

## Hinweise zur Verwendung der Verrechnungssätze

### Die Verrechnungssätze beinhalten:

- An- und Abfahrt zur Arbeitsstelle bis zu 5 km Entfernung.
- Kraftstoffkosten (**KS**) und Schmiermittel bei Schleppern und selbstfahrenden Arbeitsmaschinen, soweit dies nicht anderweitig vermerkt ist. Berechnungsgrundlage ist ein Preis von 1 € je Liter Kraftstoff bei 40% Motorleistung.

### In die Verrechnungssätze eingeschlossen sind:

- **Arbeitslohn** - soweit der Verrechnungssatz mit einem "K" gekennzeichnet ist, liegt beim Einsatz in landwirtschaftlichen Betrieben von Maschinenring-Mitgliedern ein Lohn von 12 Euro je Stunde zu Grunde. Bei Landschaftspflegearbeiten werden 18 Euro je Stunde empfohlen. Falls besondere Fachkenntnisse erforderlich sind, können Zuschläge vereinbart werden.
- die Mehrwertsteuer in Höhe von 10,7%, bei Abrechnung zwischen pauschalierenden Landwirten

### In die Verrechnungssätze nicht eingeschlossen sind:

- Arbeitslohn - soweit der Verrechnungssatz mit einem "S" gekennzeichnet ist.
- zusätzlich benötigte Stoffe wie Düngemittel, Saatgut, Spritzmittel, soweit nicht anders Vermerkt.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um unverbindliche Richtsätze für die Abrechnung zwischen Land- und Forstwirten im Maschinenring. Bei Arbeit für Kommunen etc. gelten andere Verrechnungssätze auf Anfrage.

Für die Kalkulation wurden leistungsmäßig angepasste Maschinen unterstellt.

Vor Beginn jeder Arbeit müssen zwischen den Partnern verbindliche Vereinbarungen über den Leistungsumfang und den endgültig zu verrechnenden Arbeitspreis getroffen werden. Zuschläge sind z.B. für Arbeiterschwerisse wie Hanglage, Lagergetreide oder kleine Parzellen zu vereinbaren.

- Vorteilhaft für eine schnelle Abrechnung über den MR ist die Benutzung des Abrechnungsblocks (Ausfüllhilfe siehe Seite 27)
- Nach Beendigung jeder Arbeit sind Arbeitsumfang und Arbeitspreis im Abrechnungsblock einzutragen.
- Für die korrekten Angaben auf dem Abrechnungsbeleg sind Auftraggeber- und Auftragnehmer verantwortlich.
- Unterschrift beider Geschäftspartner sowie das Datum der Leistungserbringung bitte nicht vergessen.
- Beim Verleih von Solomaschinen haftet der Entleiher für Maschinenschäden. Eine entsprechende Versicherung ist daher abzuschließen.

Nr.	Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
	<i>Im Werkvertrag/ Nachbarschaftshilfe</i>				
10010	Einfache Arbeiten	Std.	10-12		
10020	Qualifizierte Arbeiten (z.B. Fahrer)	Std.	12-20		



Gesellschaft für  
Landwirtschaftliche Beschäftigung mbH

- Beratung
- Personaldienstleistung für die Landwirtschaft
- Arbeitnehmerüberlassung
  - soziale Betriebshilfe
  - wirtschaftliche Betriebshilfe
- Vertragspartner der Landwirtschaftlichen Sozialversicherung
- Bildungsträger
- Umschulung und Fortbildung



1 **Arbeitskräfte/ Betriebshilfe**

Nr.		Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
		<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
		<b>Schlepper</b>				
20010	S	Schlepper alle Typen bis 80 PS	Std.	21,90	6,5	Die Richtsätze beinhalten die Kraftstoffkosten bei Schleppern und selbstfahrenden Arbeitsmaschinen.
20020	S	Schlepper alle Typen ab 81 bis 100 PS	Std.	26,10	8,1	
20030	S	Schlepper alle Typen ab 101 bis 125 PS	Std.	33,50	10,2	
20040	S	Schlepper alle Typen ab 126 - 151 PS	Std.	28,70	12,4	
20050	S	Schlepper alle Typen ab 152 - 175 PS	Std.	44,50	14,7	
20060	S	Schlepper alle Typen ab 176 - 200 PS	Std.	52,90	18,4	
20070	S	Schlepper alle Typen ab 201 PS	Std.	65	25	
20080	S	Schmalspuherschlepper alle Typen	PS/Std.	0,35	0,1	Berechnungsgrundlage ist ein Preis von 1 € je Liter Diesel bei 40% Motorleistung.
		<b>Schlepperzubehör</b>				
20090	S	Zuschlag bei Frontladerarbeiten/ Industriefrontlader	Std.	7,50-10		ohne Fahrer/in
		<b>Ladegeräte</b>				
21010	S	Radlader / Teleskoplader / Vielzweckgeräte	PS/Std.	0,30	0,1	
21020	S	Kleinbagger	Tag	100		
		<b>Transport</b>				
22011	K	LKW (zul. Gesamtgew. 40 to) inkl. Fahrer	to/km	0,10		
22020	S	Tieflader	to/Std.	0,80		
22030	S	Kipper je to Nutzlast	to/Tag	10		
22040	S	Muldenkipper je to Gesamtgewicht	to/Tag	10		
22050	S	Abschiebewagen je to Gesamtgewicht	to/Tag	12		
22061	K	Landw. Transportarbeiten (bis 30 m <sup>3</sup> / 12 to Nutzlast)	Std.	60-65	20	
22071	K	Landw. Transportarbeiten (über 30 m <sup>3</sup> / 12 to Nutzlast)	Std.	67-72	22	
22080	S	Gülletransportwagen je m <sup>3</sup> Fassungsvermögen	m <sup>3</sup> /Tag	10		
22090	S	Container				Auf Anfrage
22100	S	Silotransportwagen je m <sup>3</sup> Fassungsvermögen	m <sup>3</sup> /Std.	5		
22110	S	Viehtransporter	Tag	50		

2 Schlepper, Lader und Transport

Nr.		Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
		<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
		<b>Pflügen</b>				
30010	S	Pflug	ha	25-28		
30011	K	Pflügen	ha	60-80	20	
30020	S	Pflug mit Packer	ha	30-33		
30021	K	Pflügen mit Packer	ha	67-87	22	
		<b>Stoppelbearbeitung</b>				
31010	S	Schwergrubber mit Nachläufer	ha	15-18		
31011	K	Schwergrubber mit Nachläufer	ha	45-50	10	
		<b>Tiefenlockerung</b>				
32010	S	Tiefenlockerer	Tag	80-100		
32011	K	Tiefenlockerung	Std.	65-80	20	
32020	S	Wippschar-Tiefenlockerer	Tag	90-110		
32021	K	Wippschar-Tiefenlockerer	ha	65-85	20	
33010	S	Wasserleitungsverlegung				Auf Anfrage
33011	K	Wasserleitungsverlegung				Auf Anfrage
		<b>Saatbettbereitung, Saat</b>				
34010	S	Scheibbenegge	ha	15-18		
34011	K	Scheibbenegge	ha	45-50	10	
34020	S	Kreiselegge/ Zinkenrotor	ha	15-20		
34021	K	Kreiselegge/ Zinkenrotor	ha	50-60	15	
34030	S	Drillmaschine/ mit Rollchar	ha	10-13		
34041	K	Kreiselegge/ Zinkenrotor mit Drillmaschine	ha	61-76	16	
34050	S	Cambridgwalze	ha	8-10		
34051	K	Cambridgwalze	ha	28-33	8	
34060	S	Zuschlag für Crossboard	ha	3		
34071	K	Direktsaatmaschine	ha	50-70	10	
34081	K	Einzelkornsaat	ha	50-60	10	
34090	S	Zuschlag Unterfußdüngung	ha	5		
?	S	Striegel	ha	10		sh. auch Wild-
?	K	Striegel	ha	18-25	5	schadensregulierung

Nr.		Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
		<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
		<b>Pflege</b>				
40010	S	schwere Wiesenwalze	ha	8-10		
40011	K	schwere Wiesenwalze	ha	28-33	8	
40020	S	Grünlandnachsaaat Vredo	ha	35-40		
40021	K	Grünlandnachsaaat Vredo	ha	75-85	10	
		<b>Wildschadensregulierung</b>				
40030	S	Striegel	ha	10		
40031	K	Striegel	Std.	50-60	10	
40040	S	Elektrostreuer	ha	5		
40050	S	Wiesenschleppe	ha	7,50		
40051	K	Wiesenschleppe	ha	20-25	5	
40060	S	Sichelmulcher	ha	15		
40061	K	Sichelmulcher	ha	45-55	12	
40070	S	Schlegelmulcher	ha	20		
40071	K	Schlegelmulcher	ha	45-65	15	
		<b>Pfalzenschutz</b>				
41011	K	Pflanzenschutz (Wasser am Feldrand ohne Mittel)	ha	11-19	2-4	
41021	K	Pflanzenschutz (ohne Wasser und ohne Mittel)	ha	14-23	2-4	
		<b>Düngung</b>				
42011	K	Schleuder- o. Pendelstreuern (Feld/Hofbefüllung)	ha	12-19	2-4	
42021	K	Kalkstreuern	to	11-13	1	
42031	K	Mist/Kompost streuern mit Tellerstreuwerk und Stauschieber	Std	70-100	20	
42040	S	Vakuum-/ Pumptankwagen	m³/Tag	12		
42051	K	Gülle-/ Klärschlammausbringung komplett bis 1,5 km	m³	2,50	1	
42061	K	Zuschlag für weitere Transportstrecke	m³ u. km	0,50		
42071	K	Zuschlag mit Schleppschauchverfahren	m³	1-1,50		
42081	K	Zuschlag mit Gülledrill	m³	2,30-3,30	0,3	
42090	S	Güllemixer/Rührwerk	Tag	60-80		Auf Anfrage
42101	K	Bodenprobenziehung maschinell	Stück			

Nr.	Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
	<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
	<b>Mähdrescher, Häckseln</b>				
50011	K Mähdrescher	ha	103-133	18-23	
50021	K Zuschlag Häcksler/Rapstisch	ha	10	2	
50031	K Körnermais	ha	150-170	30	
50041	K Mais häckseln	ha	145-150	25-30	
50051	K Mais häckseln je kW Motorleistung	Std	0,70	0,15	
50061	K komplette Häckselkette Gras/Mais	Std			Auf Anfrage
	<b>Futterbau</b>				
51011	K Gras mähen	ha	36-41	8	
51021	K Zuschlag für Aufbereiter	ha	7	2	
51031	K Gras mähen mit Selbstfahrer	Std.	255-310	30	
51040	S Kreiselheuer (solo)	ha	6		
51041	K Kreiselheuen (komplett)	ha	12-17	2	
51050	S Kreiselschwader (solo)	ha	8		
51061	K Schwaden (7,50m)	Std	55-65	10	
51071	K Schwaden (15 m)	Std	80-120	15	
51081	K Silierwagen komplett (ab 30 m³ Fassungsvermögen)	Std	90-125	20-25	
51090	S Zuschlag Dosierwalzen	Std	10		
51101	K Gras/GPS häckseln je kW Motorleistung	Std	0,70	0,15	
51110	S Siloverteiler	Std	6-10		
51121	K Walzschlepper	PS/Std.	0,30	0,1	
51131	K Hochdruckballenpresse	Ballen	0,30	0,1	
	Rundballenpresse				
51141	K 1,2m x 1,2m	Ballen	4,50-5,00	0,7	
51151	K 1,2m x 1,6m	Ballen	6,30-6,80	0,8	
51161	K Zuschlag Silage	Ballen	1		
51171	K Zuschlag Schneidwerk nach Anzahl Messer	Ballen	1,30-2,00	0,3-0,5	
51180	S Rundballenwickelmaschine ohne Folie	Ballen	1,50-2,50		
51181	K Rundballenwickelmaschine ohne Folie	Ballen	3,30-4,30	0,8	
	Rundballenwickelmaschine mit Folie				
51191	K 1,2m x 1,2m	Ballen	6,00	0,8	
51201	K 1,2m x 1,5m	Ballen	8,40	1	
	Presswickelkombination				
51211	K 1,2m x 1,2m	Ballen	11,20	1,20	
51221	K 1,2m x 1,5m	Ballen	13,70	1,5	
51231	K Großpacken (0,70*1,20*2,00 = 1,68 m³)	Ballen	6	1	
51241	K Zuschlag Silage	Ballen	1		
51251	K Zuschlag Schneidwerk nach Anzahl Messer	Ballen	1,30-2,00	0,3-0,5	
51261	K Großpacken	m³	3,90	0,6494	
51271	K Großpacken wickeln	Ballen			Auf Anfrage

Nr.		Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
		<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
		<b>Zugmaschinen</b>				
60010	S	Schmalspurraupe	PS/Std.	0,40	0,1	(ohne Fahrer/in)
20080	S	Schmalspurschlepper alle Typen	PS/Std.	0,35	0,1	
		<b>Rebschnitt</b>				
60011	K	Rebschnitt inkl. Schere (anschneiden)	ha	350-400		
60021	K	Reben rausziehen und putzen	ha	350-400		
60031	K	Rebschnitt inkl. Schere (komplett)	ha	700-800		
60041	K	Reben anbinden inkl. Bindeggerät u. Material	ha	180-250		
60050	S	Rebschere (elektr. od. pneumatisch)	Std.	2,00		
60061	K	Rebenvorschneider	Std.	55-75		
60071	K	Rebenvorschneider	ar	1,80-2,20		
		<b>Bodenbearbeitung</b>				
61010	S	Fräse, je mtr. Arbeitsbreite	Std.	8,30		
61020	S	Kreiselegge	Std.	8,30		
61030	S	Scheibenegge	Std.	4,30		
61040	S	Kultivator (Risser)	Std.	3,40		
61050	S	Unterstockräumer hydraulisch einseitig	Std.	4,00		
61060	S	Tiefenlockerer (starr, 2-3 Zinken)	Std.	5,30		
61070	S	Spatenmaschine	Std.	11,00		
61080	S	Mulcher/Rebholzhäcksler	Std.	10,30		
61090	S	Kreiselmulcher für Gras	Std.	8,30		
		<b>Saat, Düngung</b>				
62010	S	Drillmaschine	Std.	5,50		
62020	S	Sänavator	Std.	13,00		
62030	S	Walze	Std.	3,00		
62040	S	Düngerstreuer	Std.	4,30		
62050	S	Kompoststreuer	Std.	11,50		
62051	K	Kompost laden und streuen	to	7-10		
62060	S	Kalkstreuer	Std.	11,50		
		<b>Pflanzenschutz</b>				
63010	S	Spritzfass mit Pumpe	Tag	50,00		
63020	S	Herbizidspritze	Std.	5,00		
63030	S	Sprühgerät (Standard)	Std.	11,50		
63040	S	Sprühgerät (über Zeile)	Std.	14,50		
63050	S	Sprühgerät mit Rückgewinnung 2-Zeilig	Std.	22-25		

## Kalkulation Weinbergsbewirtschaftung (Direktzug)

Anzahl Flurstücke: ohne Angabe

Zeilenbreite: 1,80-2,20 m

**Handarbeiten**

Pos.	Bezeichnung	Anz. Arbeitsgänge		Zeit Std./ha	Kostensatz	
					€/Std. 1)	gesamt
1	Drähte ablegen	1	Hilfsarbeit	5,0 - 7,0	8,00	40,00 - 56,00
2	Reben anschneiden	1	Facharbeit	30,0 - 45,0	10,00	300,00 - 450,00
3	Reben ausheben	1	Hilfsarbeit	35,0 - 55,0	8,00	280,00 - 440,00
4	Biegen	1	Hilfsarbeit	16,0 - 25,0	8,00	128,00 - 200,00
5	Ausbrechen	2	Hilfsarbeit	10,0 - 22,0	8,00	80,00 - 176,00
6	Heften	3	Hilfsarbeit	22,0 - 32,0	8,00	176,00 - 256,00
<b>Summe Handarbeit je ha/Jahr</b>				<b>118,0 - 186,0</b>		<b>1004,00 - 1578,00</b>

**Mech. Arbeiten**

Pos.	Arbeitsverfahren	Anz. Arbeitsgänge		Zeit Std./ha	Kostensatz €/Einh.	Kostensatz €/ges.
1	Tiefenlockerung st. Lockerer	1	jede 2.Gasse	1,5	36,00	54,00
2	Rebholz häckseln	1	jede 2.Gasse	1,5	40,00	60,00
3	Düngerstreuen	1	jede 3.Gasse	1,0	34,00	34,00
4	Grubbern,Fräsen,Kreiseln	4	jede 2.Gasse	6,0	38,00	228,00
5	Mulchen	2	jede 2.Gasse	2,5	38,00	95,00
6	Gipfeln m. Mulcher	3	jede 2.Gasse	5,0	50,00	250,00
7	Unterstockherbizidbeh.	2	jede 2.Gasse	2,0	35,00	70,00
8	Rebschutzspritzung	3	jede 2.Gasse	3,0	41,00	123,00
9	Rebschutzspritzung	4	jede Gasse	7,0	41,00	287,00
10	Mech. Traubenernte	1	jede Gasse	2,0	275,00	550,00
11	Trauben abfahren	1	jede Gasse	2,0	70,00	140,00
<b>Kostenansatz €/ha</b>				<b>33,5</b>		<b>1.891,00</b>

Gesamtbewirtschaftungskosten €/ha

2.895 € - 3.469 €

**Empfehlung für die Verrechnung - Arbeitsverfahren Sommergerste**  
 durchschn. Schlaggröße: 2,0 ha mittlere Bodenverhältnisse

Sommergerste	Arbeitsgänge Anzahl	MBR - Verrechnungswert	
		Bodenbearbeitung	
		wendend	nicht wendend
Bodenprobe v. Hand ziehen (alle 5 Jahre)	0,2	3,00 €	3,00 €
PK-Dünger streuen	1	15,00 €	15,00 €
Pflugfurche	1	80,00 €	
Tief grubbern	1		45,00 €
Säen m. Kreiselegge und Drillmaschine	1	70,00 €	70,00 €
N-Dünger streuen	1	10,00 €	10,00 €
Herbizidbehandlung	1	21,00 €	21,00 €
Fungizidbehandlung	1	21,00 €	21,00 €
Lohndrusch	1	130,00 €	130,00 €
Abfuhr Erntegut	1	betriebsseitig	betriebsseitig
Stoppelgrubber m. Nachläufer (flach)	2	80,00 €	80,00 €
<b>Summe Arbeitsverfahren</b>		<b>430,00 €</b>	<b>395,00 €</b>

**Empfehlung für die Verrechnung - Arbeitsverfahren Winterweizen**  
 durchschn. Schlaggröße: 2,0 ha mittlere Bodenverhältnisse

Winterweizen	Arbeitsgänge Anzahl	MBR - Verrechnungswert	
		Bodenbearbeitung	
		wendend	nicht wendend
Bodenprobe v. Hand ziehen (alle 5 Jahre)	0,2	3,00 €	3,00 €
PK-Dünger streuen	1	15,00 €	15,00 €
Pflugfurche	1	80,00 €	
Tief grubbern	1		45,00 €
Säen m. Kreiselegge und Drillmaschine	1	70,00 €	70,00 €
N-Dünger streuen	3	30,00 €	30,00 €
Herbizidbehandlung	1	21,00 €	21,00 €
Fungizidbehandlung	1	21,00 €	21,00 €
Mähdrusch im Lohn	1	130,00 €	130,00 €
Abfuhr Erntegut	1	betriebsseitig	betriebsseitig
Stoppelgrubber m. Nachläufer (flach)	2	80,00 €	80,00 €
<b>Summe Arbeitsverfahren</b>		<b>450,00 €</b>	<b>415,00 €</b>

**Empfehlung für die Verrechnung - Arbeitsverfahren Zuckerrüben**  
 durchschn. Schlaggröße: 2,0 ha mittlere Bodenverhältnisse

Zuckerrüben	Arbeitsgänge Anzahl	MBR - Verrechnungswert	
		Bodenbearbeitung	
		wendend	nicht wendend
Bodenprobe v. Hand ziehen (alle 5 Jahre)	0,2	3,00 €	3,00 €
PK-Dünger streuen	1	15,00 €	15,00 €
Pflugfurche	1	80,00 €	
Tief grubbern	1		45,00 €
Acker einebnen m. Saatbeetkombination	1	25,00 €	25,00 €
Saatbeetbereitung m. Saatbeetkombination	1	25,00 €	25,00 €
Einzelkornsaat 6 reihig	1	47,00 €	47,00 €
N-Dünger streuen	1	15,00 €	15,00 €
Herbizidanwendung mit Anbauspritze	3	63,00 €	63,00 €
Fungizidanwendung mit Anbauspritze	1	21,00 €	21,00 €
Ernte mit BKR 6 reihig im Lohn	1	270,00 €	270,00 €
Stoppelgrubber m. Nachläufer (flach)	2	80,00 €	80,00 €
<b>Summe Arbeitsverfahren</b>		<b>644,00 €</b>	<b>609,00 €</b>

**Empfehlung für die Verrechnung - Arbeitsverfahren Winterraps**  
 durchschn. Schlaggröße: 2,0 ha mittlere Bodenverhältnisse

Winterraps	Arbeitsgänge Anzahl	MBR - Verrechnungswert	
		Bodenbearbeitung	
		wendend	nicht wendend
Bodenprobe v. Hand ziehen (alle 5 Jahre)	0,2	3,00 €	3,00 €
PK-Dünger streuen	1	15,00 €	15,00 €
Pflugfurche	1	80,00 €	
Tief grubbern	1		45,00 €
Säen m. Kreiselegge und Drillmaschine	1	70,00 €	70,00 €
Herbizidbehandlung	2	42,00 €	42,00 €
N-Dünger streuen	2	20,00 €	20,00 €
Fungizidanwendung	2	42,00 €	42,00 €
Insektizidanwendung	2	42,00 €	42,00 €
Mähdrusch im Lohn	1	140,00 €	140,00 €
Abfuhr Erntegut	1	betriebsseitig	betriebsseitig
Stoppelgrubber m. Nachläufer (flach)	2	80,00 €	80,00 €
<b>Summe Arbeitsverfahren</b>		<b>534,00 €</b>	<b>499,00 €</b>

Nr.	Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
	<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
	<b>Sonstige Maschinen</b>				
64010	S Stockbürste	Std.	5,00		
64020	S Laubschneider einseitig	Std.	8,00		
64030	S Laubschneider zweiseitig	Std.	11,00		
64040	S Laubschneider überzeile einseitig	Std.	11,00		
64050	S Laubschneider überzeile zweiseitig	Std.	18,00		
64060	S Laubhefter ohne Material	Std.	11,00		
64070	S Entlauber	Std.	9-12		
64080	S Erdbohrer, Hand	Tag	36,00		
64090	S Erdbohrer, Schlepper	Tag	50,00		
64100	S Wasserlanze	Tag	10,00		
64110	S Drahtspindel Schlepperanbau	Tag	50,00		
64120	S Pfahldrücker	Tag	40,00		
	<b>Ernte</b>				
65011	K Traubenvollernter (gezogen)	min.	3,00-4,50		
65021	K Traubenvollernter (Selbstfahrer)	min.	4,50-5,50		
65031	K dto mit Entrapper	min.	5,00-6,00		
65041	K Traubenvollernter (Selbstfahrer)	100 m	10-12		
65051	K dto mit Entrapper	100 m	11-13		
65061	K Traubenvollernter (Selbstfahrer)	ha	500-600		
65071	K dto mit Entrapper	ha	550-650		
65081	S Maischewagen	to/Fuhre	8,00		
65091	K Maischetransport	Fuhre	35-60		
	<b>Neuanlage, Rebschulen</b>				
66010	S Rigolpflug Direktzug				Auf Anfrage
66021	K Spatenfräse	ha	1.050		
66031	K Spatenmaschine	ha	700		
66041	K Tiefenlockerung mit Rotor (pflanzfertig)	m <sup>2</sup>	0,17		
66051	K Rebpfanzmaschine, lasergesteuert	Stück	0,16-0,18		
66061	K Rebstockrodung, mit Wurzelentfernung	ha	270-310		
66071	K Rebstockrodung, mit Wurzelentfernung und zerkleinern	ha	550-650		
66081	K Rüttelpflug kpl.	00 Reben	12		
66091	K Laubschneiden f. Rebschulen	Std.	37		
66101	K Entblättern u kurz schneiden Rebschulen	00 Reben	2,50		
66111	S Folienlegegerät solo	Std.	7		

Nr.		Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
		<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
		<b>Steillagen</b>				
67011	K	SMS-Bewirtschaftung versch. Arbeitsgeräte	Std	55-65		
67021	K	RMS-Bewirtschaftung versch. Arbeitsgeräte	Std	75-85		
67031	K	Rebpflanzmaschine, lasergesteuert	Stück	0,22-0,24		
67041	K	Rebstockrodung (Drieschen)	m <sup>2</sup>	0,30		
67051	K	Rebschnitt (anschneiden)	ha	350-400		Rudolf liefert Werte
67061	K	Reben rausziehen und putzen	ha	350-400		Rudolf liefert Werte
67071	K	Rebschnitt (komplett)	ha	700-800		Rudolf liefert Werte
		<b>Obstbau</b>				
68011	K	Obstanlage roden	ar	2,80-3,20		
68020	S	Baumschüttelgerät	Tag			Rudolf liefert Werte
68030	S	Obstsammler	Tag			Rudolf liefert Werte
		<b>Kellerwirtschaft</b>				
69011	K	Separator mit Bedienung	Std.	44-55		
69020	S	Hefefilter/ Trubfilter	hl	1-1,20		
69030	S	Flotationsanlage	hl	2-4 €		
69041	K	Kieselgurgerät (ohne Kieselgur)	hl	2-2,50		
69050	S	Cross-Flow Filtration	hl	3,00-5,00		
69061	K	Cross-Flow Filtration für kleinst Mengen	Std.	25-30		
69070	S	Schichtenfilter o. Material	hl	0,80-0,90		
69081	K	Entschwefelung	Ltr.	0,14-0,21		
69091	K	Flaschen Spülen	Flasche	0,06-0,08		
69101	K	Flaschen Abfüllanlage mit Sterilisator	Flasche	0,10-0,12		
69111	K	Flaschen Spül- und Abfüllanlage mit Sterilisator	Flasche	0,16-0,20		
69120	S	Etikettiermaschine	Flasche	0,02-0,04		
69131	K	Mobile Lohnversektung	Flasche	0,20		
69141	K	Degorgieren (o. Material)	Flasche	0,50-1,00		
69151	K	Maischeerhitzung (inkl. Entrappen u. Rückkühlung)	hl	5,00-9,00		
69161	K	Plattenerhitzer	hl	10,00		
69171	K	Kelter je Befüllung	je 1000L.	42,00		
69180	S	Maischepumpe	1000 ltr	4,00		
69190	S	Weinpumpe	1000 ltr	3,00		
69201	K	Brennlohn	je Kessel	35-40		

Nr.	Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
	<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
	Kartoffeldämme aufbereiten mit Kreiselegge und Häufler (k	ha	100	20	
	Dammfräse (Kartoffel oder Möhren)	ha	120	22	
	Kartoffellegevollautomat	ha	66	11	
	Kartoffellegevollautomat mit Flüssigbeize	ha	70	11	
	Kartoffellegevollautomat vorgekeimt	ha	75	13	
	Hackmaschine mit Schutzschild	ha	45	4	
	Hackmaschine ohne Schutzschild	ha	37	4	
	Spargeldammfräsen (komplett)	ha	400	45	
	Spargel pflanzen	Stück	0,06		
	Abbruchlockerung im Spargelbau	ha			auf Anfrage
	Pflanzenschutz Spargel	ha	65 -77		
	Möhren- und Zwiebelaussaat kpl.	ha	250		
	Blumenkohl + Broccoli pflanzen, 4-Reihig, o. Personal	ha	210		
	Beetfräse	ha	140		
	Kartoffelkrautschlegler kpl.	ha	52	7	
	Kartoffelvollernter, gesackt	ha	670	200	
	Kartoffelvollernter, lose	ha	580	200	
K	Zuckerrübenvollernter (klp. 6-Reihig)	ha	250-275		
	Zwiebel laden	ha	240		
	Tabakköpfband				Südpfalz
	Tabakvollernter				Südpfalz
	Beregnungspumpe (solo, ohne Sprit)	stunde	10		
	Regenmaschine (solo)	Stunde	3-6		
	Abbruchlockerung	m <sup>2</sup>			auf Anfrage

7 Sonderkulturen

Nr.	Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
	<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
80010	S Strohmühle	Tag			
80020	S Klauenpflegestand	Tier	8-10		
80030	S Bohrerät für Schlepperanbau	Loch	1		
80040	S Betonmischer für Schlepperanbau	Tag	100		
80050	S Holzvollautomat				Auf Anfrage
80060	S Futtermischwagen	m <sup>3</sup>	3	0,1	
80070	K Mahl- und Mischanlage	dt	2,40	0,5	
80080	S Beregnungsanlage				Auf Anfrage
80090	S Gabelstapler				Auf Anfrage
80100	S Pfahlramme	Tag	60		
80110	S Planierschild	Tag	50		
81010	S Güllelager (Miete pro Jahr)	m <sup>3</sup>	1,50		

**Grundlagen der Maschinenkostenberechnung**

+ Abschreibung:	$(\text{Anschaffungswert} - \text{Restwert}) / \text{Nutzungsdauer in Jahren}$
+ Verzinsung:	$(\text{Anschaffungswert} + \text{Restwert}) / 2 * \text{Zinssatz (ca. 6 \%)}$
+ Unterbringung	ca. 1% vom Anschaffungswert
+ Versicherung:	ca. 1% vom Anschaffungswert bei selbstfahrenden Maschinen

**= Summe der jährlich anfallenden Festkosten**

+ Reparaturkosten:	$\text{Anschaffungswert} * \text{Reparaturkostenfaktor} / \text{jährliche Nutzung in Stunden}$ (ca. 5% des Anschaffungswertes jährlich)
+ Kraftstoffkosten:	0,1 Liter je PS und Stunde * Motorleistung in PS * Kraftstoffpreise je Liter
+ Schmierstoffkosten:	ca. 2 - 4- % der Kraftstoffkosten
+ Sonstige variable Kosten:	z.B. Bindegarn, Wickelfolie etc.

**= Summe der variablen Kosten je Stunde**

+ Anteilige Festkosten je Stunde (Festkosten je Jahr / Einsatzstunden je Jahr)
+ Variable Kosten der Maschine je Stunde

**= Gesamtkosten der Maschine je Stunde**

8 Hofmaschinen/ Gebäude

Nr.	Leistung	Einheit	Euro	KS	Bemerkungen
	<i>S= ohne Bedienung; K= mit Bedienung</i>				
90011	mulchen	Std			Auf Anfrage
90021	mulchen am Ausleger	Std			Auf Anfrage
90031	Heckenschere	Std			Auf Anfrage
90041	Grünabfälle schreddern - Anbaugerät	Std			Auf Anfrage
90051	Kompostschredder mit Beladung	m <sup>3</sup>			Auf Anfrage
90061	Holzschredder bis 20 cm Stärke	Std			Auf Anfrage
90071	Holzspalter	Std			Auf Anfrage
90081	Motorsäge	Std			Auf Anfrage
90091	Motorsense	Std			Auf Anfrage
90101	Grabenfräse	lfm			Auf Anfrage
90111	Bankettfräse	lfm / m <sup>2</sup>			Auf Anfrage
90121	Mulchen von Brachflächen	ha			Auf Anfrage
90131	Kettensäge o. Sprit	Std			Auf Anfrage

## Landschaftspflege- und Kommunalarbeiten

Bei Landschaftspflege- und Kommunalarbeiten ist mit schwierigeren Gelände- und Aufwuchsverhältnissen zu rechnen als bei normalen Arbeiten im landwirtschaftlichen Bereich. Außerdem ist die Gefahr der Beschädigung der Maschinen durch Fremdkörper wesentlich höher.

Deshalb müssen die in den Verrechnungssätzen aufgeführten Richtwerte für Landschaftspflege- und Kommunalarbeiten gegenüber den landwirtschaftlichen Arbeiten erhöht werden.

**Für die unter Landschaftspflege nicht aufgeführten Maschinen und Geräte, gelten die üblichen Verrechnungssätze zuzüglich einem Zuschlag von 50%.**

Bei extremen Fällen, z.B. starker Hang, Sumpf, Kleinstparzellen, Erstbearbeitung von Flächen oder vielen Steinen, sind weitere Zuschläge angemessen.

## 9 Landschaftspflege, Forst


### Faustzahlen

#### Raumgewichte

Material	t/m <sup>3</sup>
Weizen	0,71 - 0,82
Roggen	0,66 - 0,75
Gerste	0,58 - 0,64
Hafer	0,40 - 0,50
Körnermais	0,70 - 0,80
Raps	0,70 - 0,75
Hackfrüchte	0,63 - 0,75
Grünfutter frisch	0,32 - 0,35
Grassilage (30% TM)	0,43 - 0,65
Kleegrassilage (30% TM)	0,60 - 0,85
Maissilage	0,60 - 0,83
Stroh in Großballen	0,10 - 0,16
Heu in Großballen	0,14 - 0,19
Kraftfutter	0,55 - 0,70
Mineralische Dünger	0,80 - 1,60
Stallmist, Kompost frisch	0,60 - 0,90
Stallmist, Kompost verrottet	0,80 - 1,00
Stand trocken	1,20 - 1,65
Sand, Kies feucht	1,70 - 2,00

#### Maßeinheiten

Einheit	Umrechnung
1 Zoll	2,54 cm
1 Fuß	0,3048 m
1 Yard	0,9144 m
1 Ar	100 m <sup>2</sup>
1 Hektar	10.000 m <sup>2</sup>
1 Quadratkilometer	100 ha
1 Hektoliter [hl]	100 Liter
1 Kubikmeter [m <sup>3</sup> ]	1.000 Liter
1 Dezitonne, Doppelzentner	100 kg
1 Pfund (amerikanisch)	0,454 kg
1 Tonne je Stunde [t/h]	0,2778 kg/s
Bar	100.000 Pascal
Kilokalorie [Kcal]	4,19 Kilojoule
0° Celsius	273,15 Kelvin
1 Jahr (365 Tage)	8.760 h
1 Millimeter Regen	1 Liter/m <sup>2</sup>
1 Meter pro Sekunde [m/s]	3,6 km/h
1 PS	0,7355 kW
1 kW	1,3596 PS

Beleg-Nr.:		Laufende Nr.:		wird v. MR ausgefüllt	
 <b>Maschinenring-Lieferschein und Einzugsermächtigung</b> Dieses Blatt an die MR-Geschäftsstelle zur Abrechnung weiterleiten				<b>RECHNUNG</b> JA <input type="checkbox"/>	
Zahlungspflichtiger (Name, Anschrift des Auftraggebers) Hermann Huber, Hausen 41, 99999 Musterstadt				Mitglieds-Nr. PZ 1   2   3   4   7	
Konto-Nr. 123 661		BLZ 123 654 78		Bank Raiffeisenbank Hausen	
Zahlungsempfänger (Name, Anschrift des Auftragnehmers) Max Müller, Oberndorf 37, 88888 Musterdorf				Mitglieds-Nr. PZ 5   6   3   2   5	
Konto-Nr. 32 847		BLZ 875 368 97		Bank Sparkasse Oberndorf	
Steuernummer 123/456/78901		Steuernummer 012/345/67890			
Leistungsdatum	VSKZ	Maschine, Arbeitskraft, Hilfsmittel	Zeit / Menge Std., ha, t, usw.	Einzelpreis Euro Cent	Gesamtpreis Euro Cent
31.01.08	0 0 0 0	Arbeitskraft	2	10 00	20 00
06.02.08	0 0 1 3	Schlepper 50 PS	2	8 50	17 00
05.05.08	0 2 4 2	Einzelkornsägerät	2	15 00	30 00
19.11.08	0 9 5 6	Saatgut	0,25	125 00	31 25
				EUR 98 25	
Kraftstoffeinsatz von: ( ) AG ( ) AN ( ) Mineralöl ( ) Biodiesel ( ) Pflanzenöl Vereinbarter Abbuchungstermin für MR: ( ) sofort ( ) bis zum: ( ) bereits bezahlt, nur verbuchen					
2   0   1   1   0   8 Datum		Hermann Huber Auftraggeber (Zahlungspflichtiger)		Max Müller Auftragnehmer (Zahlungsempfänger)	

**Verrechnungssätze für Rheinland-Pfalz und Saarland 2009/2010**

Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

**Hinweise zur Verwendung der Verrechnungssätze sowie zur Abrechnung über den Maschinenring finden Sie am Anfang des Heftes.**

**Herausgeber:**

Landesverband der Maschinenringe Rheinland-Pfalz/ Saarland e.V.  
 Otto-Lilienthal-Str. 4  
 55232 Alzey

Tel. 06731 / 951076 - 30  
 Fax 06731 / 951076 - 90

© 2009 - Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit Genehmigung des Herausgebers erlaubt

Stand: Januar 2009  
 Auflage: 13.000 Exemplare  
 ISSN ...

**Schutzgebühr: 10 Euro**