75 - 0,70 \text{ ha} = 1,12 - 1,14$$

$$0,70 - 0,65 \text{ ha} = 1,14 - 1,17$$

$$0,65 - 0,60 \text{ ha} = 1,17 - 1,19$$

$$0,60 - 0,50 \text{ ha} = 1,19 - 1,21$$

$$0,50 - 0,40 \text{ ha} = 1,21 - 1,25$$

$$0,40 - 0,30 \text{ ha} = 1,25 - 1,29$$

$$0,30 - 0,20 \text{ ha} = 1,29 - 1,35$$

$$0,20 - 0,10 \text{ ha} = 1,35 - 1,45$$

$$0,10 - 0,05 \text{ ha} = 1,45 - 1,57$$

Im Bereich von 1 - 10 Hektar kann ein ungefähr linearer Verlauf angenommen werden.

$$10 - 20 \text{ ha} = 0,99 - 0,98$$

$$20 - 30 \text{ ha} = 0,98 - 0,97$$

$$30 - 40 \text{ ha} = 0,97 - 0,95$$

$$40 - 50 \text{ ha} = 0,95 - 0,92$$

$$50 - 70 \text{ ha} = 0,92 - 0,85$$

#### RECHENBEISPIELE:

$$2,1 \text{ Akh/ha} \cdot 0,50 \text{ ha} \cdot 1,21 = 1,3 \text{ Akh}$$

$$2,1 \text{ Akh/ha} \cdot 0,1-5 \text{ ha} \cdot 1,40 = 0,5 \text{ Akh}$$

$$1,5 \text{ Akh/l ha} \cdot 12 \text{ ha} \cdot 0,99 = 17,8 \text{ Akh}$$

$$1,5 \text{ Akh/l ha} \cdot 40 \text{ ha} \cdot 0,95 = 57,0 \text{ Akh}$$

\*) Die Faktoren gelten für annähernd rechteckige Flächen. Für ungleichmäßige Flächen (Dreieck, Trapeze, Vielecke oder sonstige ungleichmäßige Flächen) muß zusätzlich mit den nachstehenden Faktoren multipliziert werden.

Trapez: 1,1 .

Dreieck: 1,3

Vieleck: 1,4

**3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 1**

Tel. 0 74 16/ 521 75

### Vorbemerkung zur Arbeitsbedarfsermittlung

Die Tabellen zu den variablen Maschinenkosten beinhalten ausschließlich maschinentechnisch verursachte Rüstzeiten (+15 %), wie Schmieren, Ölen, Justieren etc. Der im Hauptkatalog angeführte Gesamtarbeitsbedarf berücksichtigt darüber hinaus noch diverse Betriebsführungsaufgaben und Kontrollarbeiten.

Tabelle 1: **Korrekturfaktoren für die variablen Maschinenkosten im Ackerbau**

Beschreibung der zugrundeliegenden Verhältnisse	Korrekturfaktor
Feldlänge 200 m, Boden mittel, Neigung 0-10 %, Rechteck (=Standardmechanisierung)	1,0
Hangneigung 10-20 % schwerer Boden oder kurze Feldlänge oder dreieckige Flächenform	1,1
schwerer Boden und kurze Feldlänge und ungünstige Flächenform	1,11
leichter Boden oder große Feldlänge, genaue Rechtecksform	1,15-1,20
leichter Boden und sehr große Rechtecksform	0,9
	0,85-0,80

Quelle: Blumauer, BLT Wieselburg/E.

Tabelle 2: **Korrekturfaktoren für die variablen Maschinenkosten in der Grünlandwirtschaft**

Beschreibung der zugrundeliegenden Verhältnisse	Korrekturfaktor
Feldlänge 200 m, Boden leicht oder mittel, Neigung 0-10 %, Rechteck (= Standardmechanisierung)	1,0
Hangneigung 10-20	1,05
schwerer Boden	1,05
kurze Feldlänge	1,3 - 1,4
dreieckige Flächenform	1,15 - 1,2
ungünstige Flächenform	1,25
große Feldlänge	0,95
sehr große Rechtecksform	0,9

Quelle: Blumauer, BLT Wieselburg/E.



## Maschinenkosten bei Lohnmaschinen bzw. eigenen Maschinen (inkl. MwSt.) - 2002

Verfahren	AKh/ha	Lohnmaschine Verrechnungswert €/ha	eigene Maschine variable Kosten €/Std. €/ha	Differenz DB - Erhöhung €/ha
Getreide - Mähdrusch Mähdrescher 80 kW, 3,6 m mit Strohhäcksler	1,3	95	20,69 0,62 21,31 27,70	<b>67</b>
Ackerbohne/Körnererbse-Mähdrusch Mähdrescher 80 kW, 3,6 m mit Strohhäcksler	1,5	95	20,69 0,62 21,31 31,97	<b>63</b>
Winterraps - Mähdrusch Mähdrescher 80 kW, 3,6 m mit Strohhäcksler Seitenschneidwerk + Tischverl.	1,4	105	20,69 0,62 0,87 22,18 31,05	<b>74</b>
Sonnenblume - Mähdrusch Mähdrescher 80 kW, 3,6 m mit entsprechender Ausrüstung	1,4	95	20,69 0,62 21,31 29,83	<b>65</b>
Sojabohne - Mähdrusch Mähdrescher 80 kW, 3,6 m mit Strohhäcksler	1,5	100	20,69 0,62 21,31 31,97	<b>68</b>
Körner- bzw. Silomaisanbau Traktor 40 kW pneum. Sämaschine, 4-reihig	1	26	8,07 2,18 10,25 10,25	<b>16</b>
Maisdrusch Mähdrusch 100 kW 4-reihig mit Unterbauhäcksler	1,3	110	29,95 2,4 32,35 42,06	<b>68</b>
Silomaisernte Maishacksler 1r. schwer Traktor 70 kW	4	175	4,67 12,02 16,69 66,76	<b>108</b>
Zuckerrübenerte Rübenerntemaschine mit Bunker - 6-reihig	1,4	300	7,76 8,3 16,06 192,72	<b>107</b>
Futterrübenerte mit Bunker bis 1,9t Traktor 50 kW	9	320	3,2 8,3 11,5 103,50	<b>217</b>
Kartoffelernte Sammelroder mit Bunker 1-r. 3t Traktor 50 kW	9	400	14,13 8,3 22,43 201,87	<b>198</b>
Körnermais - Musen Traktor 70 kW Naßmaismühle, 80kW dt/h	70	0,35	12,02 2,31 14,33 €/ dt	<b>0,15</b>
Rundballen-Pressen-Stroh Rundballenpresse 120cm Traktor 55 kW Ballen/h	12	3,9	11,19 11,44 22,63 €/ Ballen	<b>2,01</b>
Rundballen-Pressen-Silage Rundballenpresse 120cm Traktor 55 kW Ballen/h	12	5,1	11,19 11,44 22,63 €/ Ballen	<b>3,21</b>
Wickelmaschine mit Ladegabel Traktor 55 kW Ballen/h	20	5,5	4,6 8,3 12,9 €/ Ballen	<b>4,86</b>

## Maschinen und Geräte der Standardmechanisierung laut ÖKL-Richtwerten von 2001

CODE	Maschinen und Geräte	Veränderliche Maschinenkosten €/h (netto)
1	35 kW-Traktor	5,86
2	70 kW-Traktor allrad	12,02
3	50 kW-Traktor	8,30
4	45 kW-Traktor	7,45
5	80 kW-Traktor allrad	13,68
6	40 kW-Traktor	6,72
7	35 kW-Traktor allrad	6,13
8	70 kW-Traktor	11,41
17	Motormaehrer 5kW	5,04
18	Motormaehrer 6,6kW	7,30
19	Maehtraktor 20kW	9,69
20	Motorkarren 30kW	10,27
31	Frontlader 1 m	0,33
32	Hubstapler 600 kg	0,44
33	Hubstapler selbstf. 1,5 t	10,06
40	6 t Kipper 2-achsig	2,18
41	4 t Kipper 1-achsig	1,74
42	1.5 t Anhaenger 1-achsig	0,65
43	3 t Anhaenger 2-achsig	1,16
44	4 t Anhaenger 2-achsig	1,42
45	5 t Kipper 1-achsig	1,50
60	Anbaudrehpflug vierscharig 140 cm	5,23
61	Anbaudrehpflug dreischarig 105 cm	3,01
62	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	2,31
70	Eggenkombination schwer 3 m	2,00
75	Federzahnegge 400 cm	2,57
76	Federzahnegge 300 cm	1,44
77	Weinbaugrubber 5Z	0,76
78	Kreiselnegge 300 cm	5,23
79	Kreiselnegge+Saemaschine 300 cm	7,19
80	Cambridgewalze 300 cm	0,68
85	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	4,11
86	Hackstriegel 6 m	3,92
87	Ackeregge 4m	1,18
88	Bodenb.+S"masch. 3m+70KWTrA	27,69
90	Traktorfraese I 180 cm	2,09
91	Traktorfraese s 300 cm	5,35
92	Krautschlaeger 150cm	1,68
100	Schleuderduengerstreuer 450 l	0,57
101	Schleuderduengerstreuer 1300	1,09
102	Hackger+Reihendgstr. 4r.	2,12
110	Stallmiststreuer 5.0 t	4,36
111	Stallmiststreuer 4.0 t	3,63
115	Guellepumpfass 4 cbm	1,12
116	Guellepumpfass 6 cbm	1,63
119	Traktorsaemaschine 200 cm	1,09
120	Traktorsaemaschine 250 cm	1,35
121	Traktorsaemaschine 300 cm	1,96
122	Grubber 13Zi+Saekasten O-Katalog	4,72
123	Grubber mittel 13 Zinken	3,63
127	Ruebenhackgeraet 6-reihig	2,36

CODE	Maschinen und Geräte	Veränderliche Maschinenkosten €/h (netto)
128	Einzelkornsae. pneu. 4r	2,18
130	Pneumat. Saemaschine 6-reihig	3,38
131	Pneumat. Saemaschine 4-reihig	2,18
132	Pn.Saem.6-r+Granstr.	3,99
133	Hackger. klappbar 4r.	1,71
134	Untergrundlockerer 3 Zi.	1,96
135	Kartoffellegemasch. 2-reihig	1,64
136	Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	0,70
140	Traktorانباسpritze 500l 10m	1,74
141	Traktorانباسpritze 600l 12m	2,18
142	Traktorانباسpritze 300 l	1,31
143	Traktorانباسpritze 1000l 12m	3,63
144	Geblaesespritze 330 l	1,53
150	Unkrautstreicher 270 cm	0,44
160	Selbstfahmaehdrescher3.6 80kW	20,69
161	Maisdrescher 5-reihig	23,60
162	Hochdruckpresse mittel	5,46
163	Bindegarn	0,25
167	Mulchbodenlockrer Weinb.	1,86
168	Schlegelhaecksler 120 cm	1,73
169	Schlegelhaecksler 160 cm	2,39
170	Schlegelhaecksler 230 cm	3,20
171	Maishaecksler 1-r. schwer	3,89
175	Zuckerruebenvollernter 1r 2.5t	6,47
176	Futerruebenvollernter 1.9 t	3,20
177	Kartoffelroder 3 t	11,77
178	Zwiebelroder(+Rodewelle)	2,13
179	Siebkettenlader+Ueberladeband	3,27
181	Rotormaehw.he.2.1m	2,58
182	Schleife	0,36
184	Rotormaehw.fr.2.6m	3,45
185	Kreiselzettwender 400 cm	1,69
186	Kreiselschwader 320 cm	1,08
187	Ladewagen 15 m3	3,20
188	Ladewagen 25 m3	4,25
189	Motormaehher 4.4 kW	4,14
191	Ladewagen Aufbau 15 cbm	3,71
192	Doppelmessermw.he.2,1m	2,95
193	Kreiselheuer 4m Maehtak	1,26
194	Bandrechen 2m Maehtak	0,74
195	Bandrechen 1.3m	0,74
196	Fingermaehwerk 1.60m	2,05
197	Fingermaehw.Motormaehher 1.45m	0,41
200	Kartoffelsortierer klein	1,68
201	Foerderband 6 m	0,73
202	Ladekran 8m	2,62
210	Sortiermaschine	0,52
220	HD-Lohnpressen-30dt	67,59
221	HD-Lohnpressen-35dt	78,85
222	HD-Lohnpressen-40dt	90,11
223	HD-Lohnpressen-45dt	101,38
225	Lohnrundb.m.160kg 30dt	64,39
226	Lohnrundb.m.160kg 35dt	75,14

<b>CODE</b>	<b>Maschinen und Geräte</b>	<b>Veränderliche Maschinenkosten €/h (netto)</b>
227	Lohnrundb.m.160kg 40dt	85,90
228	Lohnrundb.m.160kg 45dt	96,65
230	Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 30dt	53,41
231	Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 35dt	62,35
232	Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 40dt	71,22
233	Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 45dt	80,09
260	Koernerschnecke 102 cm	0,26
270	Heugeblaese 11 kW	0,52
271	Geblaesehaecksler 11kW	3,20
272	Heugeblaese 11kW m. Zubringer	0,93
273	E-Motor 11kW 50m	1,26
300	Mulchgeraet 200 cm	3,20
310	Stockraeumgeraet mittel	1,20
320	Weinlaubschneider 0.8 m	1,14
321	Horizontalpresse 2000l	4,30
500	Kreiselpumpe 1 kW 4000l	0,19
510	Ruehrwerk 0.45 kW	0,18
520	Filter 40x40 cm	0,54
521	Niveaufueller	0,04
522	Kapselschrumpfgeraet	0,05
540	Buerstmaschine 0.7 kW	0,29
541	SO2 Spruehgeraet	0,13
550	Verkorker massiv	0,06
570	Etikettiergeraet	0,22
600	Pkw	0,18
330	Rigolpflug 350kg	0,98
340	Rebler 1.5kW 3000l	0,33
350	Pflanzsetzmaschine 3-reihig	1,31
360	Zapfwellenfraese 200	3,60
370	Pneumatische Schere 3,5 KW	2,44
380	Rohrboegen+ T-Stuecke 130 mm	0,03
381	25 Regner 20X20 13mm	5,45
382	5T-Stuecke	0,00
383	Beregnungsrohre 130 mm	0,01
384	Traktorpumpe 150cbm	0,74

## Standardarbeitsverfahren - Winterweizen

Datengrundlage: KTBL, FAT-Arbeitsvoranschlag

Arbeitsschritt	10 ha Ackerfläche (0,5 ha Parzellengröße)			
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,05 m, 45 kW	3,60	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,05 m, 45 kW	3,60
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 3,0 m, 45 kW	2,40		
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,40	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,40
<b>Drillsaat</b>	Sämaschine, 2,5m, 30 kW	2,20	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 67 kW	1,60
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00
<b>Walzen</b>	Cambridgewalze 3 m, 45 kW	1,20	Cambridgewalze 3 m, 45 kW	1,20
<b>Striegeln</b>	Hackstriegel 6 m, 45 kW	1,00	Hackstriegel 6 m, 45 kW	1,00
<b>2. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 9m, 400 l, 30 kW	1,90	Traktorabbauspritze, 9m, 400 l, 30 kW	1,90
<b>3. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00
<b>1,5 mal Fungizid</b>	Traktorabbauspritze, 9m, 400 l, 30 kW	2,85	Traktorabbauspritze, 9m, 400 l, 30 kW	2,85
<b>Drusch</b>	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	2,20	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	2,20
<b>Ernteguttransport</b>	5 t Kipper, 45 kW	3,00	5 t Kipper, 45 kW	3,00
<b>Stoppelsturz</b>	Grubber 2 m, 45 kW	1,60	Grubber 2 m, 45 kW	1,60
<b>Grubbern</b>	Grubber 2 m, 45 kW	1,60	Grubber 2 m, 45 kW	1,60
		<b>27,95</b>		<b>24,95</b>

Arbeitsschritt	20 ha Ackerfläche (1,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha	Grubber, kombinierter Anbau	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,20 m, 54 kW	2,50	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,20 m, 54 kW	2,50	Grubber 2 m, 54 kW	1,40
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 3,0 m, 54 kW	1,60				
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,70	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,70	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,70
<b>Drillsaat</b>	Sämaschine, 3,0 m, 40 kW	1,00	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 67 kW	1,40	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 67 kW	1,40
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52
<b>Walzen</b>	Cambridgewalze 3 m, 54 kW	0,90	Cambridgewalze 3 m, 54 kW	0,90	Cambridgewalze 3 m, 54 kW	0,90
<b>Striegeln</b>	Hackstriegel 6 m, 54 kW	0,61	Hackstriegel 6 m, 54 kW	0,61	Hackstriegel 6 m, 54 kW	0,61
<b>2. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,56	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,56	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,56
<b>3. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52
<b>1,5 mal Fungizid</b>	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,84	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,84	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,84
<b>Drusch</b>	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	1,54	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	1,54	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	1,54
<b>Ernteguttransport</b>	Kipper 5 t, 54 kW	2,00	5 t Kipper, 54 kW	2,00	5 t Kipper 2-achsig, 54 kW	2,00
<b>Stoppelsturz</b>	Grubber 2 m, 54 kW	1,40	Grubber 2 m, 54 kW	1,40	Grubber 2 m, 54 kW	1,40
<b>Grubbern</b>	Grubber 2 m, 54 kW	1,40	Grubber 2 m, 54 kW	1,40	Grubber 2 m, 54 kW	1,40
		<b>16,61</b>		<b>15,41</b>		<b>14,31</b>

## Standardarbeitsverfahren - Winterweizen

Datengrundlage: KTBL, FAT-Arbeitsvoranschlag

Arbeitsschritt	30 ha Ackerfläche (2,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha	Grubber, kombinierter Anbau	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,40 m, 67 kW	1,70	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,40 m, 67 kW	1,70	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 4,0 m, 67 kW	1,10				
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,34	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,28	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,34
<b>Drillsaat</b>	Sämaschine, 3 m, 45 kW	0,87	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 67 kW	1,10	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 67 kW	1,10
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18
<b>Walzen</b>	Cambridgewalze 3 m, 67 kW	0,78	Cambridgewalze 3 m, 67 kW	0,78	Cambridgewalze 3 m, 67 kW	0,78
<b>Striegeln</b>	Hackstriegel 9 m, 67 kW	0,50	Hackstriegel 9 m, 67 kW	0,50	Hackstriegel 9 m, 67 kW	0,50
<b>2. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,44	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,44	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,44
<b>3. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18
<b>1,5 mal Fungizid</b>	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,66	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,66	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,66
<b>Drusch</b>	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	1,34	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	1,34	Mähdrescher 3,6 m Schnittbreite	1,34
<b>Ernteguttransport</b>	Kipper 6 t, 67 kW	1,50	Kipper 6 t, 67 kW	1,50	Kipper 6 t, 67 kW	1,50
<b>Stoppelsturz</b>	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97
<b>Grubbern</b>	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97
		<b>11,72</b>		<b>10,79</b>		<b>10,12</b>

Arbeitsschritt	50 ha Ackerfläche (2,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha	Grubber, kombinierter Anbau	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,75 m, 80 kW	1,50	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,80 m, 80 kW	1,50	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 5,0 m, 80 kW	0,88				
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,29	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,24	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,29
<b>Drillsaat</b>	Sämaschine, 3 m, 55 kW	0,87	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 80 kW	1,10	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 80 kW	1,10
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14
<b>Walzen</b>	Cambridgewalze 6 m, 80 kW	0,43	Cambridgewalze 6 m, 80 kW	0,43	Cambridgewalze 6 m, 80 kW	0,43
<b>Striegeln</b>	Hackstriegel 12 m, 55 kW	0,29	Hackstriegel 12 m, 55 kW	0,29	Hackstriegel 12 m, 55 kW	0,29
<b>2. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,37	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,37	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,37
<b>3. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14
<b>1,5 mal Fungizid</b>	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,56	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,56	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,56
<b>Drusch</b>	Mähdrescher 3,8 m Schnittbreite	1,30	Mähdrescher 3,8 m Schnittbreite	1,30	Mähdrescher 3,8 m Schnittbreite	1,30
<b>Ernteguttransport</b>	2 Kipper je 6 t, 80 kW	0,35	2 Kipper je 6 t, 80 kW	0,35	2 Kipper je 6 t, 80 kW	0,35
<b>Stoppelsturz</b>	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75
<b>Grubbern</b>	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75
		<b>8,76</b>		<b>8,06</b>		<b>7,36</b>

## Standardarbeitsverfahren - Winterweizen

Datengrundlage: KTBL, FAT-Arbeitsvoranschlag

Arbeitsschritt	100 ha Ackerfläche (5,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha	Grubber, kombinierter Anbau	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 5 Schare, 2,0 m, 95 kW	1,26	Anbaudrehpflug, 5 Schare, 2,0 m, 95 kW	1,26	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 6,0 m, 95 kW	0,62				
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,24	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,24	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,24
<b>Drillsaat</b>	Sämaschine, 3 m, 55 kW	0,83	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 95 kW	1,00	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 3 m, 95 kW	1,00
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11
<b>Walzen</b>	Cambridgewalze 6 m, 67 kW	0,38	Cambridgewalze 6 m, 67 kW	0,38	Cambridgewalze 6 m, 67 kW	0,38
<b>Striegeln</b>	Hackstriegel 12 m, 67 kW	0,24	Hackstriegel 12 m, 67 kW	0,24	Hackstriegel 12 m, 67 kW	0,24
<b>2. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,35	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,35	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,35
<b>3. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11
<b>1,5 mal Fungizid</b>	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,53	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,53	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,53
<b>Drusch</b>	Mähdrescher 4,5 m Schnittbreite	1,00	Mähdrescher 4,5 m Schnittbreite	1,00	Mähdrescher 4,5 m Schnittbreite	1,00
<b>Ernteguttransport</b>	2 Kipper je 8 t, 95 kW	0,30	2 Kipper je 8 t, 95 kW	0,30	2 Kipper je 8 t, 95 kW	0,30
<b>Stoppelsturz</b>	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72
<b>Grubbern</b>	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72
		<b>7,51</b>		<b>7,06</b>		<b>6,52</b>

Arbeitsschritt	300 ha Ackerfläche (10,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha	Grubber, kombinierter Anbau	AKh/ha	Minimalbodenbearbeitung	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Aufsatteldrehpflug, 7 Schare, 2,45 m, 120 kW	0,98	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45		
<b>Saatbeetbereitung</b>						
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,21	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,21	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,21
<b>Drillsaat</b>	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 4 m, 120 kW	0,78	Kreiselegge mit Drillsämaschine, 4 m, 120 kW	0,78	Direktsaatmaschine, 3 m, 120 kW	0,64
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10
<b>Walzen</b>	Cambridgewalze 6 m, 67 kW	0,37	Cambridgewalze 6 m, 67 kW	0,37		
<b>Striegeln</b>	Hackstriegel 12 m, 67 kW	0,22	Hackstriegel 12 m, 67 kW	0,22	Hackstriegel 12 m, 67 kW	0,22
<b>2. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,22	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,22	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,22
<b>3. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10
<b>1,5 mal Fungizid</b>	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,33	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,33	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,33
<b>Drusch</b>	Mähdrescher 5 m Schnittbreite	0,85	Mähdrescher 5 m Schnittbreite	0,85	Mähdrescher 5 m Schnittbreite	0,85
<b>Ernteguttransport</b>	2 Kipper 10 t, 120 kW	0,25	2 Kipper 10 t, 120 kW	0,25	2 Kipper 10 t, 120 kW	0,25
<b>Stoppelsturz</b>	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45
<b>Grubbern</b>	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45		
		<b>5,41</b>		<b>4,88</b>		<b>3,47</b>

## Standardarbeitsverfahren - Körnermais

Datengrundlage: KTBL, FAT-Arbeitsvorschlag

10 ha Ackerfläche (0,5 ha Parzellengröße)				
Arbeitsschritt	Pflug, Saatbeetkombination		Pflug, Kreiselegge	
		AKh/ha		AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,05 m, 45 kW	3,60	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,05 m, 45 kW	3,60
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 3,0 m, 45 kW	2,40	Kreiselegge, 2,5 m, 45 kW	2,00
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,40	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,40
<b>Einzelkornsaat</b>	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 30 kW	1,50	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 30 kW	1,50
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00	Düngerstreuer 9 m, 350 kg, 30 kW, Kipper 4to, 45 kW	1,00
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 9 m, 400 l, 30 kW	1,90	Traktorabbauspritze, 9 m, 400 l, 30 kW	1,90
<b>1 mal Hacken+N-Düngung</b>	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 30 kW	1,75	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 30 kW	1,75
<b>Drusch</b>	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	2,60	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	2,60
<b>Ernteguttransport</b>	5 t Kipper, 45 kW	3,00	5 t Kipper, 45 kW	3,00
<b>Stroh schlegeln</b>	Schlegelhäcksler 2 m, 45 kW	2,50	Schlegelhäcksler 2 m, 45 kW	2,50
		<b>21,65</b>		<b>21,25</b>

20 ha Ackerfläche (1,0 ha Parzellengröße)						
Arbeitsschritt	Pflug, Saatbeetkombination		Pflug, Kreiselegge		Grubber, Kreiselegge	
		AKh/ha		AKh/ha		AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,20 m, 54 kW	2,50	Anbaudrehpflug, 3 Schare, 1,20 m, 54 kW	2,50	Grubber 2 m, 54 kW	1,40
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 3,0 m, 54 kW	1,80	Kreiselegge, 2,5 m, 54 kW	1,60	Kreiselegge, 2,5 m, 54 kW	1,60
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,70	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,70	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,70
<b>Einzelkornsaat</b>	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 40 kW	1,00	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 40 kW	1,00	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 40 kW	1,00
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52	Düngerstreuer 10 m, 550 kg, 40 kW, Kipper 5to, 54 kW	0,52
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,56	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,56	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 40 kW	0,56
<b>1 mal Hacken+N-Düngung</b>	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 40 kW	1,38	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 40 kW	1,38	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 40 kW	1,38
<b>Drusch</b>	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	2,10	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	2,10	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	2,10
<b>Ernteguttransport</b>	Kipper 5 t, 54 kW	2,00	Kipper 5 t, 54 kW	2,00	Kipper 5 t, 54 kW	2,00
<b>Stroh schlegeln</b>	Schlegelhäcksler 2 m, 54 kW	2,00	Schlegelhäcksler 2 m, 54 kW	2,00	Schlegelhäcksler 2 m, 54 kW	2,00
		<b>14,56</b>		<b>14,36</b>		<b>13,26</b>

30 ha Ackerfläche (2,0 ha Parzellengröße)						
Arbeitsschritt	Pflug, Saatbeetkombination		Pflug, Kreiselegge		Grubber, Kreiselegge	
		AKh/ha		AKh/ha		AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,40 m, 67 kW	1,70	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,40 m, 67 kW	1,70	Schwergrubber, 2 m, 67 kW	0,97
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 4,0 m, 67 kW	1,10	Kreiselegge 3 m, 67 kW	1,00	Kreiselegge 3 m, 67 kW	1,00
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,34	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,28	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,34
<b>Einzelkornsaat</b>	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 45 kW	0,90	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 45 kW	0,90	pneumatische Sämaschine, 4-reihig, 45 kW	0,90
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18	Düngerstreuer 12 m, 600 kg, 45 kW, Kipper 5to, 67 kW	0,18
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,44	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,44	Traktorabbauspritze, 12 m, 600 l, 45 kW	0,44
<b>1 mal Hacken+N-Düngung</b>	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 40 kW	1,00	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 40 kW	1,00	Sternhackgerät 4-reihig mit Reihendüngung, 40 kW	1,00
<b>Drusch</b>	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	1,50	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	1,50	Mährescher Maisgebiß 4-reihig	1,50
<b>Ernteguttransport</b>	Kipper 6 t, 67 kW	1,50	Kipper 6 t, 67 kW	1,50	Kipper 6 t, 67 kW	1,50
<b>Stroh schlegeln</b>	Schlegelhäcksler 2,3 m, 67 kW	1,40	Schlegelhäcksler 2,3 m, 67 kW	1,40	Schlegelhäcksler 2,3 m, 67 kW	1,40
		<b>10,06</b>		<b>9,90</b>		<b>9,23</b>



## Standardarbeitsverfahren - Körnermais

Datengrundlage: KTBL, FAT-Arbeitsvoranschlag

Arbeitsschritt	50 ha Ackerfläche (2,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, Kreiselegge	AKh/ha	Grubber, Kreiselegge	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,75 m, 80 kW	1,50	Anbaudrehpflug, 4 Schare, 1,80 m, 80 kW	1,50	Schwergrubber, 2,5 m, 80 kW	0,75
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 5,0 m, 80 kW	0,88	Kreiselegge 3 m, 80 kW	1,00	Kreiselegge 3 m, 80 kW	1,00
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,29	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,24	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,29
<b>Einzelkornsaat</b>	pneumatische Sämaschine, 6-reihig, 55 kW	0,60	pneumatische Sämaschine, 6-reihig, 55 kW	0,60	pneumatische Sämaschine, 6-reihig, 55 kW	0,60
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14	Düngerstreuer 15 m, 800 kg, 55 kW, Kipper 6to, 80 kW	0,14
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,37	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,37	Traktorabbauspritze, 15 m, 800 l, 55 kW	0,37
<b>1 mal Hacken+N-Düngung</b>	Sternhackgerät 6-reihig mit Reihendüngung, 55 kW	0,69	Sternhackgerät 6-reihig mit Reihendüngung, 55 kW	0,69	Sternhackgerät 6-reihig mit Reihendüngung, 55 kW	0,69
<b>Drusch</b>	Mähdrescher Maisgebiß 4-reihig	1,50	Mähdrescher Maisgebiß 4-reihig	1,50	Mähdrescher Maisgebiß 4-reihig	1,50
<b>Ernteguttransport</b>	2 Kipper je 6 t, 80 kW	0,47	2 Kipper je 6 t, 80 kW	0,47	2 Kipper je 6 t, 80 kW	0,47
<b>Stroh schlegeln</b>	Schlegelhäcksler 3 m, 80 kW	0,90	Schlegelhäcksler 3 m, 80 kW	0,90	Schlegelhäcksler 3 m, 80 kW	0,90
		<b>7,35</b>		<b>7,41</b>		<b>6,72</b>

Arbeitsschritt	100 ha Ackerfläche (5,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, Saatbeetkombination	AKh/ha	Pflug, Kreiselegge	AKh/ha	Grubber, Kreiselegge	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Anbaudrehpflug, 5 Schare, 2,0 m, 95 kW	1,26	Anbaudrehpflug, 5 Schare, 2,0 m, 95 kW	1,26	Schwergrubber, 2,5 m, 95 kW	0,72
<b>Saatbeetbereitung</b>	2x Saatbeetkombination, 6,0 m, 95 kW	0,62	Kreiselegge 3 m, 95 kW	0,92	Kreiselegge 3 m, 95 kW	0,92
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,24	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,24	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,24
<b>Einzelkornsaat</b>	pneumatische Sämaschine, 6-reihig, 67 kW	0,53	pneumatische Sämaschine, 6-reihig, 67 kW	0,53	pneumatische Sämaschine, 6-reihig, 67 kW	0,53
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11	Düngerstreuer 18 m, 800 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,11
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,43	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,43	Traktorabbauspritze, 15 m, 1000 l, 67 kW	0,43
<b>1 mal Hacken+N-Düngung</b>	Sternhackgerät 6-reihig mit Reihendüngung, 67 kW	0,56	Sternhackgerät 6-reihig mit Reihendüngung, 67 kW	0,56	Sternhackgerät 6-reihig mit Reihendüngung, 67 kW	0,56
<b>Drusch</b>	Mähdrescher Maisgebiß 5-reihig	1,10	Mähdrescher Maisgebiß 5-reihig	1,10	Mähdrescher Maisgebiß 5-reihig	1,10
<b>Ernteguttransport</b>	2 Kipper je 8 t, 95 kW	0,39	2 Kipper je 8 t, 95 kW	0,39	2 Kipper je 8 t, 95 kW	0,39
<b>Stroh schlegeln</b>	Schlegelhäcksler 3 m, 67 kW	0,80	Schlegelhäcksler 3 m, 67 kW	0,80	Schlegelhäcksler 3 m, 67 kW	0,80
		<b>6,04</b>		<b>6,34</b>		<b>5,80</b>

Arbeitsschritt	300 ha Ackerfläche (10,0 ha Parzellengröße)					
	Pflug, kombinierter Anbau	AKh/ha	Grubber, Kreiselegge	AKh/ha	Minimalbodenbearbeitung	AKh/ha
<b>Herbstbodenbearbeitung</b>	Aufsatteldrehpflug, 7 Schare, 2,45 m, 120 kW	0,98	Schwergrubber, 4 m, 120 kW	0,45		
<b>Saatbeetbereitung</b>	Kreiselegge, 4 m, 120 kW	0,62	Kreiselegge, 4 m, 120 kW	0,62	Kreiselegge, 4 m, 120 kW	0,62
<b>Grunddüngung</b>	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,21	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,21	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,21
<b>Einzelkornsaat</b>	pneumatische Sämaschine, 12-reihig, 67 kW	0,29	pneumatische Sämaschine, 12-reihig, 67 kW	0,29	pneumatische Sämaschine, 12-reihig, 67 kW	0,29
<b>1. N-Gabe</b>	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10	Düngerstreuer 24 m, 1000 kg, 67 kW, Kipper 10to, 67 kW	0,10
<b>Herbizid</b>	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,27	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,27	Traktorabbauspritze, 24 m, 2400 l, 67 kW	0,27
<b>1 mal Hacken+N-Düngung</b>	Sternhackgerät 12-reihig mit Reihendüngung, 67 kW	0,45	Sternhackgerät 12-reihig mit Reihendüngung, 67 kW	0,45	Sternhackgerät 12-reihig mit Reihendüngung, 67 kW	0,45
<b>Drusch</b>	Mähdrescher Maisgebiß 6-reihig	1,05	Mähdrescher Maisgebiß 6-reihig	1,05	Mähdrescher Maisgebiß 6-reihig	1,05
<b>Ernteguttransport</b>	2 Kipper 10 t, 120 kW	0,33	2 Kipper 10 t, 120 kW	0,33	2 Kipper 10 t, 120 kW	0,33
<b>Stroh schlegeln</b>	Schlegelhäcksler 4 m, 120 kW	0,70	Schlegelhäcksler 4 m, 120 kW	0,70	Schlegelhäcksler 4 m, 120 kW	0,70
		<b>5,00</b>		<b>4,47</b>		<b>4,02</b>

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG

(Ladewagen + Gebläse; 30 dt/ha Strohertrag)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Laden u. Einfuehren	1.5	1.5	8.79	Ladewagen 25 m3	1.5	4.25	6.38	15.16
Einlagern E-Motor				E-Motor 11kW 50m	1.5	1.26	1.89	1.89
Einlagern Gebläse	1.5			Heugebläse 11kW m. Zubringer	1.5	0.93	1.39	1.39
2. Arbeitskraft	1.5							
Maschinenruestzeit	0.2	0.2	1.32					1.32
<b>S u m m e</b>	<b>4.7</b>	<b>1.7</b>	<b>10.11</b>				<b>9.66</b>	<b>19.77</b>
inkl. 20% MWSt			12.13				11.59	23.72

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - HOCHDRUCKPRESSE

(eigene Hochdruckpresse; 30 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Pressen	1			1	8.30	Hochdruckpresse mittel	1	5.46	5.46	13.76
Bindegarn						Bindegarn	30	0.25	7.50	7.50
Strohaufladen	3									
Transport	1.3	1.3	7.62			4 t Anhaenger 2-achsig	1.3	1.42	1.85	9.46
Strohabluden	3									
Maschinenruestzeit	0.3	0.2	1.14	0.1	1.24					2.39
<b>S u m m e</b>	<b>8.6</b>	<b>1.5</b>	<b>8.76</b>	<b>1.1</b>	<b>9.54</b>				<b>14.81</b>	<b>33.11</b>
inkl. 20% MWSt			10.51		11.45				17.77	39.73

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - LOHNPRESSE

(Lohnpresse 30 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Lohnpressen				HD-Lohnpressen-30dt	1	67.59	67.59	67.59
Strohaufladen	3							
Transport	1.3	1.3	7.62	4 t Anhaenger 2-achsig	1.3	1.42	1.85	9.46
Strohabluden	3							
Maschinenruestzeit	0.2	0.2	1.14					1.14
<b>S u m m e</b>	<b>7.5</b>	<b>1.5</b>	<b>8.76</b>				<b>69.44</b>	<b>78.20</b>
inkl. 20% MWSt			10.51				83.32	93.84

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - RUNDBALLEN

=====  
 (Lohnpressen 30dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnrundb.m.160kg 30dt	1	64.39	64.39	64.39
Laden	1.2	1.2	7.03			Frontlader 1 m	1.2	0.33	0.40	7.43
Transport	1.2			1.2	9.96	4 t Anhaenger 2-achsig	1.2	1.42	1.70	11.66
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.05	0.2	1.49					2.55
<b>S u m m e</b>	<b>2.8</b>	<b>1.4</b>	<b>8.09</b>	<b>1.4</b>	<b>11.45</b>				<b>66.49</b>	<b>86.03</b>
inkl. 20% MWSt			9.70		13.74				79.79	103.24

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG

=====  
 (Ladewagen + Geblaese; 35 dt/ha Strohertrag)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Laden u. Einfuehren	1.8	1.8	10.55	Ladewagen 25 m3	1.8	4.25	7.65	18.20
Einlagern E-Motor				E-Motor 11kW 50m	1.8	1.26	2.27	2.27
Einlagern Geblaese	1.8			Heugeblaese 11kW m. Zubringer	1.8	0.93	1.67	1.67
2. Arbeitskraft	1.8							
Maschinenruestzeit	0.3	0.3	1.58					1.58
<b>S u m m e</b>	<b>5.7</b>	<b>2.1</b>	<b>12.13</b>				<b>11.59</b>	<b>23.72</b>
inkl. 20% MWSt			14.56				13.91	28.47

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - HOCHDRUCKPRESSE

=====  
 (eigene Hochdruckpresse; 35 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Pressen	1.1			1.1	9.13	Hochdruckpresse mittel	1.1	5.46	6.01	15.14
Bindegarn						Bindegarn	35	0.25	8.75	8.75
Strohaufladen	3.5									
Transport	1.4	1.4	8.20			4 t Anhaenger 2-achsig	1.3	1.42	1.85	10.05
Strohabluden	3.5									
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.23	0.2	1.37					2.60
<b>S u m m e</b>	<b>9.9</b>	<b>1.6</b>	<b>9.43</b>	<b>1.3</b>	<b>10.50</b>				<b>16.60</b>	<b>36.54</b>
inkl. 20% MWSt			11.32		12.60				19.92	43.84

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - LOHNPRESSE

=====

(Lohnpresse 35 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Lohnpressen				HD-Lohnpressen-35dt	1	78.85	78.85	78.85
Strohaufladen	3.5							
Transport	1.4	1.4	8.20	4 t Anhaenger 2-achsig	1.4	1.42	1.99	10.19
Strohabluden	3							
Maschinenruestzeit	0.2	0.2	1.23					1.23
<b>S u m m e</b>	<b>8.1</b>	<b>1.6</b>	<b>9.43</b>				<b>80.84</b>	<b>90.27</b>
inkl. 20% MWSt			11.32				97.01	108.33

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - RUNDBALLEN

=====

(Lohnpressen 35dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnrundb.m.160kg 35dt	1	75.14	75.14	75.14
Laden	1.4	1.4	8.20			Frontlader 1 m	1.4	0.33	0.46	8.67
Transport	1.4			1.4	11.62	4 t Anhaenger 2-achsig	1.4	1.42	1.99	13.61
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.23	0.2	1.74					2.97
<b>S u m m e</b>	<b>3.2</b>	<b>1.6</b>	<b>9.43</b>	<b>1.6</b>	<b>13.36</b>				<b>77.59</b>	<b>100.39</b>
inkl. 20% MWSt			11.32		16.04				93.11	120.47

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG

=====

(Ladewagen + Geblaese; 40 dt/ha Strohertrag)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Laden u. Einfuehren	2	2	11.72	Ladewagen 25 m3	2	4.25	8.50	20.22
Einlagern E-Motor				E-Motor 11kW 50m	2	1.26	2.52	2.52
Einlagern Geblaese	2			Heugeblaese 11kW m. Zubringer	2	0.93	1.86	1.86
2. Arbeitskraft	2							
Maschinenruestzeit	0.3	0.3	1.76					1.76
<b>S u m m e</b>	<b>6.3</b>	<b>2.3</b>	<b>13.48</b>				<b>12.88</b>	<b>26.36</b>
inkl. 20% MWSt			16.17				15.46	31.63

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - HOCHDRUCKPRESSE

=====

(eigene Hochdruckpresse; 40 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Pressen	1.2			1.2	9.96	Hochdruckpresse mittel	1.2	5.46	6.55	16.51
Bindegarn						Bindegarn	40	0.25	10	10
Strohaufladen	4									
Transport	1.5	1.5	8.79			4 t Anhaenger 2-achsig	1.5	1.42	2.13	10.92
Strohabladen	4									
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.32	0.2	1.49					2.81
<b>S u m m e</b>	<b>11.1</b>	<b>1.7</b>	<b>10.11</b>	<b>1.4</b>	<b>11.45</b>				<b>18.68</b>	<b>40.24</b>
inkl. 20% MWSt			12.13		13.74				22.42	48.29

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - LOHNPRESSE

=====

(Lohnpresse 40 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Lohnpressen				HD-Lohnpressen-35dt	1	78.85	78.85	78.85
Strohaufladen	4							
Transport	1.5	1.5	8.79	4 t Anhaenger 2-achsig	1.5	1.42	2.13	10.92
Strohabladen	4							
Maschinenruestzeit	0.2	0.2	1.32					1.32
<b>S u m m e</b>	<b>9.7</b>	<b>1.7</b>	<b>10.11</b>				<b>80.98</b>	<b>91.09</b>
inkl. 20% MWSt			12.13				97.18	109.31

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - RUNDBALLEN

=====

(Lohnpressen 40dt/ha Strohertrag Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnrundb.m.160kg 40dt	1	85.90	85.90	85.90
Laden	1.6	1.6	9.38			Frontlader 1 m	1.6	0.33	0.53	9.90
Transport	1.6			1.6	13.28	4 t Anhaenger 2-achsig	1.6	1.42	2.27	15.55
Maschinenruestzeit	0.5	0.2	1.41	0.2	1.99					3.40
<b>S u m m e</b>	<b>3.7</b>	<b>1.8</b>	<b>10.78</b>	<b>1.8</b>	<b>15.27</b>				<b>88.70</b>	<b>114.75</b>
inkl. 20% MWSt			12.94		18.33				106.44	137.71

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG

=====  
 (Ladewagen + Geblaese; 45 dt/ha Strohertrag)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Laden u. Einfuehren	2.3	2.3	13.48	Ladewagen 25 m3	2.3	4.25	9.78	23.25
Einlagern E-Motor				E-Motor 11kW 50m	2.3	1.26	2.90	2.90
Einlagern Geblaese	2.3			Heugeblaese 11kW m. Zubringer	2.3	0.93	2.14	2.14
2. Arbeitskraft	2.3							
Maschinenruestzeit	0.3	0.3	2.02					2.02
S u m m e	7.2	2.6	15.50				14.81	30.31
inkl. 20% MWSt			18.60				17.77	36.37

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - HOCHDRUCKPRESSE

=====  
 (eigene Hochdruckpresse; 45 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Pressen	1.3			1.3	10.79	Hochdruckpresse mittel	1.3	5.46	7.10	17.89
Bindegarn						Bindegarn	45	0.25	11.25	11.25
Strohaufladen	4.5					4 t Anhaenger 2-achsig	1.6	1.42	2.27	11.65
Transport	1.6	1.6	9.38							
Strohabladen	4.5									
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.41	0.2	1.62					3.02
S u m m e	12.3	1.8	10.78	1.5	12.41				20.62	43.81
inkl. 20% MWSt			12.94		14.89				24.74	52.57

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - LOHNPRESSE

=====  
 (Lohnpresse 45 dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Lohnpressen				HD-Lohnpressen-45dt	1	101.38	101.38	101.38
Strohaufladen	4							
Transport	1.6	1.6	9.38	4 t Anhaenger 2-achsig	1.6	1.42	2.27	11.65
Strohabladen	4							
Maschinenruestzeit	0.2	0.2	1.41					1.41
S u m m e	9.8	1.8	10.78				103.65	114.43
inkl. 20% MWSt			12.94				124.38	137.32

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - RUNDBALLEN

=====  
 (Lohnpressen 45dt/ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnrundb.m.160kg 45dt	1	96.50	96.50	96.50
Laden	1.8	1.8	10.55			Frontlader 1 m	1.8	0.33	0.59	11.14
Transport	1.8			1.8	14.94	4 t Anhaenger 2-achsig	1.8	1.42	2.56	17.50
Maschinenruestzeit	0.5	0.3	1.58	0.3	2.24					3.82
<b>S u m m e</b>	<b>4.1</b>	<b>2.1</b>	<b>12.13</b>	<b>2.1</b>	<b>17.18</b>				<b>99.65</b>	<b>128.96</b>
inkl. 20% MWSt			14.56		20.62				119.58	154.75

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - QUADERBALLEN

=====  
 (Lohnpressen 30dt / ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 30dt	1	53.41	53.41	53.41
Laden	0.9	0.9	5.27			Frontlader 1 m	0.9	0.33	0.30	5.57
Transport	0.9			0.9	7.47	4 t Anhaenger 2-achsig	0.9	1.42	1.28	8.75
Maschinenruestzeit	0.3	0.1	0.79	0.1	1.12					1.91
<b>S u m m e</b>	<b>2.1</b>	<b>1</b>	<b>6.07</b>	<b>1</b>	<b>8.59</b>				<b>54.99</b>	<b>69.64</b>
inkl. 20% MWSt			7.28		10.31				65.98	83.57

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - QUADERBALLEN

=====  
 (Lohnpressen 35dt / ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 35dt	1	62.35	62.35	62.35
Laden	1.1	1.1	6.45			Frontlader 1 m	1.1	0.33	0.36	6.81
Transport	1.1			1.1	9.13	4 t Anhaenger 2-achsig	1.1	1.42	1.56	10.69
Maschinenruestzeit	0.3	0.2	0.97	0.2	1.37					2.34
<b>S u m m e</b>	<b>2.5</b>	<b>1.3</b>	<b>7.41</b>	<b>1.3</b>	<b>10.50</b>				<b>64.27</b>	<b>82.19</b>
inkl. 20% MWSt			8.90		12.60				77.13	98.62

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - QUADERBALLEN

=====

(Lohnpressen 40dt / ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 40dt	1	71.22	71.22	71.22
Laden	1.3	1.3	7.62			Frontlader 1 m	1.3	0.33	0.43	8.05
Transport	1.3			1.3	10.79	4 t Anhaenger 2-achsig	1.3	1.42	1.85	12.64
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.14	0.2	1.62					2.76
<b>S u m m e</b>	<b>3</b>	<b>1.5</b>	<b>8.76</b>	<b>1.5</b>	<b>12.41</b>				<b>73.49</b>	<b>94.66</b>
inkl. 20% MWSt			10.51		14.89				88.19	113.60

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STROHBERGUNG - QUADERBALLEN

=====

(Lohnpressen 45dt / ha Strohertrag,Hoflager)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Lohnpressen						Lohnpr-Quaderb. m. 400kg 45dt	1	80.09	80.09	80.09
Laden	1.5	1.5	8.79			Frontlader 1 m	1.5	0.33	0.49	9.28
Transport	1.5			1.5	12.45	4 t Anhaenger 2-achsig	1.5	1.42	2.13	14.58
Maschinenruestzeit	0.4	0.2	1.32	0.2	1.87					3.19
<b>S u m m e</b>	<b>3.4</b>	<b>1.7</b>	<b>10.11</b>	<b>1.7</b>	<b>14.32</b>				<b>82.71</b>	<b>107.14</b>
inkl. 20% MWSt			12.13		17.18				99.26	128.57

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STALLMISTAUSBRINGUNG - 100 dt

=====  
 (Ladung 3 t entsprechen 3.3 Fahren/Std.)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Laden	0.7	0.7	3.87			Frontlader 1 m	0.7	0.33	0.22	4.09
Transport	0.6			0.6	4.56	Stallmiststreuer 5 t	0.6	4.36	2.40	6.96
Streuen	0.6			0.6	4.56	Stallmiststreuer 5 t	0.6	4.36	2.40	6.96
Maschinenruestzeit	0.2	0.1	0.39	0.1	0.91					1.30
S u m m e	1.9	0.7	4.25	1.2	10.04				5.01	19.31
inkl. 20% MWST			5.11		12.05				6.02	23.17

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STALLMISTAUSBRINGUNG - 100 dt

=====  
 (Ladung 3 t entsprechen 3.3 Fahren/Std.)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Laden	0.6	0.6	4.98	Ladekran 8m	0.6	2.62	1.57	6.55
Laden				E-Motor 11kW 50m	0.6	1.26	0.76	0.76
Transport	0.6	0.6	4.98	Stallmiststreuer 5 t	0.6	4.36	2.62	7.60
Streuen	0.6	0.6	4.98	Stallmiststreuer 5 t	0.6	4.36	2.62	7.60
Maschinenruestzeit	0.2	0.2	1.49					1.49
<b>S u m m e</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>16.43</b>				<b>7.56</b>	<b>23.99</b>
inkl. 20% MWSt			19.72				9.07	28.79

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GUELLEAUSBRINGUNG - 10 cbm

=====  
 (4 Faesser/Std. bei 100 cbm)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Befuellen	0.2	0.2	1.74	Guellepumpfass 4 cbm	0.2	1.12	0.24	1.98
Transport	0.4	0.4	3.49	Guellepumpfass 4 cbm	0.4	1.12	0.47	3.96
Entleeren	0.2	0.2	1.74	Guellepumpfass 4 cbm	0.2	1.12	0.24	1.98
Maschinenruestzeit	0.1	0.1	0.70					0.70
<b>S u m m e</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>7.67</b>				<b>0.94</b>	<b>8.61</b>
inkl. 20% MWSt			9.20				1.13	10.33

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GRUENBRACHE

=====  
 (1-jaehrig Herbstanbau)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Saatbeetber. 2x	1			1	8.30	Eggenkombination schwer 3 m	1	2	2	10.30
Saen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
Haeckseln 2x	1.6			1.6	13.28	Schlegelhaecksler 230 cm	1.6	3.20	5.12	18.40
Maschinenruestzeit	0.5	0.1	0.88	0.4	3.24					4.12
<b>S u m m e</b>	<b>4.1</b>	<b>1.1</b>	<b>6.74</b>	<b>3</b>	<b>24.82</b>				<b>9.08</b>	<b>40.64</b>
inkl. 20% MWSt			8.09		29.78				10.90	48.76

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GUELLEAUSBRINGUNG - 10 cbm

=====

(6.25 Faesser/Std. bei 100 cbm)

70 kW-Traktor: 11.41 EUR/h

Arbeitsgang	70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe	
	Akh	h						EUR
Befuellen	0.2	0.2	2.28	Guellepumpfass 6 cbm	0.2	1.63	0.33	2.61
Transport	0.3	0.3	3.42	Guellepumpfass 6 cbm	0.3	1.63	0.49	3.91
Entleeren	0.2	0.2	2.28	Guellepumpfass 6 cbm	0.2	1.63	0.33	2.61
Maschinenruestzeit	0.1	0.1	0.80					0.80
<b>S u m m e</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>8.79</b>			<b>1.14</b>	<b>9.93</b>	
inkl. 20% MWSt			10.54			1.37	11.91	

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GETREIDEBAU U. WINTERRAPS

=====

(Lohndrusch) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
3 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Saeen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
Kopfduengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Spritzen	0.7	0.7	4.10			Traktorabbauspritze 500l 10m	0.7	1.74	1.22	5.32
N-Spaetduengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Kornabfuhr	2			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Grubbern	1.2			1.2	14.42	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	1.2	4.11	4.93	19.36
Maschinenruestzeit	1.4	0.6	3.34	0.8	10.10					13.44
<b>S u m m e</b>	<b>12.8</b>	<b>4.4</b>	<b>25.61</b>	<b>6.4</b>	<b>77.41</b>				<b>25.07</b>	<b>128.09</b>
inkl. 20% MWSt			30.73		92.89				30.09	153.71

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN KOERNERLEGUMINOSEN

=====

(Lohndrusch) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
3 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Saeen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
Walzen	0.7	0.7	4.10			Cambridgewalze 300 cm	0.7	0.68	0.48	4.58
Spritzen	0.7	0.7	4.10			Traktorabbauspritze 500l 10m	0.7	1.74	1.22	5.32
Kornabfuhr	2			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Korn-einlagern	0.4					Koernerschnecke 102 cm	0.4	0.26	0.10	0.10
Grubbern	1.2			1.2	14.42	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	1.2	4.11	4.93	19.36
Maschinenruestzeit	1.3	0.5	2.72	0.8	10.10					12.82
<b>S u m m e</b>	<b>12.4</b>	<b>3.6</b>	<b>20.89</b>	<b>6.4</b>	<b>77.41</b>				<b>24.86</b>	<b>123.16</b>
inkl. 20% MWSt			25.07		92.89				29.83	147.79

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GETREIDEBAU UND WINTERRAPS

(Lohndrusch)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
2 x Saatbeetbereitung	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saeen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
Kopfduengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
N-Spaetduengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Kornabfuhr	0.5			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	1.1	0.4	2.46	0.7	8.47					10.94
<b>S u m m e</b>	<b>9.1</b>	<b>3.2</b>	<b>18.87</b>	<b>5.4</b>	<b>64.97</b>				<b>25.08</b>	<b>108.92</b>
inkl. 20% MWSt			22.64		77.96				30.10	130.70

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GETREIDEBAU UND WINTERRAPS

=====

(Lohndrusch-komb. Saatbeetbereitung-Saen)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Saatbeetb.+Saen	1.7			1.7	20.43	Kreiselnegge+Saemaschine 300 c	1.7	7.19	12.22	32.66
Kopfduegung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
N-Spaetduegung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Kornabfuhr	0.5			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken,2.5 m,Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	1	0.3	1.58	0.8	9.38					10.96
<b>S u m m e</b>	<b>8.5</b>	<b>2.1</b>	<b>12.13</b>	<b>6</b>	<b>71.88</b>				<b>29.07</b>	<b>113.08</b>
inkl. 20% MWSt			14.56		86.26				34.88	135.69

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GETREIDEBAU UND WINTERRAPS

=====

(Lohndrusch u. Minimalbodenbearbeitung 300 cm )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Lohnfr.,ssaat						Bodenb.+S.,masch.3m+70KWTrA	1.7	27.69	47.07	47.07
Kopfduegung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
N-Spaetduegung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Kornabfuhr	0.5			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken,2.5 m,Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	0.5	0.3	1.58	0.2	2.88					4.47
<b>S u m m e</b>	<b>4.4</b>	<b>2.1</b>	<b>12.13</b>	<b>1.8</b>	<b>22.12</b>				<b>53.98</b>	<b>88.23</b>
inkl. 20% MWSt			14.56		26.54				64.78	105.87

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN KOERNERLEGUMINOSEN

=====

(Lohndrusch)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Saatbeetberei.2mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
Walzen	0.5	0.5	2.93			Cambridgewalze 300 cm	0.5	0.68	0.34	3.27
Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
Kornabfuhr	0.5			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Korn-einlagern	0.4					Koernerschnecke 102 cm	0.4	0.26	0.10	0.10
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken,2.5 m,Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	1.1	0.4	2.37	0.7	8.47					10.85
<b>S u m m e</b>	<b>9.4</b>	<b>3.1</b>	<b>18.20</b>	<b>5.4</b>	<b>64.97</b>				<b>25.18</b>	<b>108.35</b>
inkl. 20% MWSt			21.83		77.96				30.22	130.01

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SOJABOHNE

=====

(Lohndrusch) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
3 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Saeen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Walzen	0.7	0.7	4.10			Cambridgewalze 300 cm	0.7	0.68	0.48	4.58
Spritzen	0.7	0.7	4.10			Traktoranhauspumpe 500l 10m	0.7	1.74	1.22	5.32
1 x Hacken	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Kornabfuhr	2			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	1.4	0.7	3.87	0.7	9.01					12.88
<b>S u m m e</b>	<b>12.8</b>	<b>5.1</b>	<b>29.65</b>	<b>5.7</b>	<b>69.11</b>				<b>25.57</b>	<b>124.34</b>
inkl. 20% MWSt			35.58		82.94				30.69	149.21

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SONNENBLUME

=====

(Lohndrusch) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
3 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Saeen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Walzen	0.5	0.5	2.93			Cambridgewalze 300 cm	0.7	0.68	0.48	3.41
Spritzen	0.7	0.7	4.10			Traktoranhauspumpe 500l 10m	0.7	1.74	1.22	5.32
1 x Hacken	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Kornabfuhr	2			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Strohschlegeln	0.7			0.7	8.41	Schlegelhaecksler 230 cm	0.7	3.20	2.24	10.65
Grubbern	1.2			1.2	14.42	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	1.2	4.11	4.93	19.36
Maschinenruestzeit	1.6	0.6	3.69	0.9	11.36					15.05
<b>S u m m e</b>	<b>14.1</b>	<b>4.8</b>	<b>28.30</b>	<b>7.2</b>	<b>87.08</b>				<b>30.28</b>	<b>145.67</b>
inkl. 20% MWSt			33.96		104.50				36.34	174.80

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SOJABOHNE

=====

(Lohndrusch)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Saatbeetberei.2mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Walzen	0.5	0.5	2.93			Cambridgewalze 300 cm	0.5	0.68	0.34	3.27
Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
1 x Hacken	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Kornabfuhr	0.5			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken,2.5 m,Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	1.3	0.6	3.52	0.7	8.47					11.99
<b>S u m m e</b>	<b>10.5</b>	<b>4.6</b>	<b>26.96</b>	<b>5.4</b>	<b>64.97</b>				<b>28.37</b>	<b>120.29</b>
inkl. 20% MWSt			32.35		77.96				34.04	144.35

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SONNENBLUME

=====

(Lohndrusch)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Saatbeetberei.2mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Walzen	0.5	0.5	2.93			Cambridgewalze 300 cm	0.5	0.68	0.34	3.27
Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
1 x Hacken	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Kornabfuhr	0.5			0.5	6.01	6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	7.10
Strohschlegeln	0.7			0.7	8.41	Schlegelhaecksler 230 cm	0.7	3.20	2.24	10.65
Grubbern	0.6			0.6	7.21	Grubber 11 Zinken,2.5 m,Kruem.	0.6	4.11	2.47	9.68
Maschinenruestzeit	1.4	0.6	3.52	0.8	9.74					13.25
<b>S u m m e</b>	<b>11.3</b>	<b>4.6</b>	<b>26.96</b>	<b>6.2</b>	<b>74.64</b>				<b>30.61</b>	<b>132.21</b>
inkl. 20% MWSt			32.35		89.57				36.73	158.65

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN KOERNERMAIS

=====  
 (Lohndrusch) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
2 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Kreiselnegge 300 cm	2.4	5.23	12.55	30.58
Saeen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Unkrautspritzen	0.7	0.7	4.10			Traktorabbauspritze 500l 10m	0.7	1.74	1.22	5.32
Hacken+duengen	1.5	1.5	8.79			Hackger+Reihendgstr.4r.	1.5	2.12	3.18	11.97
Kornabfuhr	1			1	12.02	6 t Kipper 2-achsig	1	2.18	2.18	14.20
Strohschlegeln	0.7			0.7	8.41	Schlegelhaecksler 230 cm	0.7	3.20	2.24	10.65
Maschinenruestzeit	1.5	0.6	3.60	0.8	10.10					13.70
<b>S u m m e</b>	<b>11.7</b>	<b>4.7</b>	<b>27.63</b>	<b>6.4</b>	<b>77.41</b>				<b>35.74</b>	<b>140.78</b>
inkl. 20% MWSt			33.16		92.89				42.89	168.93

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN KOERNERMAIS

=====

(Lohndrusch)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
N - Duengung	0.5	0.5	2.93			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Saatbeetberei.2mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saeen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Unkrautspritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorabbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
Kornabfuhr	1			1	12.02	6 t Kipper 2-achsig	1	2.18	2.18	14.20
Strohschlegeln	0.7			0.7	8.41	Schlegelhaecksler 230 cm	0.7	3.20	2.24	10.65
Maschinenruestzeit	1.2	0.4	2.55	0.8	9.56					12.10
S u m m e	9.9	3.3	19.54	6.1	73.26				26.22	119.03
inkl. 20% MWSt			23.45		87.91				31.47	142.83

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZUCKERRUEBE

=====

(Lohnernte - 500dt/ha) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
N-duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Abschleppen	0.6	0.6	3.52			Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
2 x Saatbeetbereiten	1			1	12.02	Eggenkombination schwer 3 m	1	2	2	14.02
Saeen	1.5	1.5	8.79			Pneumat. Saemaschine 6-reihig	1.5	3.38	5.07	13.86
Unkrautspritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorabbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
1. Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Vereinzeln	36									
N-duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
2. Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
3 x Spritzen	1.5	1.5	8.79			Traktorabbauspritze 500l 10m	1.5	1.74	2.61	11.40
Unkrautziehen	4									
Rueben abfahren	12			12	144.24	6 t Kipper 2-achsig	12	2.18	26.16	170.40
Maschinenruestzeit	3.5	1.2	7.03	2.3	27.77					34.80
S u m m e	67.4	9.2	53.91	17.7	212.87				55.48	322.27
inkl. 20% MWSt			64.69		255.45				66.58	386.72

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZUCKERRUEBENBLATTBERGUNG

=====

(400 dt Zuckerruebenblatt) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Laden u. Einfuehren	7	7	41.02			Ladewagen 25 m3	7	4.25	29.75	70.77
Festfahren	2.7			2.7	32.45					32.45
Abdecken	3									
Maschinenruestzeit	1.5	1	6.15	0.4	4.87					11.02
S u m m e	14.2	8	47.17	3.1	37.32				29.75	114.25
inkl. 20% MWSt			56.61		44.79				35.70	137.09

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZUCKERRUEBE

=====

(Lohnernte - 500dt/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
N-Duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Abschleppen	0.6	0.6	3.52			Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Saatberei. 2mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saeen	1.5	1.5	8.79			Pneumat. Saemaschine 6-reihig	1.5	3.38	5.07	13.86
Unkrautspritzen	0.5	0.5	2.93			Traktorabbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
1. Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Vereinzeln	36									
N-Duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
2. Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
3spritzungen	1.5	1.5	8.79			Traktorabbauspritze 500l 10m	1.5	1.74	2.61	11.40
Unkrautziehen	4									
Rueben abfahren	12			12	144.24	6 t Kipper 2-achsig	12	2.18	26.16	170.40
Maschinenruestzeit	3.5	1.2	7.03	2.3	28.13					35.16
<b>S u m m e</b>	<b>67.6</b>	<b>9.2</b>	<b>53.91</b>	<b>17.9</b>	<b>215.64</b>				<b>59.76</b>	<b>329.31</b>
inkl. 20% MWSt			64.69		258.77				71.71	395.17

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SPEISEKARTOFFEL

=====

(250dt m. eig. Bunkersammelroder) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
N-Duengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Saatbeetbereitung 2 mal	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Pflanzgut sortieren	3					Kartoffelsortierer klein	0.9	1.68	1.51	1.51
Pflanzgut sortieren						Foerderband 6 m	0.9	0.73	0.66	0.66
Pflanzguttransport	1.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	7.2	1.74	12.53	15.46
Kartoffel legen	3	3	17.58			Kartoffellegemasch. 2-reihig	3	1.64	4.92	22.50
1 x Haeufeln	2	2	11.72			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	2	0.70	1.40	13.12
1 x Striegeln	0.8	0.8	4.39			Hackstriegel 6 m	0.8	3.92	2.94	7.33
2 x Haeufeln	4	4	23.44			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	4	0.70	2.80	26.24
5-6 x Spritzen	8.5	6.6	38.68			Traktorbauspritze 500l 10m	6.6	1.74	11.48	50.16
Kraut abtoeten	1.5	1.2	7.03			Traktorbauspritze 500l 10m	1.2	1.74	2.09	9.12
Ernte	30	10	58.60			Kartoffelroder 3 t	10	11.77	117.70	176.30
Abfahren+Einlagern	2.5			1.9	22.84	6 t Kipper 2-achsig	3.8	2.18	8.28	31.12
Abschleppen+Kraut bes.	2	1.5	8.79			Ackeregge 4m	1.5	1.18	1.77	10.56
Sortieren	60					Kartoffelsortierer klein	20	1.68	33.60	33.60
Sortieren						Foerderband 6 m	20	0.73	14.60	14.60
Verladen	2.5					Hubstapler selbstf.1,5 t	2.5	10.06	25.15	25.15
Maschinenruestzeit	5.5	4.7	27.38	0.9	10.46					37.84
<b>S u m m e</b>	<b>132.8</b>	<b>35.8</b>	<b>209.92</b>	<b>6.7</b>	<b>80.17</b>				<b>257.02</b>	<b>547.11</b>
inkl. 20% MWSt			251.90		96.21				308.43	656.54

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN INDUSTRIEKARTOFFEL

=====

(350dt m. eig. Bunkersammelroder) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
N-Duengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Saatbeetbereitung 2 mal	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Pflanzgut sortieren	3					Kartoffelsortierer klein	0.9	1.68	1.51	1.51
Pflanzgut sortieren						Foerderband 6 m	0.9	0.73	0.66	0.66
Pflanzguttransport	1.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	7.2	1.74	12.53	15.46
Kartoffel legen	3	3	17.58			Kartoffellegemasch. 2-reihig	3	1.64	4.92	22.50
1 x Haeufeln	2	2	11.72			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	2	0.70	1.40	13.12
1 x Striegeln	0.8	0.8	4.39			Hackstriegel 6 m	0.8	3.92	2.94	7.33
2 x Haeufeln	4	4	23.44			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	4	0.70	2.80	26.24
4 x Spritzen	6	4.8	28.13			Traktorbauspritze 500l 10m	4.8	1.74	8.35	36.48
Ernte	30	6	35.16			Kartoffelroder 3 t	10	11.77	117.70	152.86
Transport	14	7	41.02			6 t Kipper 2-achsig	7	2.18	15.26	56.28
Maschinenruestzeit	5	4.4	26.06	0.6	7.03					33.09
<b>S u m m e</b>	<b>75.3</b>	<b>34.1</b>	<b>199.81</b>	<b>4.5</b>	<b>53.91</b>				<b>183.66</b>	<b>437.38</b>
inkl. 20% MWSt			239.77		64.69				220.39	524.85

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

VARIABLE MASCHINENKOSTEN SAATKARTOFFEL  
 =====  
 (250dt m. eig. Bunkersammelroder) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
 70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
N-Duengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Saatbeetbereitung 2 mal	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Pflanzgut sortieren	3					Kartoffelsortierer klein	0.9	1.68	1.51	1.51
Pflanzgut sortieren						Foerderband 6 m	0.9	0.73	0.66	0.66
Pflanzguttransport	1.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	7.2	1.74	12.53	15.46
Kartoffel legen	3	3	17.58			Kartoffellegemasch. 2-reihig	3	1.64	4.92	22.50
1 x Haeufeln	2	2	11.72			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	2	0.70	1.40	13.12
1 x Striegeln	0.8	0.8	4.39			Hackstriegel 6 m	0.8	3.92	2.94	7.33
2 x Haeufeln	4	4	23.44			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	4	0.70	2.80	26.24
7 x Spritzen	10.5	8.4	49.22			Traktorabbauspritze 500l 10m	8.4	1.74	14.62	63.84
Bereinigung+Feldanerk.	6.5									
Kraut abtoeten	1.5	1.2	7.03			Traktorabbauspritze 500l 10m	1.2	1.74	2.09	9.12
Ernte	30	10	58.60			Kartoffelroder 3 t	10	11.77	117.70	176.30
Abfahren+Einlagern	2.5			1.9	22.84	6 t Kipper 2-achsig	3.8	2.18	8.28	31.12
Abschleppen+Kraut bes.	2	1.5	8.79			Ackeregge 4m	1.5	1.18	1.77	10.56
Sortieren	75					Kartoffelsortierer klein	20	1.68	33.60	33.60
Sortieren						Foerderband 6 m	20	0.73	14.60	14.60
Verladen	2.5					Hubstapler selbstf.1,5 t	2.5	10.06	25.15	25.15
Transport	12.5	5	29.30			6 t Kipper 2-achsig	5	2.18	10.90	40.20
Maschinenruestzeit	6.6	5.7	33.36	0.9	10.46					43.82
<b>S u m m e</b>	<b>169.8</b>	<b>43.6</b>	<b>255.74</b>	<b>6.7</b>	<b>80.17</b>				<b>271.05</b>	<b>606.97</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>306.89</b>		<b>96.21</b>				<b>325.26</b>	<b>728.37</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SAATKARTOFFEL

=====

(250dt Lohnernte )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Saatbeetbereitung	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Pflanzguttransport	1.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Kartoffel legen	12	6	35.16			Kartoffellegemasch. 2-reihig	6	1.64	9.84	45
1 x Striegeln	0.5	0.5	2.93			Unkrautstreicher 270 cm	0.5	0.44	0.22	3.15
Zweimal haeufeln	2	2	11.72			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	2	0.70	1.40	13.12
5 x spritzen	2.5	2.5	14.65			Traktoranauspitze 500l 10m	2.5	1.74	4.35	19
Ernte						Kartoffelroder 3 t		11.77		
Transport	7.3			7.3	87.75	4 t Kipper 1-achsig	7.3	1.74	12.70	100.45
Einlagern	56					Kartoffelsortierer klein	9	1.68	15.12	15.12
Sortieren u. Einsacken	36					Kartoffelsortierer klein	4.5	1.68	7.56	7.56
Maschinenruestzeit	3.5	1.9	10.90	1.6	19.65					30.55
<b>S u m m e</b>	<b>126.3</b>	<b>14.3</b>	<b>83.56</b>	<b>12.5</b>	<b>150.67</b>				<b>70.53</b>	<b>304.76</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>100.28</b>		<b>180.80</b>				<b>84.63</b>	<b>365.71</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SPEISEKARTOFFEL

=====

(250dt - LOHNERNTE )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
N-Duengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Saatbeetbereitung 2 mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Pflanzgut sortieren	3					Kartoffelsortierer klein	0.9	1.68	1.51	1.51
Pflanzgut transport	1.5	0.5	2.93			Foerderband 6 m	0.9	0.73	0.66	0.66
Kartoffel legen	3	3	17.58			4 t Kipper 1-achsig	7.2	1.74	12.53	15.46
1 x Haeufeln	2	2	11.72			Kartoffellegemasch. 2-reihig	3	1.64	4.92	22.50
1 x Striegeln	0.8	0.8	4.39			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	2	0.70	1.40	13.12
2 x Haeufeln	4	4	23.44			Hackstriegel 6 m	0.8	3.92	2.94	7.33
5-6 x Spritzen	8.5	6.6	38.68			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	4	0.70	2.80	26.24
Kraut abtoeten	1.5	1.2	7.03			Traktoranauspitze 500l 10m	6.6	1.74	11.48	50.16
Ernte						Traktoranauspitze 500l 10m	1.2	1.74	2.09	9.12
Abfahren+Einlagern	2.5			1.9	22.84	Kartoffelroder 3 t		11.77		
Abschleppen+Kraut bes.	2	1.5	8.79			6 t Kipper 2-achsig	3.8	2.18	8.28	31.12
Sortieren	60					Ackeregge 4m	1.5	1.18	1.77	10.56
Sortieren						Kartoffelsortierer klein	20	1.68	33.60	33.60
Verladen	2.5					Foerderband 6 m	20	0.73	14.60	14.60
Maschinenruestzeit	4	3.2	18.59	0.8	9.92	Hubstapler selbstf.1,5 t	2.5	10.06	25.15	25.15
<b>S u m m e</b>	<b>100.9</b>	<b>24.3</b>	<b>142.53</b>	<b>6.3</b>	<b>76.03</b>				<b>142.60</b>	<b>361.15</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>171.04</b>		<b>91.23</b>				<b>171.12</b>	<b>433.38</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN INDUSTRIEKARTOFFEL

=====

(350dt - LOHNERNTE)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
N-Duengung	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Saatbeetbereitung 2 mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Pflanzgut sortieren	3					Kartoffelsortierer klein	0.9	1.68	1.51	1.51
Pflanzgut sortieren						Foerderband 6 m	0.9	0.73	0.66	0.66
Pflanzguttransport	1.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	7.2	1.74	12.53	15.46
Kartoffel legen	3	3	17.58			Kartoffellegemasch. 2-reihig	3	1.64	4.92	22.50
1 x Haeufeln	2	2	11.72			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	2	0.70	1.40	13.12
1 x Striegeln	0.8	0.8	4.39			Hackstriegel 6 m	0.8	3.92	2.94	7.33
2 x Haeufeln	4	4	23.44			Kartoffelvielfachgeraet 2-r.	4	0.70	2.80	26.24
4 x Spritzen	6	4.8	28.13			Traktoranspritzze 500l 10m	4.8	1.74	8.35	36.48
Ernte						Kartoffelroder 3 t		11.77		
Transport	14	7	41.02			6 t Kipper 2-achsig	7	2.18	15.26	56.28
Maschinenruestzeit	4.1	3.5	20.79	0.5	6.49					27.28
<b>S u m m e</b>	<b>44</b>	<b>27.2</b>	<b>159.38</b>	<b>4.1</b>	<b>49.76</b>				<b>69.23</b>	<b>278.37</b>
inkl. 20% MWSt			191.25		59.72				83.08	334.05

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SILOMAIS

=====

(Lohnsaat u. -ernte 500 dt/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	2.1			2.1	25.24	Anbaudrehpflug vierscharig 140	2.1	5.23	10.98	36.22
Saatbeetberei. 2mal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Unkrautspritzen	0.5	0.5	2.93			Traktoranspritzze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
Hacken+Duengen	1.5	1.5	8.79			Hackger+Reihengstr. 4r.	1.5	2.12	3.18	11.97
Einfahren	12	12	70.32			4 t Kipper 1-achsig	12	1.74	20.88	91.20
Festfahren	5	5	29.30			Frontlader 1 m	5	0.33	1.65	30.95
Abdecken	3									
Maschinenruestzeit	3.6	3	17.49	0.6	6.85					24.34
<b>S u m m e</b>	<b>30.8</b>	<b>22.9</b>	<b>134.11</b>	<b>4.4</b>	<b>52.53</b>				<b>46.09</b>	<b>232.73</b>
inkl. 20% MWSt			160.93		63.03				55.31	279.27

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN FUTTERUEBE

=====  
 (Lohnernte ohne Blattbergung-1000dt/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Gerat	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	2.1			2.1	25.24	Anbaudrehpflug vierscharig 140	2.1	5.23	10.98	36.22
N-Duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Abschleppen	0.6	0.6	3.52			Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Saatberei. zweimal	1.2			1.2	14.42	Kreiselnegge 300 cm	1.2	5.23	6.28	20.70
Saeen	1.5	1.5	8.79			Pneumat. Saemaschine 6-reihig	1.5	3.38	5.07	13.86
Unkrautspritzen	0.5	0.5	2.93			Traktoranbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
1.Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Vereinzeln	40									
N-Duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
2.Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
3.Maschinenhacke	1.3	1.3	7.62			Ruebenhackgeraet 6-reihig	1.3	2.36	3.07	10.69
Einmal spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktoranbauspritze 500l 10m	0.5	1.74	0.87	3.80
Unkrautziehen	4									
Rueben abfahren	20			20	240.40	6 t Kipper 2-achsig	20	2.18	43.60	284
Rueben einlagern	15	5	29.30			Frontlader 1 m	5	0.33	1.65	30.95
Maschinenruestzeit	5.6	2	11.87	3.6	42.91					54.78
<b>S u m m e</b>	<b>97.4</b>	<b>15.5</b>	<b>90.98</b>	<b>27.4</b>	<b>328.99</b>				<b>81.33</b>	<b>501.30</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>109.17</b>		<b>394.78</b>				<b>97.60</b>	<b>601.56</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN FUTTERRUEBENBLATTBERGUNG

=====

(200 dt Gehaltsruebenblatt/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Laden u. Einfuehren	5	5	29.30			Ladewagen 25 m3	5	4.25	21.25	50.55
Festfahren	1.8			1.8	21.64					21.64
Abdecken	3									
Maschinenruestzeit	1	0.7	4.39	0.3	3.25					7.64
<b>S u m m e</b>	<b>10.8</b>	<b>5.7</b>	<b>33.69</b>	<b>2.1</b>	<b>24.88</b>				<b>21.25</b>	<b>79.83</b>
inkl. 20% MWSt			40.43		29.86				25.50	95.79

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZUCKERRUEBENBLATTBERGUNG

=====

(400 dt Zuckerruebenblatt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Laden u. Einfuehren	7	7	41.02			Ladewagen 25 m3	7	4.25	29.75	70.77
Festfahren	2.7			2.7	32.45					32.45
Abdecken	3									
Maschinenruestzeit	1.5	1	6.15	0.4	4.87					11.02
<b>S u m m e</b>	<b>14.2</b>	<b>8</b>	<b>47.17</b>	<b>3.1</b>	<b>37.32</b>				<b>29.75</b>	<b>114.25</b>
inkl. 20% MWSt			56.61		44.79				35.70	137.09

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN WINTERZWIEBEL

=====

(Bis Zwischenlager - 500dt/ha) - OSTKATALOG

45 kW-Traktor: 7.45 EUR/h  
80 kW-Traktor: 13.68 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	45 kW-Traktor		80 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1	0.5	3.72			6 t Kipper 2-achsig	0.5	2.18	1.09	4.81
Duengerstreuen	0.7	0.7	5.21			Schleuderduengerstreuer1300	0.7	1.09	0.76	5.98
Pfluegen	0.8			0.8	10.94	Anbaudrehpflug vierscharig 140	0.8	5.23	4.18	15.13
Saatbeetbereitung	0.9			0.9	12.31	Eggenkombination schwer 3 m	0.9	2	1.80	14.11
Fraesen	1			1	13.68	Traktorfraese s 300 cm	1	5.35	5.35	19.03
Saeen	3	3	22.35			Pn.Saem.6-r+Granstr.	3	3.99	11.97	34.32
Unkrautspritzen	1.5	0.5	3.72			Traktoranbauspritze 600l 12m	0.5	2.18	1.09	4.81
Beregnungsaufbau	5.3									
Beregnung 4x7mm	0.7									
Unkrautspritzen	1.5	0.5	3.72			Traktoranbauspritze 600l 12m	0.5	2.18	1.09	4.81
Beregnung 3x25mm	0.5									
Handhacke	50									
Insektizidspritzung	1.5	0.5	3.72			Traktoranbauspritze 600l 12m	0.5	2.18	1.09	4.81
Fungizidspritzung	1.5	0.5	3.72			Traktoranbauspritze 600l 12m	0.5	2.18	1.09	4.81
Beregnung 1x25mm	0.2									
Handhacke 50%	25									
Unkrautspritzen 50%	0.8	0.5	3.72			Traktoranbauspritze 600l 12m	0.3	2.18	0.65	4.38
Fungizidspritzung 2x	3	1	7.45			Traktoranbauspritze 600l 12m	1	2.18	2.18	9.63
Fungizidspritzung	1.5	0.5	3.72			Traktoranbauspritze 600l 12m	0.5	2.18	1.09	4.81
Beregnung 3x25mm	0.5									
Kraut schlaegeln	1	1	7.45			Krautschlaeger 150cm	1	1.68	1.68	9.13
Beregnungsabbau	4.8									
Roden	2	2	14.90			Zwiebelroder (+Rodewelle)	2	2.13	4.26	19.16
Laden	2.5	2.5	18.62			Siebkettenlader+Ueberladeband	2.5	3.27	8.18	26.80
Transport	10			10	136.80	6 t Kipper 2-achsig	10	2.18	21.80	158.60
Abladen	5					Hubstapler600 kg	5	0.44	2.20	2.20
Maschinenruestzeit	4	2.1	15.31	1.9	26.06					41.37
<b>S u m m e</b>	<b>130.2</b>	<b>15.8</b>	<b>117.37</b>	<b>14.6</b>	<b>199.80</b>				<b>71.56</b>	<b>388.73</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>140.85</b>		<b>239.76</b>				<b>85.87</b>	<b>466.47</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN LUZERNEHEU BODENTROCKNUNG

=====

(200 dt Gruenmasse/Schnitt einschl. Herbstnutzung) - OSTKATALOG

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.5							
Eggen	0.2	0.2	1.17	Federzahnegge 400 cm	0.2	2.57	0.51	1.69
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Maehe	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
2 x Wenden	1.4	1.4	8.20	Kreiselzettwender 400 cm	1.4	1.69	2.37	10.57
1 x Schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Laden u. Einbringen	1.7	1.7	9.96	Ladewagen 25 m3	1.7	4.25	7.22	17.19
Einlagern	3.6			Heugeblaese 11 kW	1.2	0.52	0.62	0.62
Einlagern m. E-motor				E-Motor 11kW 50m	1.2	1.26	1.51	1.51
Maschinenruestzeit	1.2	1.2	7.21					7.21
<b>S u m m e</b>	<b>13.5</b>	<b>9.4</b>	<b>55.26</b>				<b>19.24</b>	<b>74.50</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>66.31</b>				<b>23.08</b>	<b>89.40</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SPINAT

=====

( 100dt/ha Ernte)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
Duengerstreuen	0.7	0.7	4.10			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.7	0.57	0.40	4.50
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
3 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Saen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
2x Untergrundlockern	0.4	0.4	2.34			Untergrundlockerer 3 Zi.	0.4	1.96	0.78	3.13
1x Spritzen	0.5	0.5	2.93			Traktoranauspritze 1000l 12m	0.5	3.63	1.81	4.74
1 x Striegeln	0.8	0.8	4.39			Hackstriegel 6 m	0.8	3.92	2.94	7.33
Grubbern	1.2			1.2	14.42	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	1.2	4.11	4.93	19.36
Erntetransport	2.9			2.9	34.86	6 t Kipper 2-achsig	5.5	2.18	11.99	46.85
Maschinenruestzeit	1.7	0.5	2.94	1.2	14.42					17.37
<b>S u m m e</b>	<b>13.6</b>	<b>3.9</b>	<b>22.58</b>	<b>9.2</b>	<b>110.58</b>				<b>39.50</b>	<b>172.66</b>
inkl. 20% MWSt			27.09		132.70				47.40	207.19

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN EINSCHNEIDEKRAUT

=====

( 700dt/ha Ernte-50% Fam.AK)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	1	1.74	1.74	7.75
2 x Duengerstreuen	1	1	5.86			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
3 x Saatbeetbereiten	1.5			1.5	18.03	Eggenkombination schwer 3 m	1.5	2	3	21.03
Saen	1.5	1.5	8.79			Einzelkornsae. pneu. 4r	1.5	2.18	3.27	12.06
2x Maschinenhacke	3	3	17.58			Hackger. klappbar 4r.	3	1.71	5.13	22.71
7x Spritzen	3.5	3.5	20.51			Traktoranauspritze 1000l 12m	3.5	3.63	12.70	33.21
Grubbern	1.2			1.2	14.42	Grubber 11 Zinken, 2.5 m, Kruem.	1.2	4.11	4.93	19.36
Krautschneiden FamAK	23.3									
Krautputzen FamAK	105									
Erntetransport	8.8			8.8	105.78	6 t Kipper 2-achsig	17.5	2.18	38.15	143.93
Maschinenruestzeit	3.4	1.3	7.91	2.1	25.06					32.97
<b>S u m m e</b>	<b>155.1</b>	<b>10.3</b>	<b>60.65</b>	<b>16</b>	<b>192.14</b>				<b>79.43</b>	<b>332.22</b>
inkl. 20% MWSt			72.78		230.57				95.32	398.67

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GRUENMAIS GRUEUNFUETTERUNG

=====

(Eig. Spezialmaishaecksler)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	0.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	2.1			2.1	25.24	Anbaudrehpflug vierscharig 140	2.1	5.23	10.98	36.22
Saeen	1	1	5.86			Pneumat. Saemaschine 4-reihig	1	2.18	2.18	8.04
Zweimal eggen	1	1	5.86			Federzahnegge 400 cm	1	2.57	2.57	8.43
Unkrautspritzen	0.7	0.7	4.10			Traktoranbauspritze 500l 10m	0.7	1.74	1.22	5.32
Ernte	12	12	70.32			Maishaecksler 1-r. schwer	12	3.89	46.68	117
Ernte						Stallmiststreuer 5 t	12	4.36	52.32	52.32
Maschinenruestzeit	2.7	2.4	14.15	0.3	3.79					17.94
S u m m e	20.9	18.5	108.50	2.4	29.03				117.33	254.86
inkl. 20% MWSt			130.20		34.83				140.80	305.83

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN LIHORAPS GRUENFUETTERUNG

=====

(Zwischenfrucht - 200dt/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Einmal eggen	0.6	0.6	3.52	Federzahnegge 400 cm	0.6	2.57	1.54	5.06
Duengen+saeen	0.8	0.8	4.69	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.8	0.57	0.46	5.14
Einmal eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Maehen				Rotormaehw.he.2.1m	3.5	2.58	9.03	9.03
Einbringen f. 30 RGV	7.7	7.7	45.12	Ladewagen 25 m3	7.7	4.25	32.72	77.85
Maschinenruestzeit	1.5	1.5	8.88					8.88
<b>S u m m e</b>	<b>11.6</b>	<b>11.6</b>	<b>68.06</b>				<b>45.91</b>	<b>113.97</b>
inkl. 20% MWSt			81.68				55.09	136.77

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN LIHORAPS GRUENDUENGUNG

=====

(Zwischenfrucht)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	0.5	0.5	2.93			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Einmal eggen	0.6	0.6	3.52			Federzahnegge 400 cm	0.6	2.57	1.54	5.06
Duengen+saeen	0.8	0.8	4.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.8	0.57	0.46	5.14
Einmal eggen	0.5	0.5	2.93			Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Einarbeiten	0.3			0.3	3.61	Anbaudrehpflug vierscharig 140	0.3	5.23	1.57	5.17
Maschinenruestzeit	0.4	0.4	2.11		0.54					2.65
<b>S u m m e</b>	<b>3.1</b>	<b>2.8</b>	<b>16.17</b>	<b>0.3</b>	<b>4.15</b>				<b>5.72</b>	<b>26.04</b>
inkl. 20% MWSt			19.41		4.98				6.87	31.25

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN PERSERKLEE

=====

(Keine Deckfrucht 600dt/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Duengerholen	1			0.5	6.01	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	6.88
Duengerstreuen	0.9	0.9	5.27			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.9	0.57	0.51	5.79
Herbstackerung	1.9			1.9	22.84	Anbaudrehpflug vierscharig 140	1.9	5.23	9.94	32.77
2 x saatbeetkom	1.2			1.2	14.42	Eggenkombination schwer 3 m	1.2	2	2.40	16.82
Saen	1	1	5.86			Traktorsaemaschine 300 cm	1	1.96	1.96	7.82
Eggen	0.5	0.5	2.93			Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Maehen	5	5	29.30			Rotormaehw.he.2.1m	5	2.58	12.90	42.20
Einbringen	17.4	17.4	101.96			Ladewagen 25 m3	17.4	4.25	73.95	175.91
Maschinenruestzeit	4.3	3.7	21.80	0.5	6.49					28.29
S u m m e	33.2	28.5	167.13	4.1	49.76				103.81	320.70
inkl. 20% MWSt			200.55		59.72				124.58	384.85

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ROTKLEE ANWELKSILAGE

=====

(200dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 300 cm	0.8	1.96	1.57	6.26
Eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal wenden	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Laden+einbringen	2.5	2.5	14.65	Ladewagen 25 m3	2.5	4.25	10.63	25.27
Einlagern	2.5	2.5	14.65	Geblaesehaecksler 11kW	2.5	3.20	8	22.65
Maschinenruestzeit	1.8	1.8	10.37					10.37
<b>S u m m e</b>	<b>13.6</b>	<b>13.6</b>	<b>79.52</b>				<b>29.49</b>	<b>109.01</b>
inkl. 20% MWSt			95.42				35.39	130.81

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ROTKLEE REUTERHEU

=====

(Einschliesslich Herbstnutzung - 200 dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 300 cm	0.8	1.96	1.57	6.26
Eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal wenden	0.7	0.7	4.10	Kreiselzettwender 400 cm	0.7	1.69	1.18	5.28
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Aufreutern	25							
Abreutern	3							
Laden+einbringen	1.7	1.7	9.96	Ladewagen 25 m3	1.7	4.25	7.22	17.19
Einlagern	3.6			Heugeblaese 11 kW	1.2	0.52	0.62	0.62
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.2	1.26	1.51	1.51
Reutertransp.	4	4	23.44	4 t Kipper 1-achsig	4	1.74	6.96	30.40
Maschinenruestzeit	1.9	1.9	11.08					11.08
<b>S u m m e</b>	<b>46.1</b>	<b>14.5</b>	<b>84.91</b>				<b>27.35</b>	<b>112.26</b>
inkl. 20% MWSt			101.89				32.82	134.72

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ROTKLEEGRAS GRUENFUETTERUNG

=====

(200dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 300 cm	0.8	1.96	1.57	6.26
Eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Maehen				Rotormaehw.he.2.1m	3	2.58	7.74	7.74
Gruenf. einbr.	6.6	6.6	38.68	Ladewagen 25 m3	6.6	4.25	28.05	66.73
Maschinenruestzeit	1.5	1.5	8.79					8.79
<b>S u m m e</b>	<b>11.5</b>	<b>11.5</b>	<b>67.39</b>				<b>40.30</b>	<b>107.69</b>
inkl. 20% MWSt			80.87				48.36	129.23

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN INTENSIVFELDFUTTERBAU ANWELKSILAGE

=====

(200dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 300 cm	0.8	1.96	1.57	6.26
Eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal wenden	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Laden+einbringen	2.5	2.5	14.65	Ladewagen 25 m3	2.5	4.25	10.63	25.27
Einlagern	2.5	2.5	14.65	Geblaesehaecksler 11kW	2.5	3.20	8	22.65
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.8	1.8	10.64					10.64
<b>S u m m e</b>	<b>13.9</b>	<b>13.9</b>	<b>81.54</b>				<b>29.66</b>	<b>111.20</b>
inkl. 20% MWSt			97.85				35.59	133.44

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN INTENSIVFELDFUTTER GRUENFUETTERUNG

=====

(200dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 300 cm	0.8	1.96	1.57	6.26
Eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Maehen				Rotormaehw.he.2.1m	3	2.58	7.74	7.74
Gruenf. einbr.	6.6	6.6	38.68	Ladewagen 25 m3	6.6	4.25	28.05	66.73
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.5	1.5	9.05					9.05
<b>S u m m e</b>	<b>11.8</b>	<b>11.8</b>	<b>69.41</b>				<b>40.47</b>	<b>109.88</b>
inkl. 20% MWSt			83.29				48.56	131.86

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN INTENSIVFELDFUTTER HEU BODENTROCKNUNG

=====

(200dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 300 cm	0.8	1.96	1.57	6.26
Eggen	0.5	0.5	2.93	Federzahnegge 400 cm	0.5	2.57	1.28	4.21
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Zweimal wenden	1.2	1.2	7.03	Kreiselzettwender 400 cm	1.2	1.69	2.03	9.06
Zweimal schwaden	1.8	1.8	10.55	Kreiselschwader 320 cm	1.8	1.08	1.94	12.49
Laden+einbringen	2	2	11.72	Ladewagen 25 m3	2	4.25	8.50	20.22
Einlagern	4.2			Heugeblaese 11 kW	1.4	0.52	0.73	0.73
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.4	1.26	1.76	1.76
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.6	1.6	9.32					9.32
<b>S u m m e</b>	<b>16.4</b>	<b>12.2</b>	<b>71.43</b>				<b>24.01</b>	<b>95.45</b>
inkl. 20% MWSt			85.72				28.81	114.53

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GRUENLAND FUTTERHOLEN

=====

(150dt Gruengut/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h  
50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52			Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5			0.5	4.15	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.02
Grundduengung	1	1	5.86			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.8			1.8	14.94	Rotormaehw.fr.2.6m	1.8	3.45	6.21	21.15
Gruenfuttereinbr.	4			4	33.20	Ladewagen 25 m3	4	4.25	17	50.20
N-Duengung	0.3	0.3	1.76			Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.2	0.3	1.67	0.9	7.84					9.51
<b>S u m m e</b>	<b>9.4</b>	<b>2.2</b>	<b>12.80</b>	<b>7.2</b>	<b>60.13</b>				<b>25.04</b>	<b>97.97</b>
inkl. 20% MWSt			15.36		72.16				30.04	117.57

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GRUENLAND ANWELKSILAGE

=====

(150dt Gruengut/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal wenden	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Laden u. Einbringen	2.2	2.2	12.89	Ladewagen 25 m3	2.2	4.25	9.35	22.24
Einlagern	2.5	2.5	14.65	Geblaesehaeckler 11kW	2.5	3.20	8	22.65
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.6	1.6	9.23					9.23
<b>S u m m e</b>	<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>70.76</b>				<b>25.53</b>	<b>96.29</b>
inkl. 20% MWSt			84.91				30.64	115.55

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN GRUENLAND RUNDBALLENSILAGE

=====

(150dt Gruengut/Schnitt - Lohnmaschinen)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Zweimal wenden	1.4	1.4	8.20	Kreiselzettwender 400 cm	1.4	1.69	2.37	10.57
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Laden u. Abladen	1.5	1.5	8.79	Frontlader 1 m	1.5	0.33	0.49	9.28
Transport	1.5			4 t Anhaenger 2-achsig	1.5	1.42	2.13	2.13
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.2	1.2	7.12					7.12
<b>S u m m e</b>	<b>10.8</b>	<b>9.3</b>	<b>54.59</b>				<b>12.16</b>	<b>66.74</b>
inkl. 20% MWSt			65.50				14.59	80.09

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU BODENTROCKNUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiseltzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Zweimal wenden	1.2	1.2	7.03	Kreiseltzettwender 400 cm	1.2	1.69	2.03	9.06
Zweimal schwaden	1.8	1.8	10.55	Kreiselschwader 320 cm	1.8	1.08	1.94	12.49
Laden+einbringen	1.7	1.7	9.96	Ladewagen 25 m3	1.7	4.25	7.22	17.19
Einlagern	3.6			Heugeblase 11 kW	1.2	0.52	0.62	0.62
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.2	1.26	1.51	1.51
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.3	1.3	7.91					7.91
S u m m e	13.9	10.3	60.65				19.53	80.18
inkl. 20% MWSt			72.78				23.43	96.21

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU REUTERTROCKNUNG  
 =====  
 (Stangenreuter-150dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe	
	Akh	h						EUR
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Einmal wenden	0.7	0.7	4.10	Kreiselzettwender 400 cm	0.7	1.69	1.18	5.28
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Aufreutern	25							
Abreutern	3							
Laden+einbringen	1.7	1.7	9.96	Ladewagen 25 m3	1.7	4.25	7.22	17.19
Einlagern	3.6			Heugeblaese 11 kW	1.2	0.52	0.62	0.62
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.2	1.26	1.51	1.51
Reutertransp.	4	4	23.44	4 t Kipper 1-achsig	4	1.74	6.96	30.40
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.7	1.7	10.20					10.20
<b>S u m m e</b>	<b>44.9</b>	<b>13.3</b>	<b>78.17</b>				<b>24.67</b>	<b>102.84</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>93.81</b>				<b>29.61</b>	<b>123.41</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU KALTBELUEFTUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.3	1.3	7.62	Rotormaehw.he.2.1m	1.3	2.58	3.35	10.97
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Zweimal wenden	1.4	1.4	8.20	Kreiselzettwender 400 cm	1.4	1.69	2.37	10.57
Einmal schwaden	0.9	0.9	5.27	Kreiselschwader 320 cm	0.9	1.08	0.97	6.25
Laden+einbringen	2	2	11.72	Ladewagen 25 m3	2	4.25	8.50	20.22
Einlagern	4			Heugeblase 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.3	1.3	7.56					7.56
<b>S u m m e</b>	<b>13.9</b>	<b>9.9</b>	<b>57.96</b>				<b>20.35</b>	<b>78.30</b>
inkl. 20% MWSt			69.55				24.42	93.96

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU KALTBELUEFTUNG 25 -35 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.7	0.7	4.10	Schleife	0.7	0.36	0.25	4.35
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maehen	1.8	1.8	10.55	Rotormaehw.he.2.1m	1.8	2.58	4.64	15.19
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Zweimal wenden	1.2	1.2	7.03	Kreiselzettwender 400 cm	1.2	1.69	2.03	9.06
1 x schwaden	1	1	5.86	Kreiselschwader 320 cm	1	1.08	1.08	6.94
Laden+einbringen	1.8	1.8	10.55	Ladewagen 25 m3	1.8	4.25	7.65	18.20
Einlagern	4			Heugeblase 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	1.3	1.3	7.82					7.82
<b>S u m m e</b>	<b>14.2</b>	<b>10.2</b>	<b>59.98</b>				<b>20.59</b>	<b>80.57</b>
inkl. 20% MWSt			71.97				24.71	96.68

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU BODENTROCKNUNG 25 -35 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.7	0.7	4.10	Schleife	0.7	0.36	0.25	4.35
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.8	1.8	10.55	Rotormaehw.he.2.1m	1.8	2.58	4.64	15.19
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Zweimal wenden	1.2	1.2	7.03	Kreiselzettwender 400 cm	1.2	1.69	2.03	9.06
2 x schwaden	2	2	11.72	Kreiselschwader 320 cm	2	1.08	2.16	13.88
Schwadstreuen	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Laden+einbringen	1.8	1.8	10.55	Ladewagen 25 m3	1.8	4.25	7.65	18.20
Einlagern	4			Heugeblaese 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.6	1.6	9.23					9.23
<b>S u m m e</b>	<b>16.1</b>	<b>12.1</b>	<b>70.76</b>				<b>22.69</b>	<b>93.45</b>
inkl. 20% MWSt			84.91				27.22	112.14

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ANWELKSILAGE 25 -35 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.7	0.7	4.10	Schleife	0.7	0.36	0.25	4.35
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Maehen	1.8	1.8	10.55	Rotormaehw.he.2.1m	1.8	2.58	4.64	15.19
Zetten	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Wenden	0.6	0.6	3.52	Kreiselzettwender 400 cm	0.6	1.69	1.01	4.53
Schwaden	1	1	5.86	Kreiselschwader 320 cm	1	1.08	1.08	6.94
Laden+einbringen	2.4	2.4	14.06	Ladewagen 25 m3	2.4	4.25	10.20	24.26
Einlagern	2.5			Geblaesehaecksler 11kW	2.5	3.20	8	8
Einlagern-emotor				E-Motor 11kW 50m	2.5	1.26	3.15	3.15
N-Duengung	0.3	0.3	1.76	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.3	0.57	0.17	1.93
Maschinenruestzeit	1.3	1.3	7.82					7.82
<b>S u m m e</b>	<b>12.7</b>	<b>10.2</b>	<b>59.98</b>				<b>30.96</b>	<b>90.94</b>
inkl. 20% MWSt			71.97				37.16	109.13

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU KALTBELUEFTUNG 35 - 50 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

Maehtaktor : 9.69 EUR/h  
 Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Maehtaktor		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	1.2	1.2	11.63			Schleife	1.2	0.36	0.43	12.06
Duengerholen	0.5	0.5	4.84			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.71
Grundduengung	1	1	9.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	10.26
Maehen	1.6	1.6	15.50			Doppelmessermw.he.2,1m	1.6	2.95	4.72	20.22
Zetten	0.9	0.9	8.72			Kreiselheuer 4m Maehtrak	0.9	1.26	1.13	9.85
Zweimal wenden	1.8	1.8	17.44			Kreiselheuer 4m Maehtrak	1.8	1.26	2.27	19.71
Einmal schwaden	1.5	1.5	14.53			Bandrechen 2m Maehtrak	1.5	0.74	1.11	15.64
Laden+einbringen	2.6			2.6	26.70	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.6	3.71	9.65	36.35
Einlagern	3.5					Heugeblase 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	1.7	1.3	12.35	0.4	4.01					16.36
<b>S u m m e</b>	<b>16.3</b>	<b>9.8</b>	<b>94.72</b>	<b>3</b>	<b>30.71</b>				<b>23.06</b>	<b>148.49</b>
inkl. 20% MWSt			113.66		36.85				27.68	178.19

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU BDDENTROCKNUNG 35 - 50 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

Maehtaktor : 9.69 EUR/h  
 Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Maehtaktor		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	1.2	1.2	11.63			Schleife	1.2	0.36	0.43	12.06
Duengerholen	0.5	0.5	4.84			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.71
Grundduengung	1	1	9.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	10.26
Maehen	1.6	1.6	15.50			Doppelmessermw.he.2,1m	1.6	2.95	4.72	20.22
Zetten	0.9	0.9	8.72			Kreiselheuer 4m Maehtrak	0.9	1.26	1.13	9.85
Zweimal wenden	1.8	1.8	17.44			Kreiselheuer 4m Maehtrak	1.8	1.26	2.27	19.71
Schwadstreuen	0.9	0.9	8.72			Kreiselheuer 4m Maehtrak	0.9	1.26	1.13	9.85
2 x Schwaden	3	3	29.07			Bandrechen 2m Maehtrak	3	0.74	2.22	31.29
Laden+einbringen	2.6			2.6	26.70	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.6	3.71	9.65	36.35
Einlagern	3.5					Heugeblase 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	2	1.6	15.84	0.4	4.01					19.85
<b>S u m m e</b>	<b>19</b>	<b>12.5</b>	<b>121.46</b>	<b>3</b>	<b>30.71</b>				<b>25.31</b>	<b>177.48</b>
inkl. 20% MWSt			145.76		36.85				30.37	212.98

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ANWELKSILAGE 35 - 50 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

Maehtaktor : 9.69 EUR/h  
 Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Maehtaktor		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	1.2	1.2	11.63			Schleife	1.2	0.36	0.43	12.06
Duengerholen	0.5	0.5	4.84			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.71
Grundduengung	1	1	9.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	10.26
Maehen	1.6	1.6	15.50			Doppelmessermw.he.2,1m	1.6	2.95	4.72	20.22
Zetten	0.9	0.9	8.72			Kreiselheuer 4m Maehttrak	0.9	1.26	1.13	9.85
Wenden	0.9	0.9	8.72			Kreiselheuer 4m Maehttrak	0.9	1.26	1.13	9.85
Schwaden	1.5	1.5	14.53			Bandrechen 2m Maehttrak	1.5	0.74	1.11	15.64
Laden+einbringen	3.3			3.3	33.89	Ladewagen Aufbau 15 cbm	3.3	3.71	12.24	46.13
Einlagern	2.5					Geb्लाesehaecksler 11kW	2.5	3.20	8	46.13
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	2.5	1.26	3.15	3.15
Maschinenruestzeit	1.6	1.1	11.05	0.5	5.08					16.13
<b>S u m m e</b>	<b>15</b>	<b>8.7</b>	<b>84.69</b>	<b>3.8</b>	<b>38.97</b>				<b>33.36</b>	<b>157.03</b>
inkl. 20% MWSt			101.63		46.77				40.04	188.43

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU KALTBELUEFTUNG 50 - 60 % HANGNEIGUNG

=====

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

Maehtaktor : 9.69 EUR/h  
 Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Maehtaktor		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	1.2	1.2	11.63			Schleife	1.2	0.36	0.43	12.06
Duengerholen	0.5	0.5	4.84			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.71
Grundduengung	1	1	9.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	10.26
Maehen	2.3	2.3	22.29			Doppelmessermw.he.2,1m	2.3	2.95	6.78	29.07
Zetten	1.2	1.2	11.63			Kreiselheuer 4m Maehttrak	1.2	1.26	1.51	13.14
Zweimal wenden	2.4	2.4	23.26			Kreiselheuer 4m Maehttrak	2.4	1.26	3.02	26.28
Einmal schwaden	2.3	2.3	22.29			Bandrechen 2m Maehttrak	2.3	0.74	1.70	23.99
Laden+einbringen	2.8			2.8	28.76	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.8	3.71	10.39	39.14
Einlagern	3.5					Heugeblaese 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	2.1	1.6	15.84	0.4	4.31					20.16
<b>S u m m e</b>	<b>19.3</b>	<b>12.5</b>	<b>121.46</b>	<b>3.2</b>	<b>33.07</b>				<b>27.60</b>	<b>182.13</b>
inkl. 20% MWSt			145.76		39.68				33.12	218.56

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU BODENTROCKNUNG 50 - 60 % HANGNEIGUNG

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

Maehtaktor : 9.69 EUR/h  
Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Maehtaktor		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	1.2	1.2	11.63			Schleife	1.2	0.36	0.43	12.06
Duengerholen	0.5	0.5	4.84			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.71
Grundduengung	1	1	9.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	10.26
Maehen	2.3	2.3	22.29			Doppelmessermw.he.2,1m	2.3	2.95	6.78	29.07
Zetten	1.2	1.2	11.63			Kreiselheuer 4m Maehttrak	1.2	1.26	1.51	13.14
Zweimal wenden	2.4	2.4	23.26			Kreiselheuer 4m Maehttrak	2.4	1.26	3.02	26.28
Schwadstreuen	1.2	1.2	11.63			Kreiselheuer 4m Maehttrak	1.2	1.26	1.51	13.14
2 x Schwaden	4.6	4.6	44.57			Bandrechen 2m Maehttrak	4.6	0.74	3.40	47.98
Laden+einbringen	2.8			2.8	28.76	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.8	3.71	10.39	39.14
Einlagern	3.5					Heugeblaese 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	2.6	2.2	20.93	0.4	4.31					25.24
<b>S u m m e</b>	<b>23.3</b>	<b>16.6</b>	<b>160.47</b>	<b>3.2</b>	<b>33.07</b>				<b>30.81</b>	<b>224.35</b>
inkl. 20% MWSt			192.56		39.68				36.97	269.22

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ANWELKSILAGE 50 - 60 % HANGNEIGUNG

(150dt Gruenmasse/Schnitt)

Maehtaktor : 9.69 EUR/h  
Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Maehtaktor		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Abschleppen	1.2	1.2	11.63			Schleife	1.2	0.36	0.43	12.06
Duengerholen	0.5	0.5	4.84			4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	5.71
Grundduengung	1	1	9.69			Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	10.26
Maehen	2.3	2.3	22.29			Doppelmessermw.he.2,1m	2.3	2.95	6.78	29.07
Zetten	1.2	1.2	11.63			Kreiselheuer 4m Maehttrak	1.2	1.26	1.51	13.14
Wenden	1.2	1.2	11.63			Kreiselheuer 4m Maehttrak	1.2	1.26	1.51	13.14
Schwaden	2.3	2.3	22.29			Bandrechen 2m Maehttrak	2.3	0.74	1.70	23.99
Laden+einbringen	3.4			3.4	34.92	Ladewagen Aufbau 15 cbm	3.4	3.71	12.61	47.53
Einlagern	2.5					Geblaesehaecksler 11kW	2.5	3.20	8	8
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	2	1.5	14.10	0.5	5.24					19.34
<b>S u m m e</b>	<b>17.6</b>	<b>11.2</b>	<b>108.09</b>	<b>3.9</b>	<b>40.16</b>				<b>35.63</b>	<b>183.88</b>
inkl. 20% MWSt			129.71		48.19				42.76	220.66

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU KALTBELUEFTUNG 50 - 60 % HANGNEIGUNG

=====  
 (150dt Gruenmasse/Schnitt - Motormaeher6KW + Motorkarren)

Motormaeher 6: 7.30 EUR/h

Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Motormaeher 6		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Wiesenputzen	2									
Maehen	4.4	4.4	32.12			Fingermahwerk 1.60m	4.4	2.05	9.02	41.14
Zetten	3.8	3.8	27.74			Bandrechen 1.3m	3.8	0.74	2.81	30.55
Zweimal wenden	7.6	7.6	55.48			Bandrechen 1.3m	7.6	0.74	5.62	61.10
Einmal schwaden	3.8	3.8	27.74			Bandrechen 1.3m	3.8	0.74	2.81	30.55
Laden+einbringen	2.8			2.8	28.76	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.8	3.71	10.39	39.14
Einlagern	3.5					Heugeblaease 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	3.4	2.9	21.46	0.4	4.31					25.78
<b>S u m m e</b>	<b>31.3</b>	<b>22.5</b>	<b>164.54</b>	<b>3.2</b>	<b>33.07</b>				<b>32.97</b>	<b>230.58</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>197.45</b>		<b>39.68</b>				<b>39.56</b>	<b>276.70</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU BODENTROCKNUNG 50 - 60 % HANGNEIGUNG

=====  
 (150dt Gruenmasse/Schnitt - Motormaeher6KW + Motorkarren)

Motormaeher 6: 7.30 EUR/h

Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Motormaeher 6		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Wiesenputzen	2									
Maehen	4.4	4.4	32.12			Fingermahwerk 1.60m	4.4	2.05	9.02	41.14
Zetten	3.8	3.8	27.74			Bandrechen 1.3m	3.8	0.74	2.81	30.55
3 x wenden	11.4	11.4	83.22			Bandrechen 1.3m	11.4	0.74	8.44	91.66
Einmal schwaden	3.8	3.8	27.74			Bandrechen 1.3m	3.8	0.74	2.81	30.55
Laden+einbringen	2.8			2.8	28.76	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.8	3.71	10.39	39.14
Einlagern	3.5					Heugeblaease 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	3.9	3.5	25.62	0.4	4.31					29.94
<b>S u m m e</b>	<b>35.6</b>	<b>26.9</b>	<b>196.44</b>	<b>3.2</b>	<b>33.07</b>				<b>35.78</b>	<b>265.29</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>235.73</b>		<b>39.68</b>				<b>42.94</b>	<b>318.35</b>

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HEU BODENTROCKNUNG 60 - 80 % HANGNEIGUNG

=====  
 (150dt Gruenmasse/Schnitt - Motormaeher5KW )

Motormaeher 5: 5.04 EUR/h

Motorkarren 3: 10.27 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	Motormaeher 5		Motorkarren 3		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Wiesenputzen	2									
Maehen	4.9	4.9	24.70			Fingermaehw.Motormaeher 1.45m	4.9	0.41	2.01	26.70
2x wenden (Hand)	22									
Schw.lad.einf.	14			3.5	35.94	Ladewagen Aufbau 15 cbm	2.8	3.71	10.39	46.33
Einlagern	3.5					Heugeblaease 11 kW	1.3	0.52	0.68	0.68
Einlagern-emotor						E-Motor 11kW 50m	1.3	1.26	1.64	1.64
Maschinenruestzeit	1.3	0.7	3.70	0.5	5.39					9.10
S u m m e	47.7	5.6	28.40	4	41.34				14.71	84.45
inkl. 20% MWSt			34.08		49.60				17.65	101.34

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN PORTIONSWEIDE

=====

(Gilt auch fuer die Umtriebsweide)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Zweimal n-duengung	1.4	1.4	8.20	Schleuderduengerstreuer 450 l	1.4	0.57	0.80	9
Weide putzen	1	1	5.86	Rotormahw.he.2.1m	1	2.58	2.58	8.44
Weide putzen	0.5	0.5	2.93	Kreiselschwader 320 cm	0.5	1.08	0.54	3.47
Weide putzen	0.5	0.5	2.93	Ladewagen 25 m3	0.5	4.25	2.13	5.05
Zaunreparatur	3	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Maschinenruestzeit	0.9	0.9	5.27					5.27
<b>S u m m e</b>	<b>9.4</b>	<b>6.9</b>	<b>40.43</b>				<b>8.57</b>	<b>49</b>
inkl. 20% MWSt			48.52				10.28	58.80

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN STANDWEIDE

=====

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Abschleppen	0.6	0.6	3.52	Schleife	0.6	0.36	0.22	3.73
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Grundduengung	1	1	5.86	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	6.43
Zaunreparatur	3	0.5	2.93	4 t Kipper 1-achsig	0.5	1.74	0.87	3.80
Maschinenruestzeit	0.4	0.4	2.29					2.29
<b>S u m m e</b>	<b>5.5</b>	<b>3</b>	<b>17.52</b>				<b>2.53</b>	<b>20.05</b>
inkl. 20% MWSt			21.03				3.03	24.06

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 2

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN TRAUBENPRODUKTION

=====

(8000 kg Trauben/ha )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Schnitt	111	13.9	81.45	3 t Anhaenger 2-achsig		1.16		81.45
Schnittholz haeckseln	2	2	11.72	Schlegelhaecksler 120 cm	2	1.73	3.46	15.18
Ersatzpflanzung	1	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerstreuen	0.5	0.5	2.93	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Begruenung saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 200 cm	0.8	1.09	0.87	5.56
Formieren Laubarbeiten	57	16	93.76	Weinlaubschneider 0.8 m	6	1.14	6.84	100.60
5x Bodenlockerung	14	14	82.04	Weinbaugrubber 5Z	14	0.76	10.64	92.68
2 x Mulchen	6	6	35.16	Mulchbodenlockrer Weinb.	6	1.86	11.16	46.32
2 x Stockkraumbearbeitu	2	2	11.72	Stockkraeumgeraet mittel	2	1.20	2.40	14.12
Pflanzenschutz 8x	10.9	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Lese Transport	250	6	35.16	3 t Anhaenger 2-achsig	6	1.16	6.96	42.12
S u m m e	455.7	70.2	411.37				61.22	472.59
inkl. 20% MWSt			493.65				73.46	567.11

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN FASSWEIN

=====

(8000 kg Trauben/ha)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Schnitt	111	13.9	81.45	3 t Anhaenger 2-achsig		1.16		81.45
Schnittholz haeckseln	2	2	11.72	Schlegelhaecksler 120 cm	2	1.73	3.46	15.18
Ersatzpflanzung	1	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerstreuen	0.5	0.5	2.93	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Begruenung saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 200 cm	0.8	1.09	0.87	5.56
Formieren Laubarbeiten	57	16	93.76	Weinlaubschneider 0.8 m	6	1.14	6.84	100.60
5x Bodenlockerung	14	14	82.04	Weinbaugrubber 5Z	14	0.76	10.64	92.68
2 x Mulchen	6	6	35.16	Mulchbodenlockrer Weinb.	6	1.86	11.16	46.32
2 x Stockkraumbearbeitu	2	2	11.72	Stockkraeumgeraet mittel	2	1.20	2.40	14.12
Pflanzenschutz 8x	10.9	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Lese Transport	250	6	35.16	3 t Anhaenger 2-achsig	6	1.16	6.96	42.12
Rebeln u. Maischen	2.7			Rebler 1.5kW 3000l	1.3	0.30	0.39	0.39
Pressen	9.3			Horizontalpresse 2000l	9.3	4.30	39.99	39.99
Mostbehandlung	2			Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Gaerkontrolle	2							
Umziehen	7.5			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	1.9	0.19	0.36	0.36
Jungweinbehandlung	2			Ruehrwerk 0.45 kW	1	0.18	0.18	0.18
S u m m e	481.2	70.2	411.37				102.50	513.87
inkl. 20% MWSt			493.65				123	616.64

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN FLASCHENWEIN 2 L - WARE

=====

(8000 kg Trauben/ha )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Schnitt	111	13.9	81.45	3 t Anhaenger 2-achsig		1.16		81.45
Schnittholz haeckseln	2	2	11.72	Schlegelhaecksler 120 cm	2	1.73	3.46	15.18
Ersatzpflanzung	1	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerstreuen	0.5	0.5	2.93	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Begruenung saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 200 cm	0.8	1.09	0.87	5.56
Formieren Laubarbeiten	57	16	93.76	Weinlaubschneider 0.8 m	6	1.14	6.84	100.60
5x Bodenlockerung	14	14	82.04	Weinbaugrubber 5Z	14	0.76	10.64	92.68
2 x Mulchen	6	6	35.16	Mulchbodenlockrer Weinb.	6	1.86	11.16	46.32
2 x Stockraumbearbeitu	2	2	11.72	Stockkraeumgeraet mittel	2	1.20	2.40	14.12
Pflanzenschutz 8x	10.9	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Lese Transport	250	6	35.16	3 t Anhaenger 2-achsig	6	1.16	6.96	42.12
Rebeln u. Maischen	2.7			Rebler 1.5kW 3000l	1.3	0.30	0.39	0.39
Pressen	9.3			Horizontalpresse 2000l	9.3	4.30	39.99	39.99
Mostbehandlung	2			Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Gaerkontrolle	2							
Umziehen	7.5			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	1.9	0.19	0.36	0.36
Jungweinbehandlung	13			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	10	0.19	1.90	1.90
Schoenen				Filter 40x40 cm	10	0.54	5.40	5.40
Saeurekorrektur				Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Weinstein	1.2			Ruehrwerk 0.45 kW	1	0.18	0.18	0.18
Flaschenreinigung	36			Buerstmaschine 0.7 kW	36	0.29	10.44	10.44
Flaschensterilisierung	15			SO2 Spruehgeraet	15	0.13	1.95	1.95
Abfuellen	35			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	20	0.19	3.80	3.80
Filtrieren				Filter 40x40 cm	20	0.54	10.80	10.80
Filtrieren				Niveaufueller	20	0.04	0.80	0.80
Verkorken	15			Verkorker massiv	15	0.06	0.90	0.90
Etikettieren	15			Etikettiergeraet	15	0.22	3.30	3.30
<b>S u m m e</b>	<b>609.4</b>	<b>70.2</b>	<b>411.37</b>				<b>142.15</b>	<b>553.52</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>493.65</b>				<b>170.58</b>	<b>664.22</b>

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN FLASCHENWEIN 1 L - WARE

=====

(8000 kg Trauben/ha )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Schnitt	111	13.9	81.45	3 t Anhaenger 2-achsig		1.16		81.45
Schnittholz haeckseln	2	2	11.72	Schlegelhaecksler 120 cm	2	1.73	3.46	15.18
Ersatzpflanzung	1	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerstreuen	0.5	0.5	2.93	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Begruenung saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 200 cm	0.8	1.09	0.87	5.56
Formieren Laubarbeiten	57	16	93.76	Weinlaubschneider 0.8 m	6	1.14	6.84	100.60
5x Bodenlockerung	14	14	82.04	Weinbaugrubber 5Z	14	0.76	10.64	92.68
2 x Mulchen	6	6	35.16	Mulchbodenlockrer Weinb.	6	1.86	11.16	46.32
2 x Stockraumbearbeitu	2	2	11.72	Stockkraeumgeraet mittel	2	1.20	2.40	14.12
Pflanzenschutz 8x	10.9	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Lese Transport	250	6	35.16	3 t Anhaenger 2-achsig	6	1.16	6.96	42.12
Rebeln u. Maischen	2.7			Rebler 1.5kW 3000l	1.3	0.30	0.39	0.39
Pressen	9.3			Horizontalpresse 2000l	9.3	4.30	39.99	39.99
Mostbehandlung	2			Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Gaerkontrolle	2							
Umziehen	7.5			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	1.9	0.19	0.36	0.36
Jungweinbehandlung	13			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	10	0.19	1.90	1.90
Schoenen				Filter 40x40 cm	10	0.54	5.40	5.40
Saeurekorrektur				Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Weinstein	1.2			Ruehrwerk 0.45 kW	1	0.18	0.18	0.18
Flaschenreinigung	72			Buerstmaschine 0.7 kW	72	0.29	20.88	20.88
Flaschensterilisierung	30			SO2 Spruehgeraet	30	0.13	3.90	3.90
Abfuellen	65			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	35	0.19	6.65	6.65
Filtrieren				Filter 40x40 cm	35	0.54	18.90	18.90
Filtrieren				Niveaufueller	35	0.04	1.40	1.40
Verkorken	30			Verkorker massiv	30	0.06	1.80	1.80
Etikettieren	60			Etikettiergeraet	30	0.22	6.60	6.60
Etikettieren				Kapselschrumpfgeraet	30	0.05	1.50	1.50
<b>S u m m e</b>	<b>750.4</b>	<b>70.2</b>	<b>411.37</b>				<b>171.79</b>	<b>583.16</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>493.65</b>				<b>206.15</b>	<b>699.79</b>

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN FLASCHENWEIN 0.75 L - WARE

=====

(8000 kg Trauben/ha )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Schnitt	111	13.9	81.45	3 t Anhaenger 2-achsig		1.16		81.45
Schnittholz haeckseln	2	2	11.72	Schlegelhaeckslers 120 cm	2	1.73	3.46	15.18
Ersatzpflanzung	1	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerstreuen	0.5	0.5	2.93	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Begruenung saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 200 cm	0.8	1.09	0.87	5.56
Formieren Laubarbeiten	57	16	93.76	Weinlaubschneider 0.8 m	6	1.14	6.84	100.60
5x Bodenlockerung	14	14	82.04	Weinbaugrubber 5Z	14	0.76	10.64	92.68
2 x Mulchen	6	6	35.16	Mulchbodenlockrer Weinb.	6	1.86	11.16	46.32
2 x Stockraumbearbeitu	2	2	11.72	Stockkraeumgeraet mittel	2	1.20	2.40	14.12
Pflanzenschutz 8x	10.9	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Lese Transport	250	6	35.16	3 t Anhaenger 2-achsig	6	1.16	6.96	42.12
Rebeln u. Maischen	2.7			Rebler 1.5kW 3000l	1.3	0.30	0.39	0.39
Pressen	9.3			Horizontalpresse 2000l	9.3	4.30	39.99	39.99
Mostbehandlung	2			Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Gaerkontrolle	2							
Umziehen	7.5			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	1.9	0.19	0.36	0.36
Jungweinbehandlung	13			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	10	0.19	1.90	1.90
Schoenen				Filter 40x40 cm	10	0.54	5.40	5.40
Saeurekorrektur				Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Weinstein	1.2			Ruehrwerk 0.45 kW	1	0.18	0.18	0.18
Flaschenreinigung	96			Buerstmaschine 0.7 kW	96	0.29	27.84	27.84
Flaschensterilisierung	40			SO2 Spruehgeraet	40	0.13	5.20	5.20
Abfuellen	85			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	45	0.19	8.55	8.55
Filtrieren				Filter 40x40 cm	45	0.54	24.30	24.30
Filtrieren				Niveaufueller	45	0.04	1.80	1.80
Verkorken	40			Verkorker massiv	40	0.06	2.40	2.40
Etikettieren	80			Etikettiergeraet	40	0.22	8.80	8.80
Etikettieren				Kapselschrumpfgeraet	40	0.05	2	2
<b>S u m m e</b>	<b>834.4</b>	<b>70.2</b>	<b>411.37</b>				<b>191.05</b>	<b>602.42</b>
inkl. 20% MWSt			493.65				229.26	722.90

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN BUSCHENSCHANK

=====

(8000 kg Trauben/ha )

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Schnitt	111	13.9	81.45	3 t Anhaenger 2-achsig		1.16		81.45
Schnittholz haeckseln	2	2	11.72	Schlegelhaeckslers 120 cm	2	1.73	3.46	15.18
Ersatzpflanzung	1	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerholen	0.5	0.5	2.93	3 t Anhaenger 2-achsig	0.5	1.16	0.58	3.51
Duengerstreuen	0.5	0.5	2.93	Schleuderduengerstreuer 450 l	0.5	0.57	0.28	3.21
Begruenung saeen	0.8	0.8	4.69	Traktorsaemaschine 200 cm	0.8	1.09	0.87	5.56
Formieren Laubarbeiten	57	16	93.76	Weinlaubschneider 0.8 m	6	1.14	6.84	100.60
5x Bodenlockerung	14	14	82.04	Weinbaugrubber 5Z	14	0.76	10.64	92.68
2 x Mulchen	6	6	35.16	Mulchbodenlockrer Weinb.	6	1.86	11.16	46.32
2 x Stockraumbearbeitu	2	2	11.72	Stockkraeumgeraet mittel	2	1.20	2.40	14.12
Pflanzenschutz 8x	10.9	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Lese Transport	250	6	35.16	3 t Anhaenger 2-achsig	6	1.16	6.96	42.12
Rebeln u. Maischen	2.7			Rebler 1.5kW 3000l	1.3	0.30	0.39	0.39
Pressen	9.3			Horizontalpresse 2000l	9.3	4.30	39.99	39.99
Mostbehandlung	2			Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Gaerkontrolle	2							
Umziehen	7.5			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	1.9	0.19	0.36	0.36
Jungweinbehandlung	13			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	10	0.19	1.90	1.90
Schoenen				Filter 40x40 cm	10	0.54	5.40	5.40
Saeurekorrektur				Ruehrwerk 0.45 kW	2	0.18	0.36	0.36
Weinstein	1.2			Ruehrwerk 0.45 kW	1	0.18	0.18	0.18
Flaschenreinigung	36			Buerstmaschine 0.7 kW	36	0.29	10.44	10.44
Flaschensterilisierung	15			SO2 Spruehgeraet	15	0.13	1.95	1.95
Abfuellen	35			Kreiselpumpe 1 kW 4000l	20	0.19	3.80	3.80
Filtrieren				Filter 40x40 cm	20	0.54	10.80	10.80
Filtrieren				Niveaufueller	20	0.04	0.80	0.80
Verkorken	15			Verkorker massiv	15	0.06	0.90	0.90
Etikettieren	15			Etikettiergeraet	15	0.22	3.30	3.30
<b>S u m m e</b>	<b>609.4</b>	<b>70.2</b>	<b>411.37</b>				<b>142.15</b>	<b>553.52</b>
inkl. 20% MWSt			493.65				170.58	664.22



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN APFEL 1 .JAHR

=====

(Anlage im 1.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Dg. streuen	6	6	35.16	Schleuderduengerstreuer 450 l	6	0.57	3.42	38.58
Pfluegen	7	7	41.02	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	7	2.31	16.17	57.19
Eggen	6	6	35.16	Federzahnegge 300 cm	6	1.44	8.64	43.80
Ausmessen	25							
Pflanzen	50	2	11.72	4 t Anhaenger 2-achsig	2	1.42	2.84	14.56
Scheiben abdecken	16	3	17.58	4 t Anhaenger 2-achsig	3	1.42	4.26	21.84
Mulcheinsaat	2	2	11.72	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	14.42
Eggen	2	2	11.72	Federzahnegge 300 cm	2	1.44	2.88	14.60
Giessen	4	4	23.44	Guellepumpfass 4 cbm	4	1.12	4.48	27.92
7 x Pflanzenschutz	9	9	52.74	Traktorabbauspritze 600l 12m	9	2.18	19.62	72.36
Sommerbehandlung	5							
4 x mulchen	8	8	46.88	Mulchgeraet 200 cm	8	3.20	25.60	72.48
Kontrolle	5							
<b>S u m m e</b>	<b>145</b>	<b>49</b>	<b>287.14</b>				<b>90.61</b>	<b>377.75</b>
inkl. 20% MWSt			344.57				108.73	453.30

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN APFEL 2 .JAHR

=====

(Anlage im 2.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Winterschnitt	10							
Sommerbehandlung	30							
Grundduengung	2	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
N - duengung	9	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
9 x Pflanzenschutz	12	12	70.32	Traktorabbauspritze 600l 12m	12	2.18	26.16	96.48
6 x mulchen	15	15	87.90	Mulchgeraet 200 cm	15	3.20	48	135.90
Kontrolle	5							
Diverses	35							
<b>S u m m e</b>	<b>118</b>	<b>31</b>	<b>181.66</b>				<b>76.44</b>	<b>258.10</b>
inkl. 20% MWSt			217.99				91.73	309.72

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN APFEL 3 .JAHR

=====

(Anlage im 3.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Winterschnitt	20							
Sommerbehandlung	30							
Grundduengung	2	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
N - duengung	9	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
8 x Pflanzenschutz	10	10	58.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	10	2.18	21.80	80.40
6 x mulchen	15	15	87.90	Mulchgeraet 200 cm	15	3.20	48	135.90
Ernte 2000 kg	20	2	11.72	4 t Anhaenger 2-achsig	2	1.42	2.84	14.56
Kontrolle	5							
Formieren mausen div.	35							
<b>S u m m e</b>	<b>146</b>	<b>31</b>	<b>181.66</b>				<b>74.92</b>	<b>256.58</b>
inkl. 20% MWSt			217.99				89.90	307.90

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN APFEL 4 .JAHR

=====

(Anlage im 4.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Winterschnitt	40							
Sommerbehandlung	40							
Grundduengung	2	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
N - duengung	9	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
6 x mulchen	15	15	87.90	Mulchgeraet 200 cm	15	3.20	48	135.90
14 x Pflanzenschutz	18	18	105.48	Traktorabbauspritze 600l 12m	18	2.18	39.24	144.72
Ernte 4000 kg	40	4	23.44	4 t Anhaenger 2-achsig	4	1.42	5.68	29.12
Formieren mausen div.	35							
Kontrolle	5							
<b>S u m m e</b>	<b>204</b>	<b>41</b>	<b>240.26</b>				<b>95.20</b>	<b>335.46</b>
inkl. 20% MWSt			288.31				114.24	402.55

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN APFEL

=====

(Anlage im Vollertrag)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Winterschnitt	82							
Schnittholzhaecksel	3	3	17.58	Schlegelhaecksler 230 cm	3	3.20	9.60	27.18
Sommerbehandlung	42							
3mal duengung	4	4	23.44	Schleuderduengerstreuer 450 l	4	0.57	2.28	25.72
18 x Pflanzenschutz	18	18	105.48	Traktorabbauspritze 600l 12m	17	2.18	37.06	142.54
6 x mulchen	15	15	87.90	Mulchgeraet 200 cm	15	3.20	48	135.90
Duennen	50							
Ernte	300							
Transport	40	20	117.20	4 t Anhaenger 2-achsig	20	1.42	28.40	145.60
Formieren mausen div.	20							
Kontrolle	40							
<b>S u m m e</b>	<b>614</b>	<b>60</b>	<b>351.60</b>				<b>125.34</b>	<b>476.94</b>
inkl. 20% MWSt			421.92				150.41	572.33

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN PFIRSICH 1. JAHR

=====

(Anlage im 1.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengerstreuen	12	6	35.16	Schleuderduengerstreuer 450 l	6	0.57	3.42	38.58
Pfluegen	10	10	58.60	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	10	2.31	23.10	81.70
Eggen	10	10	58.60	Federzahnegge 300 cm	10	1.44	14.40	73
Ausmessen	25							
Pflanzen	50	2	11.72	4 t Anhaenger 2-achsig	2	1.42	2.84	14.56
Scheiben abdecken	16	3	17.58	4 t Anhaenger 2-achsig	3	1.42	4.26	21.84
Mulcheinsaat	10	2	11.72	Federzahnegge 300 cm	2	1.44	2.88	14.60
Giessen	4	4	23.44	Guellepumpfass 4 cbm	4	1.12	4.48	27.92
Pflanzenschutz	15	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
Sommerbehandlung	5							
4 x mulchen	8	8	46.88	Mulchgeraet 200 cm	8	3.20	25.60	72.48
Kontrolle	5							
<b>S u m m e</b>	<b>170</b>	<b>53</b>	<b>310.58</b>				<b>98.42</b>	<b>409</b>
inkl. 20% MWSt			372.70				118.10	490.80

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN PFIRSICH 2. JAHR

=====

(Anlage im 2.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Winterschnitt	15							
Sommerschnitt	15							
Grundduengung	3	2	11.72	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	12.86
3 x n - duengung	9	6	35.16	Schleuderduengerstreuer 450 l	6	0.57	3.42	38.58
Pflanzenschutz	15	8	46.88	Traktorabbauspritze 600l 12m	8	2.18	17.44	64.32
6 x mulchen	15	15	87.90	Mulchgeraet 200 cm	15	3.20	48	135.90
Kontrolle	5							
<b>S u m m e</b>	<b>77</b>	<b>31</b>	<b>181.66</b>				<b>70</b>	<b>251.66</b>
inkl. 20% MWSt			217.99				84	301.99

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN PFIRSICH

=====

(Anlage im Vollertrag)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Winterschnitt	50							
Schnittholzhaecksler	3	3	17.58	Schlegelhaecksler 230 cm	3	3.20	9.60	27.18
Sommerschnitt	60							
Grundduengung	4	4	23.44	Schleuderduengerstreuer 450 l	4	0.57	2.28	25.72
Pflanzenschutz 8x	16	16	93.76	Traktorabbauspritze 300 l	16	1.31	20.96	114.72
Kontrolle	15							
Vogelschutz mausen	15							
Haendisch duenen	60							
Ernte u. transport	275	12	70.32	1.5 t Anhaenger 1-achsig	12	0.65	7.80	78.12
Sortieren				Sortiermaschine	20	0.52	10.40	10.40
Maehen	15			Motormaehrer 4.4 kW	15	4.14	62.10	62.10
<b>S u m m e</b>	<b>513</b>	<b>35</b>	<b>205.10</b>				<b>113.14</b>	<b>318.24</b>
inkl. 20% MWSt			246.12				135.77	381.89

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SCHWARZE JOHANNESBEERE 1. JAHR

=====

(Anlage im 1.Jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe	
	Akh	h						EUR
Stallmistausbringung	7	7	41.02	Stallmiststreuer 4 t	7	3.63	25.41	66.43
Pfluegen	10	10	58.60	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	10	2.31	23.10	81.70
Eggen	10	10	58.60	Federzahnegge 300 cm	10	1.44	14.40	73
Mulcheinsaat	10	5	29.30	Traktorsaemaschine 250 cm	5	1.35	6.75	36.05
Duengerstreuen	11	5	29.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	5	0.57	2.85	32.15
Mulchen	8	8	46.88	Mulchgeraet 200 cm	8	3.20	25.60	72.48
Pflanzung	140	10	58.60	4 t Anhaenger 2-achsig	10	1.42	14.20	72.80
Pflanzenschutz	24	24	140.64	Traktorabbauspritze 600l 12m	24	2.18	52.32	192.96
Hacken	220							
<b>S u m m e</b>	<b>440</b>	<b>79</b>	<b>462.94</b>				<b>164.63</b>	<b>627.57</b>
inkl. 20% MWST			555.53				197.56	753.08

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SCHWARZE JOHANNISBEERE 2. JAHR

=====

(Anlage im 2.jahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe	
	Akh	h						EUR
Duengerstreuen	10	5	29.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	5	0.57	2.85	32.15
Mulchen	8	8	46.88	Mulchgeraet 200 cm	8	3.20	25.60	72.48
Pflanzenschutz	16	16	93.76	Traktorabbauspritze 600l 12m	16	2.18	34.88	128.64
Hacken	150							
Reihe abdecken	30	5	29.30	4 t Anhaenger 2-achsig	5	1.42	7.10	36.40
<b>S u m m e</b>	<b>214</b>	<b>34</b>	<b>199.24</b>				<b>70.43</b>	<b>269.67</b>
inkl. 20% MWST			239.09				84.52	323.60

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SCHWARZE JOHANNESBEERE

=====

(Anlage im vollertragsjahr)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengerstreuen	10	5	29.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	5	0.57	2.85	32.15
Maehen	15			Motormaeher 4.4 kW	15	4.14	62.10	62.10
Schnitt	100							
Pflanzenschutz	8	8	46.88	Traktorbauspritze 300 l	8	1.31	10.48	57.36
Ernte	100	20	117.20	1.5 t Anhaenger 1-achsig	20	0.65	13	130.20
Diverses	57							
S u m m e	290	33	193.38				88.43	281.81
inkl. 20% MWSt			232.06				106.12	338.17

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ERDBEERE 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	3	3	24.90	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	3	2.31	6.93	31.83
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Pflanzentransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Pflanzen	24	6	49.80	Pflanzsetzmaschine 3-reihig	6	1.31	7.86	57.66
1 x fraesen	1	1	8.30	Zapfwellenfraese 200	1	3.60	3.60	11.90
Zaun spannen	62	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
<b>S u m m e</b>	<b>95</b>	<b>17</b>	<b>141.10</b>				<b>27.90</b>	<b>169</b>
inkl. 20% MWST			169.32				33.48	202.80

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ERDBEERE

=====

(Anlage im Vollertrag)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5 x fraesen	5	5	41.50	Zapfwellenfraese 200	5	3.60	18	59.50
Pflanzenschutz	5	5	41.50	Traktorabbauspritze 600l 12m	5	2.18	10.90	52.40
Strohtransport	8	3	24.90	5 t Kipper 1-achsig	3	1.50	4.50	29.40
Strohhaeckseln	5	5	41.50	Schlegelhaecksler 230 cm	5	3.20	16	57.50
Blatteinarbeiten	2	2	16.60	Mulchgeraet 200 cm	2	3.20	6.40	23
<b>S u m m e</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>182.60</b>				<b>57.87</b>	<b>240.47</b>
inkl. 20% MWST			219.12				69.44	288.56

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN BEREGNUNG ERDBEERE

=====

(Anlage im Vollertrag)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Transport	14	14	116.20	5 t Kipper 1-achsig	8	1.50	12	128.20
Beregnung	32			Rohrboegen+ T-Stuecke 130 mm	32	0.03	0.96	0.96
Beregnung	32			25 Regner 20X20 13mm	32	5.45	174.40	174.40
Beregnung	32			Beregnungsrohre 130 mm	32	0.01	0.32	0.32
Pumpen	32	32	265.60	Traktorpumpe 150cbm	32	0.74	23.68	289.28
<b>S u m m e</b>	<b>142</b>	<b>46</b>	<b>381.80</b>				<b>211.36</b>	<b>593.16</b>
inkl. 20% MWST			458.16				253.63	711.79

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HIMBEERE 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Gerat	h	EUR/h	EUR	Summe	
	Akh	h						EUR
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	4	4	33.20	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	4	2.31	9.24	42.44
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Ausmessen	24							
Pflanzentransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Auspflanzen	160	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Wasser Transport	4	4	33.20	5 t Kipper 1-achsig	4	1.50	6	39.20
Mulcheinsaat	2	2	16.60	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	19.30
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Draehte spannen	160	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Ecksaeulen setzen	90							
Zwischesaehlen setzen	30	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Zaun spannen	30	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
S u m m e	514	26	215.80				49.45	265.25
inkl. 20% MWSt			258.96				59.34	318.30

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HIMBEERE 2. JAHR

=====

(Anlage im 2.Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz	2	2	16.60	Traktoranbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
Schnitt	200							
S u m m e	209	9	74.70				22.43	97.13
inkl. 20% MWSt			89.64				26.92	116.56

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HIMBEERE 3. JAHR

=====

(Anlage im 3.Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz	3	3	24.90	Traktoranbauspritze 600l 12m	3	2.18	6.54	31.44
Ernte 5000 kg	*****	30	249	5 t Kipper 1-achsig	30	1.50	45	294
Schnitt	800							
S u m m e	*****	40	332				69.61	401.61
inkl. 20% MWSt			398.40				83.53	481.93

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HOLUNDER 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	4	4	33.20	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	4	2.31	9.24	42.44
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Ausmessen	24							
Pflanzentransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Auspflanzen u. Pflege	83	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Wasser Transport	4	4	33.20	5 t Kipper 1-achsig	4	1.50	6	39.20
Mulcheinsaat	2	2	16.60	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	19.30
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Maschendraht spannen	30	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Zaunsaeulen setzen	30	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Pflanzenschutz 2x	2	2	16.60	Traktoranbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
S u m m e	189	28	232.40				53.81	286.21
inkl. 20% MWSt			278.88				64.57	343.45



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HOLUNDER 2. JAHR

=====

(Anlage im 2. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 2x	2	2	16.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
Ernte 1000 kg	27	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Schnitt	80							
<b>S u m m e</b>	<b>116</b>	<b>11</b>	<b>91.30</b>				<b>25.43</b>	<b>116.73</b>
inkl. 20% MWSt			109.56				30.52	140.08

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HOLUNDER 3. JAHR

=====

(Anlage im 3. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 2x	3	3	24.90	Traktorabbauspritze 600l 12m	3	2.18	6.54	31.44
Ernte 2500 kg	65	3	24.90	5 t Kipper 1-achsig	3	1.50	4.50	29.40
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
<b>S u m m e</b>	<b>155</b>	<b>17</b>	<b>141.10</b>				<b>126.71</b>	<b>267.81</b>
inkl. 20% MWSt			169.32				152.05	321.37

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN HOLUNDER 4. JAHR

=====

(Anlage im 4. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 3x	5	5	41.50	Traktorabbauspritze 600l 12m	5	2.18	10.90	52.40
Ernte 15000 kg	407	32	265.60	5 t Kipper 1-achsig	8	1.50	12	277.60
Schnitt + erz.	100	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
<b>S u m m e</b>	<b>519</b>	<b>48</b>	<b>398.40</b>				<b>138.57</b>	<b>536.97</b>
inkl. 20% MWSt			478.08				166.28	644.36

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SAUERKIRSCHEN 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	4	4	33.20	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	4	2.31	9.24	42.44
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Ausmessen	24							
Pflanzentransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Auspflanzen u. Pflege	83	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Wasser Transport	4	4	33.20	5 t Kipper 1-achsig	4	1.50	6	39.20
Mulcheinsaat	2	2	16.60	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	19.30
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Maschendraht spannen	32	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Zaunsaeulen setzen	32	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Pflanzenschutz 2x	2	1	8.30	Traktorabbauspritze 600l 12m	1	2.18	2.18	10.48
<b>S u m m e</b>	<b>193</b>	<b>27</b>	<b>224.10</b>				<b>51.63</b>	<b>275.73</b>
inkl. 20% MWSt			268.92				61.96	330.88

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SAUERKIRSCHEN 2. JAHR

=====

(Anlage im 2. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 2x	2	2	16.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
Ernte 1000 kg	102	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Schnitt	80							
<b>S u m m e</b>	<b>191</b>	<b>11</b>	<b>91.30</b>				<b>25.43</b>	<b>116.73</b>
inkl. 20% MWSt			109.56				30.52	140.08

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SAUERKIRSCHEN 3. JAHR

=====

(Anlage im 3. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 2x	3	3	24.90	Traktorabbauspritze 600l 12m	3	2.18	6.54	31.44
Ernte 2500 kg	252	3	24.90	5 t Kipper 1-achsig	3	1.50	4.50	29.40
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
<b>S u m m e</b>	<b>342</b>	<b>17</b>	<b>141.10</b>				<b>126.71</b>	<b>267.81</b>
inkl. 20% MWSt			169.32				152.05	321.37

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SAUERKIRSCH 4. JAHR

=====

(Anlage im 4. Jahr Vollertrag)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 3x	5	5	41.50	Traktoranbauspritze 600l 12m	5	2.18	10.90	52.40
Ernte 15000 kg	*****	32	265.60	5 t Kipper 1-achsig	8	1.50	12	277.60
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
S u m m e	*****	48	398.40				138.57	536.97
inkl. 20% MWSt			478.08				166.28	644.36

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SÜSSKIRSCHEN 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	4	4	33.20	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	4	2.31	9.24	42.44
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Ausmessen	24							
Pflanzentransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Auspflanzen u. Pflege	64	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Wasser Transport	4	4	33.20	5 t Kipper 1-achsig	4	1.50	6	39.20
Mulcheinsaat	2	2	16.60	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	19.30
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Maschendraht spannen	30	6	49.80	5 t Kipper 1-achsig	6	1.50	9	58.80
Zaunsaeuulen setzen	30	6	49.80	5 t Kipper 1-achsig	6	1.50	9	58.80
Pflanzenschutz	14	7	58.10	Traktorabbauspritze 600l 12m	7	2.18	15.26	73.36
S u m m e	182	41	340.30				76.71	417.01
inkl. 20% MWSt			408.36				92.05	500.41

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SÜSSKIRSCHEN 2. JAHR

=====

(Anlage im 2. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pflanzen setzen	3	1	8.30					8.30
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz	9	9	74.70	Traktorabbauspritze 600l 12m	9	2.18	19.62	94.32
Unterstützung	150	16	132.80	5 t Kipper 1-achsig	16	1.50	24	156.80
Schnitt	80							
S u m m e	249	33	273.90				61.69	335.59
inkl. 20% MWSt			328.68				74.03	402.71

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN SÜSSKIRSCHEN 3. JAHR

=====

(Anlage im 3. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	2	2	16.60	Schleuderduengerstreuer 450 l	2	0.57	1.14	17.74
Pflanzen setzen	1	1	8.30					8.30
Mulchen	10	10	83	Mulchgeraet 200 cm	10	3.20	32	115
Pflanzenschutz	10	10	83	Traktorabbauspritze 600l 12m	10	2.18	21.80	104.80
Vis.Kontrollen u. Klopff	40							
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
Laden	3	3	24.90	Hubstapler 600 kg	3	0.44	1.32	26.22
S u m m e	147	31	257.30				155.36	412.66
inkl. 20% MWSt			308.76				186.43	495.19

VARIABLE MASCHINENKOSTEN SÜSSKIRSCHEN 4. JAHR  
 =====  
 (Anlage im 4. Jahr Vollertrag)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Gerat	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Mulchen	10	10	83	Mulchgeraet 200 cm	10	3.20	32	115
Pflanzenschutz	9	9	74.70	Traktoranbauspritze 600l 12m	9	2.18	19.62	94.32
Ernte 15000 kg	*****	32	265.60	5 t Kipper 1-achsig	8	1.50	12	277.60
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
S u m m e	*****	57	473.10				163.29	636.39
inkl. 20% MWSt			567.72				195.95	763.67

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN MARILLE 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	4	4	33.20	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	4	2.31	9.24	42.44
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Ausmessen	24							
Pflanzenantransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Auspflanzen u. Pflege	83	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Wasser Transport	4	4	33.20	5 t Kipper 1-achsig	4	1.50	6	39.20
Kultivator 4x	8	8	66.40	Weinbaugrubber 5Z	8	0.76	6.08	72.48
Maschendraht spannen	32	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Zaunsaehlen setzen	32	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Pflanzenschutz 1x	1	1	8.30	Traktoranbauspritze 600l 12m	1	2.18	2.18	10.48
<b>S u m m e</b>	<b>193</b>	<b>28</b>	<b>232.40</b>				<b>39.01</b>	<b>271.41</b>
inkl. 20% MWSt			278.88				46.81	325.69

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN MARILLE 2. JAHR

=====

(Anlage im 2. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Kultivator 4x	8	8	66.40	Weinbaugrubber 5Z	8	0.76	6.08	72.48
Pflanzenschutz 1x	1	1	8.30	Traktoranbauspritze 600l 12m	1	2.18	2.18	10.48
Unterstuetzung	80	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Formieren	30							
<b>S u m m e</b>	<b>121</b>	<b>13</b>	<b>107.90</b>				<b>13.33</b>	<b>121.23</b>
inkl. 20% MWSt			129.48				16	145.48

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN MARILLE 3. JAHR

=====

(Anlage im 3.Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Kultivator 4x	8	8	66.40	Weinbaugrubber 5Z	8	0.76	6.08	72.48
Pflanzenschutz 2x	2	2	16.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
Mulcheinsaat	2	2	16.60	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	19.30
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
<b>S u m m e</b>	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>149.40</b>				<b>112.81</b>	<b>262.21</b>
inkl. 20% MWSt			179.28				135.37	314.65

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN MARILLE 4. JAHR

=====

(Anlage im 4. Jahr Vollertrag)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
4x mulchen	8	8	66.40	Mulchgeraet 200 cm	8	3.20	25.60	92
Pflanzenschutz 2x	2	2	16.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
Ernte	132	32	265.60	5 t Kipper 1-achsig	8	1.50	12	277.60
Schnitt + erz.	80							
<b>S u m m e</b>	<b>224</b>	<b>44</b>	<b>365.20</b>				<b>44.03</b>	<b>409.23</b>
inkl. 20% MWSt			438.24				52.84	491.08

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZWETSCHKE 1. JAHR

=====

(Anlage im 1. Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
Pfluegen	4	4	33.20	Anbaudrehpflug 2-scharig 60 cm	4	2.31	9.24	42.44
Eggen	1	1	8.30	Federzahnegge 300 cm	1	1.44	1.44	9.74
Ausmessen	24							
Pflanzentransport	2	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Auspflanzen u. Pflege	83	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Wasser Transport	4	4	33.20	5 t Kipper 1-achsig	4	1.50	6	39.20
Mulcheinsaat	2	2	16.60	Traktorsaemaschine 250 cm	2	1.35	2.70	19.30
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Maschendraht spannen	32	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Zaunsaeulen setzen	32	2	16.60	5 t Kipper 1-achsig	2	1.50	3	19.60
Pflanzenschutz 2x	3	2	16.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
<b>S u m m e</b>	<b>194</b>	<b>28</b>	<b>232.40</b>				<b>53.81</b>	<b>286.21</b>
inkl. 20% MWSt			278.88				64.57	343.45

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZWETSCHKE 2. JAHR

=====

(Anlage im 2.Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 2x	3	2	16.60	Traktorabbauspritze 600l 12m	2	2.18	4.36	20.96
Schnitt	80							
<b>S u m m e</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>74.70</b>				<b>22.43</b>	<b>97.13</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>89.64</b>				<b>26.92</b>	<b>116.56</b>

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZWETSCHKE 3. JAHR

=====

(Anlage im 3.Jahr)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 2x	3	3	24.90	Traktorabbauspritze 600l 12m	3	2.18	6.54	31.44
Ernte 500 kg	27	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
<b>S u m m e</b>	<b>117</b>	<b>15</b>	<b>124.50</b>				<b>123.71</b>	<b>248.21</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>149.40</b>				<b>148.45</b>	<b>297.85</b>

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN ZWETSCHKE 4. JAHR

=====

(Anlage im 4.Jahr Vollertrag)

50 kW-Traktor: 8.30 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	50 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR					
Duengertransport	1	1	8.30	5 t Kipper 1-achsig	1	1.50	1.50	9.80
Duengerstreuen	1	1	8.30	Schleuderduengerstreuer 450 l	1	0.57	0.57	8.87
5x mulchen	5	5	41.50	Mulchgeraet 200 cm	5	3.20	16	57.50
Pflanzenschutz 3x	5	5	41.50	Traktorabbauspritze 600l 12m	5	2.18	10.90	52.40
Ernte 13000 kg	682	32	265.60	5 t Kipper 1-achsig	8	1.50	12	277.60
Schnitt + erz.	80	4	33.20	Pneumatische Schere 3,5 KW	40	2.44	97.60	130.80
<b>S u m m e</b>	<b>774</b>	<b>48</b>	<b>398.40</b>				<b>138.57</b>	<b>536.97</b>
<b>inkl. 20% MWSt</b>			<b>478.08</b>				<b>166.28</b>	<b>644.36</b>



## VARIABLE MASCHINENKOSTEN BEGRUENUNG A

=====

(Ostkatalog)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Begruenen						Zwischenfr.Aufbausaegeeraet	0.7	0.46	0.32	0.32
1 x Hackseln	0.7	0.7	4.10			Schlegelhaecksler 230 cm	0.7	3.20	2.24	6.34
Grubbern						Grubber mittel 13 Zinken		3.63		
Maschinenruestzeit	0.1	0.1	0.62							0.62
S u m m e	0.8	0.8	4.72						2.56	7.28
inkl. 20% MWSt			5.66						3.07	8.73

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN BEGRUENUNG B+C

=====

(Ostkatalog)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Begruenen	1			1	12.02	Kreiselnegge+Saemaschine 300 c	1	7.19	7.19	19.21
Hackseln						Schlegelhaecksler 230 cm		3.20		
Maschinenruestzeit	0.1			0.1	1.80					1.80
S u m m e	1.1			1.1	13.82				7.19	21.01
inkl. 20% MWSt					16.59				8.63	25.22

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## VARIABLE MASCHINENKOSTEN BEGRUENUNG D

=====

(Ostkatalog)

35 kW-Traktor: 5.86 EUR/h

70 kW-Traktor: 12.02 EUR/h

Arbeitsgang	Akh	35 kW-Traktor		70 kW-Traktor		Maschine bzw. Geraet	h	EUR/h	EUR	Summe
		h	EUR	h	EUR					
Begruenen	1			1	12.02	Kreiselnegge+Saemaschine 300 c	1	7.19	7.19	19.21
Hackseln	0.7			0.7	8.41	Schlegelhaecksler 230 cm	0.7	3.20	2.24	10.65
Maschinenruestzeit	0.3			0.3	3.07					3.07
S u m m e	2			2	23.50				9.43	32.93
inkl. 20% MWSt					28.20				11.32	39.51

Korrektur der Kosten fuer n i c h t standardisierte Arbeitsverhaeltnisse siehe Seite 6 Tab. 1

## Abschätzung des Arbeitszeitbedarfes auf Almen

Die Erhebungen auf den Almen haben gezeigt, dass die Arbeitsbedingungen aufgrund der natürlichen Gegebenheiten (Seehöhe, Geländeausformung, Boden) und der betrieblichen Situation (Erschließung, Gebäudeausstattung, Intensität der Bewirtschaftung, Größe, Leistungsfähigkeit der Arbeitskräfte) sehr unterschiedlich sind. Die angegebenen Durchschnittswerte für den Arbeitszeitbedarf können daher nicht auf jeden Einzelfall zutreffen. Sie sind aber Richtwerte mit denen der Arbeitszeitbedarf abgeschätzt werden kann. In Übersicht unten sind die Richtwerte zur Abschätzung des erforderlichen Arbeitszeitbedarfes auf Almen in Tabellenform zusammengefasst, wobei **der Gültigkeitsbereich in den entsprechenden Fußnoten angegeben ist.**

Weitere Informationen finden Sie im Forschungsbericht Heft 44, der Bundesanstalt für Landtechnik Wieselburg, der im Internet (<http://www.bl.t.bmlf.gv.at>) bei den Veröffentlichungen zu finden ist.

Teilablauf	Melkalmen und gemischte Almen	Galtviehalmen
<b>Vorbereitungsarbeiten am Heimbetrieb</b>	kein Richtwert ableitbar	kein Richtwert ableitbar
<b>Wegzeiten</b>		
Ablaufstufen: Transport Material und Geräte, Transport Personen, Legerwechsel	65 AKh	97 AKh
Ablaufstufe: Transport Tiere	74 AKh	134 AKh
Ablaufstufe: Transport Milch	60 AKh	
Ablaufstufe: Transport Milchprodukte	17 AKh	
<b>Stallarbeit</b>	$y = 120,24x^{0,63}$ <sup>1</sup>	
<b>Milchverarbeitung</b>	$y = 250\ln(x) - 314,2$ <sup>2</sup>	
<b>Viehkontrolle</b>	$y = 4,29x + 0,83$ <sup>3</sup>	$y = 4,55x + 35,8$ <sup>4</sup>
<b>Weiden und Mähflächen</b>		
Ablaufstufe: Stacheldrahtzaun	$y = 15,37x + 30,0$ <sup>5</sup>	$y = 20,13x + 27,6$ <sup>9</sup>
Ablaufstufe: Elektrozaun	$y = 11,96x + 14,2$ <sup>6</sup>	
Ablaufstufe: Zaun gesamt		
Ablaufstufe: Weidepflege auf		
- Niederalmen	1,39 AKh/ha	1,39 AKh/ha
- Mittelalmen	0,50 AKh/ha	0,50 AKh/ha
- Hochalmen	0,03 AKh/ha	0,03 AKh/ha
- gestaffelten Almen	0,43 AKh/ha	0,43 AKh/ha
Ablaufstufe: Mähflächen	kein Richtwert ableitbar	kein Richtwert ableitbar
Ablaufstufe: Düngung - Festmist	$y = 3,44x^{0,87}$ <sup>7</sup>	
- Flüssigmist	$y = 0,42x + 18,8$ <sup>8</sup>	
<b>Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten</b>		
Ablaufstufe: Weg	24 AKh	20 AKh
Ablaufstufen: Wartung Gebäude, sonstige		
Wartung, einwintern	58 AKh	21 AKh
<b>Holz</b> - mit Milchverarbeitung	$y = 32,26\ln(x) - 23,7$ <sup>10</sup>	
- ohne Milchverarbeitung	19 AKh	14 AKh
<b>Gästebetreuung und Haushalt</b>	kein Richtwert ableitbar	kein Richtwert ableitbar
<b>Organisation</b>	$y = 0,27x - 1,9$ <sup>11</sup>	$y = 0,42x - 5,3$ <sup>12</sup>
<b>Sonstiges</b>	kein Richtwert ableitbar	kein Richtwert ableitbar

### Übersicht 1: Richtwerte zur Abschätzung des erforderlichen Arbeitszeitbedarfes [AKh]

<sup>1</sup> x ..... Bestoß mit Milchkühen [GVE] (6 – 113 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>2</sup> x ..... Bestoß mit Milchkühen [GVE] (6 – 113 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>3</sup> x ..... Bestoß [GVE] (Melkalmen und gemischte Almen: 13,0 – 431,1 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>4</sup> x ..... Bestoß [GVE] (Galtviehalmen: 12,6 – 260,4 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>5</sup> x ..... Zaunlänge [km] (Melkalmen und gemischte Almen: Stacheldrahtzaun: 0,5 – 10,5 km), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>6</sup> x ..... Zaunlänge [km] (Melkalmen und gemischte Almen: Elektrozaun: 0,25 – 6,0 km), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>7</sup> x ..... Bestoß mit Milchkühen [GVE] (Festmist: 9 – 82 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>8</sup> x ..... Bestoß mit Milchkühen [GVE] (Flüssigmist: 10 – 113 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>9</sup> x ..... Zaunlänge [km] (Galtviehalmen: 2,0 – 22,0 km), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>10</sup> x ..... Bestoß mit Milchkühen [GVE] (6 – 82 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>11</sup> x ..... Bestoß [GVE] (Melkalmen und gemischte Almen: 30,0 – 431,1 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]

<sup>12</sup> x ..... Bestoß [GVE] (Galtviehalmen: 51,8 – 260,4 GVE), y ..... Arbeitszeitbedarf [AKh]