

VERRECHNUNGSSÄTZE

für Maschinen- und Betriebshilfsringe in Franken

Bruttoliste, ab 2018



Schutzgebühr: 25,00 €

ZUR HANDHABUNG DIESES VERRECHNUNGSSHEFTES

1. Für die Verrechnungssätze liegen normale Arbeitsverhältnisse zu Grunde.
Bei Arbeiterschwernissen (z.B. starke Hanglage, Lagergetreide, Kleinparzellen, Kleinmengen) sind Zuschläge vor Beginn der Arbeit zu vereinbaren und auf dem Lieferschein (Vordrucke halten die Geschäftsstellen bereit) zu vermerken. Flächenbezogene Preise und Stückpreise beinhalten keine Anfahrtskosten.
2. Soweit Maschinen und Geräte ohne Bedienungsperson ausgeliehen werden, sind sie nach der Arbeit sofort dem Besitzer in ordnungsgemäßigem und sauberem Zustand zurückzugeben. Bei einer Solo-Miete ist ein Zuschlag zum Verrechnungssatz von bis zu 25 % möglich.
3. In den Verrechnungssätzen mit Diesel ist ein Treibstoffpreis von brutto 1,15 € pro Liter enthalten. (Nicht enthalten sind Kosten für z.B. Spritzmittel, Düngemittel, Saatgut usw.). Der Auftraggeber hat den Nachweis über die verbrauchte Dieselmenge gegenüber dem Auftragnehmer zu erbringen. Biodiesel und Pflanzenöl werden vom Auftragnehmer ausgewiesen.
4. Die Sätze für selbstfahrende Maschinen, z.B. SF-Mähdrescher, enthalten Kosten für Fahrer und Treibstoff.
5. Maschinenring Verrechnungssätze beziehen sich ausschließlich auf land- und forstwirtschaftliche Tätigkeiten, die auf Flächen mit land- und forstwirtschaftlicher Nutzungsart erbracht werden – vorherrschend der Urproduktion dienen und über den MR zwischen den Betriebskonten der Mitgliedsbetriebe verrechnet werden.
6. Die Verrechnungssätze sind Empfehlungen und rechtlich unverbindlich.

INHALTSVERZEICHNIS

KENNZIFFER		SEITE
000	Arbeitskraft, Schlepper, Transport	4 – 8
100	Bodenbearbeitungsgeräte	9 – 10
200	Düngung, Bestellung, Pflege	10 – 14
300	Futterbau und Strohernte	15 – 16
400	Körnerernte und Aufbereitung	17 – 18
500	Hackfruchternte	19
600	Sonderkulturen	19 – 20
700	Forst	23 – 26
800	Weinbau	27 – 32
L 00 – 99	Landschaftspflege	33
900	Hofmaschinen, Hilfsmittel	33 – 36
102 A – 601 A	Komplette Arbeitsverfahren	37 – 38

DIESELTABELLE

Pauschal werden pro PS 0,11 l Dieselverbrauch angegeben.

Bei einem 140 PS Schlepper ergeben sich so bei einem Dieselpreis von 1,15 € pro l, Dieselkosten von 17,71 brutto.

Mineralölpreis in MR-Sätzen: 1,15 €/l – Einkaufspreis brutto

$$140 \text{ PS} \times 0,11 \text{ l/PS} \times 1,15 \text{ €/l}$$

Ab- und Zuschläge in Euro/Std.

SCHLEPPER		Mittlerer Verbrauch	0,85	0,95	1,20	1,30
PS	VON – BIS	L/STD.	ABSCHLAG		AUFSCHLAG	
30	25 – 35	3,30	-1,0	-0,7	0,2	0,5
40	36 – 45	4,40	-1,3	-0,9	0,2	0,7
50	46 – 55	5,50	-1,7	-1,1	0,3	0,8
60	56 – 65	6,60	-2,0	-1,3	0,3	1,0
75	66 – 80	7,70	-2,3	-1,5	0,4	1,2
90	81 – 95	9,90	-3,0	-2,0	0,5	1,5
100	96 – 110	11,00	-3,3	-2,2	0,6	1,7
120	111 – 130	13,20	-4,0	-2,6	0,7	2,0
140	131 – 150	15,40	-4,6	-3,1	0,8	2,3
160	151 – 170	17,60	-5,3	-3,5	0,9	2,6
180	171 – 190	19,80	-5,9	-4,0	1,0	3,0
200	191 – 220	22,00	-6,6	-4,4	1,1	3,3
250	221 – 270	27,50	-8,3	-5,5	1,4	4,1
300	271 – 300	33,00	-9,9	-6,6	1,7	5,0
Mähdrusch – je ha		23,00	-6,9	-4,6	1,2	3,5



ARBEITSKRAFT – BETRIEBSHILFE

000	Arbeitskraft bei Bedienung eigener Maschinen	Std.	14,00 €	Zu-/Abschläge bis 25%
004	Arbeitskraft wirtschaftlicher Einsatz	Std.	15,00 €	
004F	Arbeitskraft – Forst	ha		siehe Kennziffer 700
004W	Arbeitskraft – Weinbau	ha		siehe Kennziffer 800
004B	Bauhilfe	Std.	18,00 €	

Für alle Angaben gilt es, den gesetzlichen Mindestlohn zu beachten!



SCHLEPPER HINTERRAD

					ohne Diesel	mit Diesel	Preise ohne Arbeitskraft
011	19 – 26 kW	30 PS	(26 – 35)	Std.	5,75 €	9,40 €	
012	27 – 33 kW	40 PS	(36 – 45)	Std.	6,65 €	11,60 €	
013	34 – 40 kW	50 PS	(46 – 55)	Std.	7,60 €	13,75 €	
014	41 – 48 kW	60 PS	(56 – 65)	Std.	8,90 €	16,30 €	
015	49 – 59 kW	75 PS	(66 – 80)	Std.	9,80 €	18,95 €	
016	60 – 71 kW	90 PS	(81 – 95)	Std.	12,20 €	23,15 €	

SCHLEPPER ALLRAD

RTK-Zuschlag 3,00 €/Std.

020	34 – 40 kW	50 PS	(46 – 55)	Std.	8,75 €	15,20 €	
021	41 – 48 kW	60 PS	(56 – 65)	Std.	10,65 €	18,50 €	
022	49 – 59 kW	75 PS	(66 – 80)	Std.	12,50 €	22,30 €	
023	60 – 71 kW	90 PS	(81 – 95)	Std.	14,15 €	25,90 €	
024	72 – 81 kW	100 PS	(96 – 100)	Std.	15,85 €	28,80 €	
025	82 – 97 kW	120 PS	(111 – 130)	Std.	18,15 €	33,80 €	
026	98 – 110 kW	140 PS	(131 – 150)	Std.	21,70 €	40,00 €	
027	111 – 131 kW	180 PS	(151 – 180)	Std.	25,90 €	49,30 €	
028	132 – 153 kW	200 PS	(181 – 210)	Std.	28,65 €	55,80 €	
029	154 – 190 kW	250 PS	(211 – 260)	Std.	30,55 €	63,20 €	
030	191 – 220 kW	300 PS	(261 – 300)	Std.	32,10 €	71,40 €	
031	221 – 250 kW	340 PS	(301 – 340)	Std.	37,65 €	82,00 €	
032	251 – 300 kW	410 PS	(340 – 410)	Std.	42,10 €	85,50 €	

SCHLEPPERZUBEHÖR

033	Zwillingsbereifung oder Schneeketten	Std.	1,55 €	pro Achse
-----	--------------------------------------	------	--------	-----------

LADEGERÄTE

035	Stapler	to	3,30 €
-----	---------	----	--------

Teleskoplader

	Hubkraft	PS	kW		
036	2,0 to	88	65	Std.	21,05 €
0361	3,0 to	95	70	Std.	25,00 €
0362	3,5 to	109	80	Std.	29,00 €
0363	6,0 to	122	90	Std.	33,00 €

Hoftrac

	Einsatzgewicht	PS	kW		
037	0,9 to	30	22	Std.	8,75 €
0371	1,4 to	40	29	Std.	10,65 €
0372	2,0 to	50	37	Std.	12,50 €
0373	2,5 to	60	44	Std.	14,15 €

Radlader

	Einsatzgewicht	PS	kW		
038	4,5 to	61	45	Std.	18,15 €
0381	6,0 to	73	54	Std.	21,70 €
0382	8,0 to	91	67	Std.	25,90 €
0383	10,5 to	113	82	Std.	28,65 €
0384	12,5 to	139	102	Std.	30,55 €

Bagger

058	Mini-Bagger (2 to)	Std.	17,15 €
059	Mobilbagger		4,10 €
055	Heck-Anbaubagger	Std.	7,75 €
057	Meißel für Minibagger	Std.	7,20 €



LADEZUBEHÖR

040	Frontlader mechanisch	Std.	3,65 €	mit Arbeitsgerät
043	Frontlader hydraulisch	Std.	5,10 €	mit Arbeitsgerät
044	Frontlader mit Ballenzange	Std.	6,75 €	
052	Heckplanierschild hydraulisch	Std.	4,65 €	

TRANSPORT

060	Anhänger Plattform	to	0,25 €	
062	Kipper	to	0,50 €	
0621	Kipper mit Druckluft	to	0,70 €	Bei Häckselgut 0,17 €/to weniger
063	Kipper mit Silieraufbau	to	0,85 €	
064	Muldenkipper	to	0,85 €	
065	Hakenlift	to	0,90 €	
066	Hochkipper	to	0,90 €	
0662	Überladewagen Körnerernte	to	1,05 €	
067	Rollbandwagen	to	1,05 €	
0671	Häckseltransportwagen mit Kratzboden	to	1,05 €	
068	Abschiebewagen	to	1,05 €	
069	An- und Abfahrtskosten		n.V.	
070	Lieferung aller Art		n.V.	
071	Silagelieferung, komplett	cbm	2,20 € – 2,55 €	Liefereinheit je Std.
072	Silo festwalzen inkl. Fahrer	Std.	51,50 € – 74,15 €	
080	LKW Zugmaschine	km	0,55 €	ohne Diesel und Hänger
090	PKW-Anhänger, 1-Achser	Std.	4,10 €	
091	PKW-Anhänger, Tandem	Tag	59,50 €	pro Std. 8,00 €
973	PKW	km	0,35 €	

SILAGE-TRANSPORT

Allrad-Schlepper nach Leistung inkl. Diesel (1,15 €/l) in €/Std.

Komplettpreis in € pro Stunde (Mann + Kipper + Schlepper)

SCHLEPPER ALLRAD

KIPPER IN CBM

	20	25	30	35	40	45	50
90 PS	56,13 €	60,38 €	64,63 €	68,88 €	73,13 €	-	-
100 PS	59,01 €	63,26 €	67,51 €	71,76 €	76,01 €	80,26 €	84,51 €
120 PS	63,77 €	68,02 €	72,27 €	76,52 €	80,77 €	85,02 €	89,27 €
140 PS	69,75 €	74,00 €	78,25 €	82,50 €	86,75 €	91,00 €	95,25 €
180 PS	78,93 €	83,18 €	87,43 €	91,68 €	95,93 €	100,18 €	104,43 €
200 PS	84,03 €	88,28 €	92,53 €	96,78 €	101,03 €	105,28 €	109,53 €
250 PS	92,00 €	96,25 €	100,50 €	104,75 €	109,00 €	113,25 €	117,50 €
300 PS	99,74 €	103,99 €	108,24 €	112,49 €	116,74 €	120,99 €	125,24 €
340 PS	110,15 €	114,40 €	118,65 €	122,90 €	127,15 €	131,40 €	135,65 €

bis 2,00 €/cbm

von 2,00 bis 3,00 €/cbm

ab 3,00 €/cbm

Bedienung eigener Maschinen: 14,00 €/Std.

Kipper mit Silieraufbau: 0,85 €/cbm / Std.



BODENBEARBEITUNG

Pflügen

102	Volldrehpflug	ha	23,70 €	hydr. Variozuschlag 1,66 €/ha
103	Aufsattelpflug	ha	25,80 €	
109	Schollencracker	ha	2,10 €	
110	Packer zum Pflug	ha	3,65 €	
111	Frontpacker oder -cracker	ha	5,40 €	

Tiefenlockerung

114	Untergrundlockerer, einscharig	Std.	12,40 €	je weiteres Schar: 6,50 €/ha
115	Wippscharlockerer, einscharig	Std.	19,60 €	je weiteres Schar: 10,00 €/ha
116	Schichtengrubber	ha	25,80 €	
117	Tiefenlockerer mit Nachläufer	ha	24,00 €	

Stoppel- und Saatbeetbearbeitung

119	Flachgrubber mehrbalkig mit Striegel	ha	15,95 €	10% Aufschlag bei hydraulischer Klappung
120	Tiefgrubber mit Nachläufer	ha	18,30 €	
1202	Großfederzahnegge	ha	12,40 €	mit Nachläufer: 15,50 €/ha
130	Spatenrollegge	ha	11,75 €	
131	Ackerfräse schwer	ha	31,90 €	
1311	Zünslerwalze	ha	8,20 €	
143	Kreiselegge	ha	24,35 €	
146	Scheibenegge schwer	ha	18,50 €	
1461	Kurzscheibenegge	ha	16,50 €	
148	Zinkenrotor / Kreiselgrubber	ha	26,00 €	

150	Wiesenegge / Ackerschleppe	ha	2,65 €	
151	Geräte zur Saatbeetbereitung	ha	10,30 €	
153	Ackeregge	ha	5,10 €	
154	Dyna Drive	ha	16,95 €	
155	Kompaktor	ha	16,60 €	
161	Wiesenwalze	ha	4,10 €	
1621	Messerwalze	ha	12,20 €	
163	Cambridge- ooder Crossskillwalze	ha	6,75 €	
164	Cambridge- ooder Crossskillwalz hydraulisch klappbar und mit Fahrgestell	ha	8,20 €	
170	Steinsammler solo	Std.	100,00 €	
	Drainage und Grabenpflege			
180	Drainage-Spülgerät komplett	Std.	51,60 €	
181	Drainagemaschine	lfm	1,00 €	
182	Grabenfräse	lfm	0,35 €	
190	Bodenprobeziehgerät	Probe	1,55 €	ca. 10-15 Einstiche je Probe
MINERALISCHES DÜNGEN				
200	Schleuder- oder Pendelstreuer	ha	3,10 €	
2001	Anhängestreuer	ha	5,20 €	
201	Schleuderstreuer mit autom. Dosierung	ha	4,10 €	
209	Pneumatischer Streuer	ha	7,75 €	
211	Schneckenkornstreuer	ha	2,10 €	Fördergeräte siehe Hofmaschinen
212	Injektionsdüngung, Sporenrad	ha	26,45 €	
213	Großflächenstreuer	to	2,10 €	
213A	Kalkstreuen komplett	to	7,65 €	Leer- und Vollwiegung
216	Fuhrwerkswaage	Wieg.	4,00 €	



SÄ- UND LEGEMASCHINEN

10 % Aufschlag bei
hydraulischer Klappung

229	Drillmaschine mechanisch	ha	9,30 €	
230	Drillmaschine pneumatisch	ha	11,30 €	
232	Grasdurchsämaschine	ha	41,60 €	
2321	Striegelsägerät Grünland	ha	8,20 €	je Arbeitsgang
233	Drillmaschine Rollschar	ha	12,85 €	
236	Kreiseleggendrillkombination	ha	31,00 €	
237	Zinkenrotor- / Kreiselgrubberdrillmaschine	ha	32,00 €	
238	Direktsägerät	ha	25,45 €	
239	Direktsägerät-Bestellkombination	ha	46,70 €	mit Zapfwellenantrieb
240	Einzelkornsägerät Rüben 12-reihig	ha	27,70 €	
2401	Einzelkorn - Rübenmulchsaat	ha	29,35 €	
2406	Einzelkornsägerät Rüben 6-reihig	ha	16,60 €	
241	Einzelkornsägerät Rüben mit Bandspritze	ha	23,70 €	
242	Einzelkornsägerät Mais / Bohnen 4-reihig	ha	16,95 €	10% Aufschlag bei elektrischen Antrieb
2428	Einzelkornsägerät Mais / Bohnen 6-8-reihig	ha	21,25 €	
243	Einzelkornsägerät mit Unterfußdüngung	ha	24,35 €	
245	Einzelkornsägerät Sonnenblumen, Raps	ha	23,80 €	
251	Kartoffellegemaschine	ha	31,55 €	
252	Kartoffellegemaschine mit Kippbunker	ha	36,00 €	
253	Kartoffellegemaschine vollautomatisch	ha	42,30 €	
254	Kartoffellegemaschine mit Bunker und Reihendüngung	ha	44,30 €	

HACK- UND PFLEGEGERÄTE

260	Hackmaschine für Rüben 6-reihig	ha	8,40 €	Vibrohacke Zuschlag 2,00 €
2601	Hackmaschine mit Bandspritzung	ha	17,50 €	
2606	Hackmaschine für Rüben 12-reihig	ha	10,50 €	
261	Krustenbrecher	ha	6,20 €	
262	Hackstriegel	ha	9,30 €	
263	Kartoffel-Hack- bzw. Häufelgerät	ha	11,50 €	
264	Kartoffeldammfräse	ha	42,30 €	
265	Hackgerät für Mais	ha	10,50 €	
266	Hackgerät für Mais mit Reihendüngung	ha	14,60 €	
267	Netzegge	ha	2,55 €	
268	Kartoffel-Häufelgerät mit Dammformer	ha	15,50 €	
269	Sternrollhackgerät	ha	13,40 €	

PFLANZENSCHUTZ

270	Pflanzenschutzspritze	ha	7,30 €	mit Spritzcomputer
2701	Anhängespritze	ha	9,30 €	
2702	Pflanzenschutzspritze luftunterstützt	ha	10,40 €	
271	Zuschlag für Unterblatteinrichtung	ha	1,10 €	
272	SF-Pflanzenschutzspritze komplett	ha	17,70 € – 21,60 €	
275	Dochtstreichgerät – Schlepperanbau	ha	6,20 €	
276	Dochtstreichgerät handgeführt	Tag	10,30 €	
277	Bandspritze solo	ha	8,30 €	
278	Rotowiper (Arbeitsbreite 6 m)	Tag	53,35 €	
279	Legeflinte zur Mäusebekämpfung	Std.	1,50 €	oder 15 € pro Tag, ohne Mittel



ORGANISCHE DÜNGUNG

281	Schleudertankwagen	cbm	0,55 €	
2821	Güllezubringfass	cbm	0,45 €	
2822	Güllepumpe mit Cutter	cbm	0,55 €	ohne Cutter: 0,25 €/cbm
2823	Zubringfaß mit Pumpe bzw. Cutter	cbm	1,00 €	
283	Vakuumtankwagen	cbm	0,90 €	
284	Pumpentankwagen	cbm	1,00 €	
287	Pumpentankwagen + Schleppschlauch	cbm	1,70 €	
2871	Fass mit Schleppschuhverteiler	cbm	1,90 €	
290	Stallmiststreuer	to	1,20 €	Bezogen auf zulässiges Gesamtgewicht je to 1,00 und Fuhre
2901	Stallmiststreuer mit Breitstreuwerk	to	1,35 €	
295	Kompoststreuer	to	0,90 €	
2961	SF-Gülletrac mit Schleppschlauch	cbm	n.V.	
2962	SF-Gülletrac mit Schleppschuh	cbm	n.V.	
2963	SF-Gülletrac mit Einarbeitung / Injektion	cbm	n.V.	
2964	Gülleverschlauchung mit Container und Pumpe	cbm	2,75 €	Ohne Schlepper und AK
2965	Gülleseparation	cbm	n.V.	
904	Tauchschnidpumpe Elektroantrieb	cbm	0,35 €	
906	Tauchschnidpumpe Zapfwellenantrieb	cbm	0,55 €	
936	Tauchpumpe	Tag	7,95 €	
990	Güllelagerung je Monat	cbm	0,25 €	Zugelassene Jauche-Gülle- Sickersaftanlage-Anlage

GÜLLEAUSBRINGKOSTEN BIS 3 KM ENTFERNUNG

Allrad-Schlepper nach Leistung inkl. Diesel (1,15 €/l) in €/Std.

Komplettpreis in € pro Stunde (Fahrer + Fass + Schlepper)

SCHLEPPER ALLRAD	FASSGRÖSSE IN CBM						
	8	10	12	14	15	16	18
Fässer/ Std.	4	3,5	3	3	3	3	3
90 PS	99,93 €	105,63 €	107,53 €	118,93 €			
100 PS	102,81 €	108,51 €	110,41 €	121,81 €	127,51 €	133,21 €	144,61 €
120 PS	107,57 €	113,27 €	115,17 €	126,57 €	132,27 €	137,97 €	149,37 €
140 PS	113,55 €	119,25 €	121,15 €	132,55 €	138,25 €	143,95 €	155,35 €
180 PS	122,73 €	128,43 €	130,33 €	141,73 €	147,43 €	153,13 €	164,53 €
200 PS	127,83 €	133,53 €	135,43 €	146,83 €	152,53 €	158,23 €	169,63 €
250 PS	135,80 €	141,50 €	143,30 €	154,80 €	160,50 €	166,20 €	177,60 €
300 PS	143,54 €	149,24 €	151,14 €	162,54 €	168,24 €	173,94 €	185,34 €
340 PS	153,95 €	159,65 €	161,55 €	172,95 €	178,65 €	183,35 €	195,75 €

bis 3,00 €/cbm

von 3,00 bis 3,50 €/cbm

ab 3,50 €/cbm

Bedienung eigener Maschinen: 14,00 €/Std.

Pumptankwagen mit Schleppschuh: 1,90 €/cbm



MÄH- UND WENDEGERÄTE

303	Motormäher	Std.	8,30 €
301	Balkenmähwerk	ha	9,85 €
302	Kreiselmähwerk	ha	13,95 €
3021	Mähkombination 3-fach mit Aufbereiter	ha	20,60 €
304	Knick- oder Quetschzetter	ha	6,20 €
305	Kreiselmähwerk mit Aufbereiter	ha	19,05 €
306	SF-Mäher mit Aufbereiter + Schwadzusatz	ha	36,00 € – 51,50 €
310	Weidemulchgerät	ha	15,50 €
315	Kreiselzettwender	ha	6,20 €
318	Kreiselschwader	ha	6,20 €
319	Großschwader 3-4 Kreisel	Std.	57,00 €
3191	Bandschwader	Std.	58,65 €

PRESSEN UND WICKELN

320	Hochdruck-Pressen komplett	Ballen	0,50 €
322	Rundballen-Pressen 1,2 x 1,2 m	Ballen	7,00 €
323	Rundballen-Pressen 1,2 x 1,6 m	Ballen	8,00 €
324	Rundballen-Pressen 1,2 x 1,8 m	Ballen	9,50 €
3221	Rundballenpresse-Silage 1,2 x 1,2 m	Ballen	9,00 €
325	Quaderballen Dürrgut	cbm	4,90 €
3251	Quaderballen Silage	cbm	6,20 €
325A	Quaderballen mit Vorbauhäcksler	fm	7,50 €
326	Ballenladewagen	Fuhre	15,50 €
3281	Quaderballenwickler	cbm	5,00 €

Preise inkl. Schlepper, AK
und Bindegarn / Netz / Folie

3282	Rundballenwickler 1,2 x 1,2 m	Ballen	6,95 €	
3283	Rundballen Press-Wickelgerät	Ballen	16,60 €	
3284	Quaderballen Press-Wickelgerät	cbm	9,95 €	
329	Strangballenwickler	Ballen	n.V.	
330	Folienschlauchsilage	cbm	n.V.	
333	Ballenzange	Ballen	0,35 €	

HÄCKSELN

345	SF-Feldhäcksler Mais	ha	140,00 €	je Trommelstunde 0,77 €
3451	SF-Feldhäcksler Mais mit Unterbauhäcksler	ha	n.V.	
346	SF-Feldhäcksler Gras	ha	135,00 €	je Trommelstunde 0,72 €
348	SF-Feldhäcksler GPS	ha	145,00 €	je Trommelstunde 0,78 €
355	Siloblocksneider / Silokamm Gras	cbm	1,40 €	bei Silomais 1,66 € / cbm
356	Fahrsilo-Fräse	cbm	1,40 €	
357	Silo-Breitverteiler	Tag	19,95 € – 33,20 €	

LADEWAGEN

380	Ladewagen Dürrgut	cbm	0,30 €	
382	Ladewagen mit Kurzschnitt	cbm	1,35 € – 2,00 €	
383	Erntewagen mit Kurzschnitt und Abladedosierung	cbm	1,35 € – 2,00 €	



MÄH- UND DRUSCHGERÄTE

Preisnachlass von 15 €/ha beim Körnerabtanken während der Fahrt

403	SF-Mähdrescher	ha	133,00 €	
4031	SF-Mähdrescher ohne Diesel	ha	106,70 €	
404	SF-Mähdrescher mit Häcksler	ha	142,00 €	
4041	SF-Mähdrescher m.H. ohne Diesel	ha	113,60 €	
405	SF-MD / Erbsen	ha	146,80 €	
406	SF-MD / Bohnen	ha	146,80 €	
407	SF-MD / Sonnenblumen	ha	146,80 €	
408	SF-MD mit Rapsschneidwerk	ha	146,80 €	
4081	SF Mähdrescher mit Raupenlaufwerk	ha	s.o.	Zuschlag bis 6,65 €/ha
409	SF-Maisdrescher	ha	153,00 €	
410	SF-Maisdrescher mit Unterbauhäcksler	ha	164,40 €	
420	Mulchgerät	ha	20,50 €	
4201	Mulchgerät nach Mais	ha	22,80 €	
421	Strohhäcksler (für 3-Punkt-Anbau)	ha	12,40 €	
430	Körnergebläse	Std.	3,10 €	
431	Saug-Druck-Gebläse	Std.	9,30 €	
432	Körnerschnecke, je lfm	Std.	0,25 €	

GETREIDEAUFBEREITUNG

440	Getreidekühlung	Std.	5,75 €	auf Basis Feuchtmasse
441	Getreidetrocknung je % Wasserentzug	dt	6,95 €	
442	Maistrocknung je % Wasserentzug	dt	15,50 €	
443	Grünguttrocknung	dt	n.V.	
444	Rapstrocknung je % Wasserentzug	dt	0,35 €	
445	Propionssäuregerät (für Körner)	dt	0,10 €	
447	Körnereinlagerung	dt	0,35 €	

450	Maismuser oder Mühle	dt	0,35 €	
451	Getreidebelüftungsgebläse	Std.	n.V.	
452	Sonnenblumentrocknung	dt	0,33 €	
453	Strohmühle	dt	15,95 €	
456	Strohaufschluss		n.V.	
459	Rundballen-Strohmühle mit Gebläse	dt	26,25 €	
462	Mahl- u. Mischanlage gezogen, solo	dt	0,70 €	
463	Mahl- u. Mischanlage LKW-Aufbau	dt	1,90 €	
470	Saatgutreinigungsmaschine komplett	dt	1,65 €	
471	Beizgerät	dt	0,75 €	
472	Fahrbare Corncobsmühle ohne AK	ha	66,95 €	Aufbaumotor
473	Fahrbare Corncobsmühle ohne AK	ha	31,90 €	Zapfwellenantrieb
474	CCM-Mühle komplett	cbm	n.V.	



KARTOFFELERNTTE

504	Krautschläger	ha	20,60 €
506	Kartoffelvollernter 1-reihig mit Bunker	Std.	31,00 €
507	Kartoffelvollernter 2-reihig mit Bunker	Std.	52,05 €
508	Kartoffelvollernter	ha	206,00 €
515	SF-Kartoffelvollernter	ha	298,90 €
518	Absackwaage	dt	0,25 €
519	Kartoffel Boxenfüller	Std.	10,30 €
520	Kartoffelsortierer	Std.	0,75 €
521	Kartoffelsortierer mit Verleseband	Std.	1,55 €
522	Kartoffelsortierer mit Absackvorrichtung	Std.	1,90 €
523	Sturzbunker mit Erdabscheider	Std.	18,50 €
524	Sturzbunker und Rollenverlesetisch	Std.	23,70 €

FUTTER- UND ZUCKERRÜBENERNTE

534	Rübenschnitzler für Dreipunkt-Anbau	to	0,60 €
541	Zuckerrübensvollernter 1- u. 2-reihig	ha	200,80 €
542	ZR-Vollernter m. Anbau-Blatthäcksler	ha	236,90 €
560	SF-Zuckerrübensvollernter 6-reihig	ha	255,00 €
565	mehrphasiges Verfahren 6-reihig	ha	123,65 €
570	Rübenreinigungs-Band	to	0,90 €
571	SF-Rübenreinigungs- und Verladegerät	to	2,00 €
572	Rüben laden	to	n.V.

GEMÜSEBAU

600	Spargelpflug	Std.	10,30 €	
6001	Spargelpflanzmaschine	Std.	26,25 €	3ct. pro Pflanze
6003	Reihenfräse	ha	42,30 €	
601	Spargeldammfräse komplett	ha	450,00 €	
6011	Spargeldammfräse	ha	200,05 €	
6012	Spargelfolienlegegerät	lfm	0,05 €	ohne Folie
6013	Spargelfolienwickelgerät	lfm	0,05 €	
6010	Taschenfolienwickelgerät	lfm	0,05 €	
6014	SF Spargelspritzgerät	ha	69,95 €	
602	Gartenfräse, handgeführt	Std.	10,30 €	
603	Topfmaschine	tsd Stk.	10,30 €	
604	Präzisionssämaschine	ha	63,30 €	
605	Folienlegegerät für Gurken	lfm	0,05 €	ohne Folie
606	Gurken-Sägerät	lfm	0,05 €	
607	Salatpflanzmaschine für Topfballen	ha	89,65 €	
608	Karotten-Vollernter	Std.	33,00 €	
609	Kraut-Vollernter	ha	n.V.	
610	Gurkenflieger	Std.	n.V.	
611	Sellerie-Vollernter	ha	283,30 €	
613	CCM-Mühle komplett	cbm	88,55 €	
614	Zwiebelroden und laden	ha	n.V.	
615	Bodendämpfgerät	qm		
616	Krautschläger-Sellerie	Std.	2,55 €	
620	Beregnungsanlage fliegende Leitung	Std.	2,55 €	
623	Abflamngerät	Std.	n.V.	
629	Industrieobsternter	Std.	n.V.	

FLÄCHENLEISTUNGEN

Die Flächenleistungen ergeben sich aus der Geschwindigkeit mal der Arbeitsbreite.

Wendezeiten, Überlappungen oder Schlaggrößen sind daher nicht mit einkalkuliert.

Die tatsächliche Flächenleistung ist somit geringer. Die Werte bilden reine Orientierungshilfen.

Theoretische Flächenleistungen in ha pro Stunde:

	ARBEITSBREITE IN METER																			
GESCHWINDIGKEIT IN KM/H	2	2,5	3	4	4,5	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	21	24	27	28	30
5	1,0	1,3	1,5	2,0	2,3	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,5	4,1	5,0	6,3	8,4	10,8	12,6	15,0
6	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,2	9,0	4,9	6,0	7,6	10,1	13,0	15,1	18,0
7	1,4	1,8	2,1	2,8	3,2	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	8,4	10,5	5,7	7,0	8,8	11,8	15,1	17,6	21,0
8	1,6	2,0	2,4	3,2	3,6	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	9,6	12,0	6,5	8,0	10,1	13,4	17,3	20,2	24,0
9	1,8	2,3	2,7	3,6	4,1	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	10,8	13,5	7,3	9,0	11,3	15,1	19,4	22,7	27,0
10	2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	8,1	10,0	12,6	16,8	21,6	25,2	30,0
12	2,4	3,0	3,6	4,8	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0	14,4	18,0	9,7	12,0	15,1	20,2	25,9	30,2	36,0
15	3,0	3,8	4,5	6,0	6,8	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5	15,0	18,0	22,5	12,2	15,0	18,9	25,2	32,4	37,8	45,0

Gemeinsam mehr erreichen

BERATUNG DURCH DEN MASCHINENRING



www.maschinenring.de/mr-beratung



ARBEITSKRÄFTE UND PROFIEINSATZ

004 F	Leichte Arbeiten	Std.	11,50 € – 13,00 €
004 F	Mittlere Arbeiten	Std.	14,00 € – 16,00 €
004 F	Schwere, körperliche Arbeiten	Std.	16,00 € – 18,00 €
004 4	Schwierigkeitszuschläge	%	2 – 20 %
004 5	Werkzeug- mit Kleidervergütung	%	3 – 5 %

SCHLEPPER MIT FORSTAUSRÜSTUNG

700	Allrad 60 – 70 PS	Std.	44,60 €
701	Allrad 71 – 80 PS	Std.	48,80 €
702	Allrad 81 – 95 PS	Std.	53,60 €
703	Allrad 96 – 125 PS	Std.	57,45 €
704	Knickschlepper bis 60 PS	Std.	48,70 €
705	Knickschlepper bis 90 PS	Std.	59,10 €
706	Knickschlepper über 90 PS	Std.	64,75 €

RÜCKEWAGEN

710	Rücke-Anhänger mit Kran	Std.	13,85 € – 24,90 €	je nach Ausführung
711	Einachskipper je to	Std.	0,90 €	
712	Lkw mit Ladekran (Langholz)	Std.	58,90 €	
7121	Ladekran für Dreipunktanbau	Std.	15,95 €	
713	Langholzwagen für Schlepper	Tag	36,00 €	
715	Holz rücken	fm	8,00 €	
716	Holz rücken mit Pferd	fm	15,50 €	
7161	Arbeiterschutzwagen	Woche	21,15 €	

RÜCKEAUSSTATTUNGEN

717	Seilwinde	Std.	6,20 €
717	Seilwinde	Tag	50,00 €
718	Rückezange hydraulisch	Std.	3,55 €
719	Seilwinde mit Funksteuerung	Std.	8,30 €

ENTRINDUNGSABREIT UND -MASCHINEN

720	Entrindung von Hand	Std.	20,00 €
721	Pfahlschälmaschine	Stück	0,55 € – 1,05 €
722	Schäl- u. Spitzmaschine	Std.	15,50 €
724	Schälhexe	Std.	7,75 €
725	Syst. „Lochrotor“ für Stammholz	fm	6,20 €

MOTORSÄGEN

726	Leicht	Std.	5,20 €
727	Mittel	Std.	6,20 €
728	Schwer	Std.	8,30 €
7281	Hochentaster	Std.	8,30 €
7282	Mehrkosten für Sonderkraftstoff	Std.	1,10 €
7283	Teleskopsäge ohne Motor	Std.	2,00 €
729	Kettenfeilgerät	Tag	3,10 €



KULTURGERÄTE

730	Waldbodenfräse für Schlepperanbau	Std.	30,90 €	
731	Motorsense bei Gras	Std.	6,75 €	mit Treibstoff
7311	Motorsense mit Sägl. Entbuschung	Std.	8,75 €	mit Treibstoff
732	Fichtenpflanzmaschine	Stück	0,10 €	
733	Waldgrubber solo	ha	8,30 €	
734	Forstrodegeräte	Std.	n.V.	
735	Anhängegrader	Std.	5,20 €	
736	Planierschild	Std.	3,10 €	
7361	Wegpflegegerät R 2	Std.	4,10 €	
737	Vibrowalze (Selbstfahrer)	Std.	33,00 €	
738	Vibrowalze (gezogen)	Std.	6,20 €	
7391	Freischneidegerät leicht	Std.	4,10 €	
7392	Freischneidegerät mittel	Std.	6,20 €	
7393	Freischneidegerät schwer	Std.	8,20 €	

HOLZBEARBEITUNG

742	Holzspalter mit Spaltkeil oder -kreuz	Tag	20,60 €	Ster: 2,10 €
743	Trommelsäge	Std.	28,80 €	
744	Holzschneidespalter	Std.	14,00 € – 26,00 €	ohne Schlepper u. AK
7441	Holzschneidespalter	Tag	5,35 €	
745	Holzhäcksler bis 20 cm Durchmesser Holz	fm	18,60 €	handbeschickt
7461	Schredderanlage	fm	n.V.	
	Wurzelstockschredder	Woche	n.V.	
7461T	Rundtrommelsiebanlage	Std.	n.V.	
7462T	Trommelhäcksler mit Kranbeschick.	Std.	158,85 €	komplett

7463	Trommelhäcksler bis 40 cm Holz	Std.	31,50 €
7464	Trommelhäcksler bis 40 cm Holz	Ster	3,20 €
747	Holzhackmaschine mobil	Std.	n.V.
748	Reisighäcksler	Std.	12,30 €
749	Hobelmaschine	Std.	14,70 €
750	Rundholzfräse	Std.	36,75 €
751	Rundholzprofiliermaschine	Std.	21,05 €
752	Sägewerk mobil	fm	28,90 €
753	Besaummaschine	Std.	13,15 €
754 T	Kulturpflanzarbeiten	Stück	
754 S	Kulturpflanzarbeiten	Std.	s. 004 F

SPEZIELLE FORSTARBEITEN

755 F	Holzeinschlag Langholz	fm	13,00 €	
755 R	Holzeinschlag Schwachholz	Ster	13,00 €	
757 F	Forstschädlingsbekämpfung	fm	2,75 €	inkl. Mittel
757 S	Forstschädlingsbekämpfung	Std.	n.V.	
758	Rückensprühgerät	Std.	4,20 €	
760	Forstmulchgerät schwer komplett	Std.	155,00 €	
761	Durchforstungsprozessor	fm	10,00 €	
762	SF-Prozessor	fm	14,00 €	
783	Forwarder (Rückezug)	fm	8,00 €	je nach Entfernung
770	Zaunabbaugerät komplett	lfm	0,80 €	
771	Pflanzen freischneiden	Std.	n.V.	
772F	Zaunbau	lfm	n.V.	
772S	Zaunbau	Std.	n.V.	
773	Wegebau	Std.	n.V.	
775	Wurzelstockfräse	Std.	n.V.	
776	Wurzelstockbagger	Std.	47,40 €	



WEINBAU: ARBEITSKRÄFTE

000w	Bedienung eigener Maschine	Std.	14,00 €	
004w	Allgemeine Arbeiten	Std.	10,00 €	Traubenlese, etc.
006w	Fachliche Arbeiten	Std.	15,00 €	Rebschnitt, etc.

WEINBAU: SCHLEPPER MIT DIESEL

801	Einachsschlepper bis 9 kW Schmalspurschlepper - Allrad		Std.	6,30 €	
803	30 PS (26 – 36)	19 – 26 kW	Std.	12,20 €	
804	40 PS (36 – 45)	27 – 33 kW	Std.	15,85 €	
805	50 PS (46 – 55)	34 – 40 kW	Std.	18,80 €	
806	60 PS (46 – 65)	41 – 48 kW	Std.	21,60 €	
807	75 PS (66 – 80)	49 – 59 kW	Std.	26,25 €	
8071	90 PS (81 – 95)	60 – 71 kW	Std.	29,70 €	
8072	100 PS (96 – 110)	72 – 81 kW	Std.	32,45 €	
808	Raupe bis 45 PS	33 kW	Std.	20,15 €	
809	Raupe bis 65 PS	48 kW	Std.	24,60 €	
810	Raupe bis 85 PS	60 kW	Std.	28,70 €	
811	Seilwinde mit Schlepper		Std.	12,85 €	
812	Sitzpflug		Std.	3,65 €	
813	Erdschaufel		Std.	1,15 €	
814	Frontlader Gr. II 67 kW		Std.	3,10 €	mit Anbaugerät
815	Hydraulischer Anbaustapler		Std.	3,10 €	

WEINBAU: TRANSPORT

816	Einachshänger	to	1,90 €
817	Kompoststreuer / Stallmist	Std.	6,75 €
818	SF- Kompost- / Stallmiststreuer	Fuhre	11,95 €

WEINBAU: BODENPFLEGE

820	Fingerhacke	Std.	11,75 €	
821	Rigolpflug	Std.	15,95 €	
8210	Rigolen Pflug komplett	ha	929,90 €	
8211	Rigolen mit Spatenmaschine	ha	1.084,85 €	
8212	Spatenfräse	ha	1.236,50 €	Komplettverfahren
8213	Rigolen Meliorationsgerät	ha	1.029,50 €	
8214	Rigolen Seilzug		n.V.	
8215	Rodepflug / Zange / Gerät	Std.	5,20 €	
822	Reben – Pflanzmaschine 1 reihig	Pflanze	0,20 €	je Std. 60,89 € inkl. Schlepper
823	Kleinraupe handgeführt	Std.	12,20 €	
824	Meliorationsgerät / M 50 solo	Std.	32,65 €	
825	Tiefenlockerer Zapfw. / einarmig	Std.	15,70 €	
826	Tiefenlockerer Zapfw. / zweiarmig	Std.	18,50 €	
827	Tiefengrubber oder Parapflug	Std.	5,40 €	
828	Spatenmaschine bis 1 m solo	Std.	16,85 €	
8281	Seitenspatenmaschine	Stück	1,80 €	Pflanzlochgrabung
829	Spatenmaschine bis 1,5 m solo	Std.	19,50 €	



831	Fräse leicht	Std.	8,20 €	
832	Fräse schwer / Kreiselegge	Std.	13,60 €	
8321	Vorgrubber / Kreiselegge / Fräse	Std.	23,80 €	
833	Kreiseleggendrillkombination	Std.	16,50 €	ohne Fräßdrillkombination
8331	Sämaschine	Std.	3,65 €	
834	Universalgerät grubbern oder pflügen	Std.	5,30 €	
835	Universalgerät mit Stockräumer	Std.	10,75 €	
836	Stockräumer zwischenachs, zweiseitig	Std.	7,75 €	
8362	Stockräumer zwischenachs, einseitig	Std.	3,85 €	
8361	Stammputzer – Unkrautbeseitigung	Std.	6,30 €	
8363	Rollhacke- und Scheibe zweiseitig	ha	7,20 €	
837	Sichelmulch – Kreiselmulchgerät	Std.	8,20 €	
838	Sichelmulch – Kreiselmulchgerät	Std.	15,50 €	mit Unterstockgerät
839	Schlegelmulchgerät	Std.	11,60 €	
840	Kreisel-Schlegelmulchgerät	Std.	13,60 €	breitenverstellbar
WEINBAU: DÜNGUNG, PSM				
841	Schleuderstreuer	Std.	2,75 €	
842	Rundballen / Quaderballenstreuer	Ballen	3,00 €	
844	Injektionsdüngung	ha	140,00 €	komplett inkl. Dünger
845	Motor-Rücken-Sprühgerät	Std.	8,50 €	
846	Sprühgerät SF	Std.	9,50 €	
847	Sprühgerät selbstfahrend mit Sitz	Std.	12,20 €	
848	Anbausprühgerät	Std.	10,30 €	
8481	Unterstockspritze	Std.	5,30 €	
8482	Anbausprühgerät mit 2-Stoffeinrichtung	Std.	16,90 €	
849	Anhängersprühgerät	Std.	11,85 €	

850	Schlauchspritzanlage mit 2 Pistolen	Std.	6,40 €	
851	SMS spritzen, mulchen usw. – komplett	Std.	55,35 €	
852	Meyr-Sprayer	Std.	53,60 €	
853	Rebschnittgerät pneumatisch	Std.	8,10 €	bis 4 Scheren
8533	Rebvorschnitt mechanisch komplett	Min.	1,05 €	
8534	Akkuschere solo	Std.	2,50 €	
8535	Akkuschere	Tag	20,05 €	
854	Heftgerät ohne Material	Std.	13,40 €	
855	Laubschneidgerät einseitig	Std.	16,00 €	
856	Laubschneidgerät zweiseitig	Std.	21,30 €	
856A	Laubschneiden komplett	Std.	70,95 €	
8561	Laubschneidgerät zweizeilig	Std.	35,70 €	
8562	Laubsauger einseitig	Std.	17,80 €	
	Laubsaugen einseitig komplett	Std.	64,30 €	oder lfm: 3 ct
8564	Laubsaugen zweiseitig	Std.	35,65 €	
	Laubsaugen zweiseitig komplett	Std.	75,95 €	
857	Stickelrammgerät	Std.	12,50 €	
8571	Stockrodung komplett	Std.	123,65 €	
8571	Stockrodung komplett	ha	515,10 €	
858	Hydrolanze	Tag	11,30 €	
859	Drahthaspel mit Zapfwellenantrieb	Std.	8,90 €	
8591	Erdborher mit Zapfwellenantrieb	Std.	8,10 €	
8592	Drehverankerungsgerät	Tag	10,85 €	



WEINBAU: TRAUBENERNTE

860	Traubenvollernter mit Schlepper / AK	Min.	4,75 €	
861	Traubenvollernter SF	Min.	6,40 €	
8611	Traubenvollernter SF mit Entrapper	Min.	6,55 €	
8612	Traubenvollernter SF	lfm	13,30 ct	
8613	Traubenvollerneter SF mit Entrapper	lfm	13,90 ct	
862	Trauben-Transporter bei Handlese	Tag	53,60 €	
863	Trauben-Transporter bei Vollernterlösung	to	6,30 €	
864	Maischewagen mit Entrapper		n.V.	
865	Hydraulische Traubenbutte	Std.	3,10 €	

WEINBAU: KELLERWIRTSCHAFT

			0,00 €	
881	Weinkufen (1.500l)	Tag	4,30 €	
882	Traubenannahme und Abbeeren	1.000 kg	23,15 €	mit Bedienung
8821	Abbeermaschine klein	1/2 Tag	28,35 €	
883	Traubenpresse	1.000 l	116,35 €	
884	Tellerseperator, selbstaustragend	1.000 l	19,60 €	
885	Filtration Hefe	1.000 l	166,80 €	mit Bedienung
8851	Filtration Mosttrub	1.000 l	139,05 €	mit Bedienung
8852	Filtration Schönungstrub	1.000 l	83,45 €	
8853	Doppelsalzabtrennung	kg	2,00 €	ohne Materialkosten
886	Schichtenfilter 30 Pl. 40 x 40 cm	Std.	8,10 €	ohne Schichten
887	Anschwemmfiltration bis 2.000 ltr.	1.000 l	21,60 €	> 2.000 ltr., 5,54 € Zuschlag

888	Cross-Flow-Filtration	1.000 l	41,20 €	
8881	Flotation Pumpenleistung 5.000 l	Std.	25,80 €	
8881	Flotation Pumpenleistung 5.000 l	Ltr.	0,05 €	
8891	Trauben-Maischepumpe	Std.	4,30 €	
8892	Weinpumpe	Std.	3,30 €	
890	Rührgerät	Std.	2,65 €	
891	Flaschenreinigung	Flasche	0,10 €	Literflaschen
8911	Flaschenreinigung	Bb	0,15 €	Bocksbeutel
8912	Weinflaschen-, Bocksbeutelkauf	Stück	n.V.	
8931	Flaschensterilisator	Std.	8,20 €	max. 1.400 Fl./Std.
8932	Flaschenfüller halbautomatisch, absätzig	Std.	8,20 €	
8933	Schraub- und Korkverschließer	Std.	8,19 €	
8934	Kleindampfgerät/ 12 kW	Std.	4,10 €	
894	Vollautomatische Abfüllung	Flasche	0,10 €	
895	Etikettierung	1.000 Fl	22,70 €	
8951	Kapselgerät	1.000 Fl	11,30 €	
896	Heißeinlagerung von Süßreserve	100 l	21,60 €	
897	Rotweinmaischeerhitzung	to	13,85 €	
8971	Rotweinmaischegärung	hl/Tag	2,90 €	
898	Sektbereitung – Transvasierverfahren	Flasche	3,00 €	komplett
8983	Perlweinproduktion	Flasche	0,25 €	
899	Tankmiete	l/ Mon.	0,45 €	
8991	Edelstahltankmiete 4.000 Ltr.	l/ Jahr	0,10 €	



L00 LANDSCHAFTSPFLEGE

Informationen zu diesem Bereich erhalten Sie in der Geschäftsstelle

HOFMASCHINEN

901	Rührmixer, elektrischer Antrieb	Std.	7,95 €
9011	Spaltenmixer	Tag	61,75 €
9012	Spaltenbodenfräse	qm	3,65 €
902	Rührmixer f. Zapfw.-Antrieb	Std.	13,05 €
9021	LKW Rührmixer	Std.	164,75 €
904	Tauchschnidepumpe, elektrischer Antrieb	cbm	0,35 €
905	Tauchschnidepumpe, Zapfw.-Antrieb	cbm	0,20 €
906	Zapfwellenpumpe	Std.	0,55 €
910	Förderband je lfm.	Std.	0,55 €
912	Düngerförderschnecke	dt	0,20 €
913	Ballenförderer	Std.	7,95 €
914	Kalkspritze, Druckluft	Tag	15,50 €
9141	Airless Spritzgerät	Tag	
915	Weierpumpe	Std.	3,65 €
916	Betonmischer	Tag	10,30 €
917	Betonmischer – Dreipunktanbau 200 ltr.	Tag	20,60 €
918	Erdborher	Boh- rung	0,65 €

919	Erdborher	1.000 l	41,20 €	
920	Rüttelschiene	Std.	25,80 €	
9201	Flügelglätter	Ltr.	0,05 €	
9202	Rüttelplatte	Std.	4,30 €	
921	E-Hammer	Std.	3,30 €	
922	Bau-Kompressor mit Werkzeug	Std.	15,00 €	ohne Diesel
923	E-Schweißgerät	Flasche	0,10 €	
924	Schutzgasschweißgerät	Bb	0,15 €	
926	Kreissäge mit E-Motor	Stück	n.V.	
927	Kreissäge mit Zapfwelle	Std.	8,20 €	
929	Flaschenrüttler	Std.	8,20 €	
930	Dampfstrahlreiniger ohne Heizöl	Std.	8,20 €	ohne Reinigungsmittel
931	Kaltwasserreiniger ohne Heizöl	Std.	4,10 €	ohne Reinigungsmittel
932	Sandstrahlgerät	Std.	5,10 €	
933	Fahrbarer Heißluftofen	Std.	2,10 €	ohne Energie
934	Heuwehrgerät	Std.	3,10 €	
935	Kehrmaschine Anbau oder gezogen	Std.	5,10 €	
936	Tauchpumpe	Tag	11,30 €	
937	Notstromaggregat		0,35 €	ohne Treibstoff
938	Hubarbeitsbühne	Std.	14,85 €	
939	Pfahlrammbock	Std.	8,50 €	
940	Heckcontainer	Std.	3,00 €	



941	Klauenpflegestand, normal	Tier	0,90 €
942	Klauenpflegestand, kippbar	Tier	2,10 €
943	Klauenpflege	Tier	8,10 €
944	Enthornungsgerät	Tier	0,55 €
945	Elektrische Viehschere	Tier	1,00 €
946	Schafschur	Tier	2,75 €
947	Futtermischwagen	cbm	0,55 €
9471	Futterfräsmischwagen	cbm	0,75 €
9472	SF-Futtermischwagen		n.V.
948	Hebestand für Großvieh	Tag	6,75 €
949	Melkstand, fahrbar	Tag	5,10 €

GEBÄUDE UND BAULICHE ANLAGEN

979 B	Baugerüst	Monat	1,10 € – 1,45 €	
979 C	Baugerüst über einen Monat pro	Woche	0,25 €	
990	Güllelager pro Monat	cbm	0,25 €	Zugelassene JGS-Anlage
991	Fahrsilo pro Jahr	cbm	1,55 €	
992	Getreidesilo	dt	0,35 €	
993	Maschinenhalle je Monat	qm	0,75 €	planbefestigt und geschlossen
994	Garage/n	qm	0,40 €	
995	Lagerplatz/Standplatz	qm	0,20 €	
996	Stallgebäudevermietung		n.V.	
997	Waschplatz mit Abscheider		n.V.	

950D	Düngemittel	964	Bindegarn
951	Gülle	967	Dieselöl
952	Stallmist	9671	Biodiesel
953	Häckselgut, Kompostmaterial	9672	Pflanzenöl
954	Pflanzenschutzmittel	968	Benzin
955	Lauge	970	Heizöl
956	Saatgut Getreide	971	Strom
957	Saatgut Mais	972	Bindemittel
958	Saatgut Rüben	975	Farbe
959	Silofolie	976	Silierzusatz
960	Silomais	9761	Kompostabnahme
961	Grassilage	977	Kostenpauschale
962	Stroh	978	Vergütung
9621	Heu	979 9	Hilfsmittel allgemein
963	Getreide	980	Ad-Blue



ARBEITSVERFAHREN KOMPLETT

Schlepper + Arbeitsgerät + Arbeitskraft

Pflügen

102A1	120 PS	4-Schar	ha	ab 83,00 €
102A2	200 PS	5-Schar	ha	ab 90,00 €

Stoppelbearbeitung flach

120A1	120 PS	3 m	ha	ab 38,75 €
120A2	200 PS	4 m	ha	ab 45,00 €

Bodenbearbeitung tief

130A1	120 PS	3 m	ha	ab 66,40 €
130A2	200 PS	3 m	ha	ab 72,00 €

Schneckenkorn streuen

211A			ha	ab 5,55 €
------	--	--	----	-----------

Grünlandnachsaat mit Striegel

232A1	100 PS	6 m	ha	ab 18,80 €
232A2	200 PS	7,5 m	Std.	ab 23,00 €

Grünlanddurchsaat

2321A	120 PS	3 m	ha	ab 66,40 €
-------	--------	-----	----	------------

Säen mit Kreisel-Drillkombination

236A1	120 PS	3 m	ha	ab 60,90 €
236A2	200 PS	3 m	ha	ab 70,00 €

Minimalbestellsaat

238A1	120 PS	3 m	ha	ab 44,30 €
238A2	200 PS	6 m	ha	ab 50,00 €

Rübenaussaat

240A1	100 PS	6-reihig	ha	ab 45,40 €
240A2	200 PS	12-reihig	ha	ab 50,00 €

Maisaussaat

242A1	100 PS	4-reihig	ha	ab 40,00 €
242A2	200 PS	8-reihig	ha	ab 45,00 €

Rüben hacken

260A3	60 PS	6-reihig	ha	ab 25,45 €
260A2	100 PS	12-reihig	ha	ab 28,00 €

Pflanzenschutz

270A1	100 PS	1.000 l, 15m	ha	ab 18,80 €
270A2	200 PS	4.000 l, 24m	ha	ab 25,45 €

Wenden oder Schwaden

318A1	100 PS	8-Kreisel Zettwender	ha	ab 15,50 €
318A2	120 PS	4-Kreiselschwader	Std.	ab 100,00 €

Mähen

320A	120 PS	6 m Kombi	ha	ab 26,55 €
------	--------	-----------	----	------------

Mähen mit Aufbereiter

3201A	200 PS	6 m Kombi	ha	ab 31,00 €
-------	--------	-----------	----	------------

Mähen mit Aufbereiter und Schwadzusammenführung

3202A	250 PS	9 m Kombi	ha	ab 35,00 €
-------	--------	-----------	----	------------

Mulchen komplett

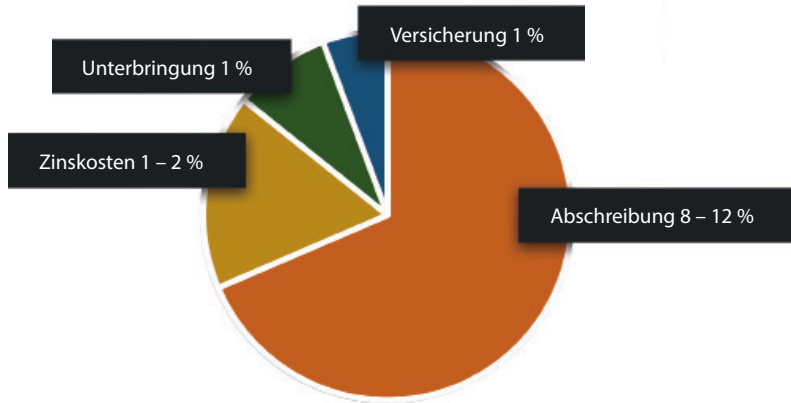
420A1	100 PS	2 m Seitenmulcher	ha	ab 61,00 €
420A2	200 PS	6 m Kombi	ha	ab 110,70 €

Spargeldammfräsen

601A	120 PS	1,5 m Reihenabstand	ha	ab 360,00 €
------	--------	---------------------	----	-------------

MASCHINENKOSTEN BERECHNEN

Jeder Praktiker kann mit Hilfe der Prozentmethode die jährlichen Kosten seiner eigenen Maschinen relativ genau berechnen. Benötigt werden dazu die Anschaffungspreise (A) der Maschinen und deren jährlicher Einsatzumfang.



Jährlich anfallende Festkosten zwischen 11 – 16 % des Anschaffungspreises!
zzgl. variable Kosten wie Reparaturen, Treib- und Schmierstoffe und sonstige Kosten.

MASCHINENKOSTEN BERECHNEN AM BEISPIEL

Wie viel kostet Ihnen die Schlepperstunde?

Anschaffungswert (A)			105.000 €
geplanter Nutzungszeitraum			12 Jahre
FESTE KOSTEN			
Abschreibung	8 % vom AW		8.400 €
Zinssatz	1 %		1.050 €
Unterbringung	1 %		1.050 €
Versicherung	1 %		1.050 €
Summe	11 %		11.550 €
VARIABLE KOSTEN			
Dieserverbrauch	19,80 l/h	0,95 €/l	18,80 €
Reparaturkosten	8,00 €/h		8,00 €
Summe			26,80 €

JE HÖHER DIE AUSLASTUNG,
DESTO GÜNSTIGER WIRD DER
SCHLEPPER IM BETRIEB!

JÄHRLICHE AUSLASTUNG IN STD.	200	400	600	800	1.000
Festkosten pro Std.	57,70 €	28,90 €	19,20 €	14,40 €	11,50 €
Variable Kosten pro Std.	26,80 €	26,80 €	26,80 €	26,80 €	26,80 €
Gesamtkosten pro Std.	84,50 €	55,70 €	46,00 €	41,20 €	38,30 €
notwendige Milchmenge in L pro Schlepper bei 35ct/l	241	159	131	118	109
notwendige Mastschweine pro Schlepper bei 55€/Tier	1,54	1,01	0,84	0,75	0,70

NÄHRSTOFF MANAGEMENT



**Nährstoff-
vermittlung**



**Nährstoff-
berechnung**



Downloads



Registrierung

www.naehrstoff.maschinenring.de

FAUTSZAHLN



RAUMGEWICHTE

MATERIAL	TO / CBM
Weizen	0,71 – 0,82
Roggen	0,66 – 0,79
Gerste	0,58 – 0,64
Körnermais	0,70 – 0,80
Raps	0,70 – 0,75
Hackfrüchte	0,63 – 0,75
Grassilage (30 % TM)	0,43 – 0,65
Maissilage (35 % TM)	0,60 – 0,83
Stroh in Großballen	0,10 – 0,16
Heu in Großballen	0,14 – 0,19
Mineral-Dünger	0,80 – 1,60
Stallmist, Kompost frisch	0,60 – 0,90
Stallmist, Kompost verrottet	0,80 – 1,00



MASSEINHEITEN

EINHEIT	UMRECHNUNG
1 Zoll	2,54 cm
1 Hektar	10.000 m ²
1 Ar	100 m ²
1 Quadratkilometer	100 ha
1 Kubikmeter (m ³)	1.000 Liter
1 Dezitonne, Doppelzentner	100 kg
1 Bar	100.000 Pascal
0° Celsius	273,15 Kelvin
1 Jahr (365 Tage)	8.760 h
1 Millimeter Regen	1 Liter / m ²
1 Meter / Sekunde (m / s)	3,6 km / h
1 PS	0,7355 kW
1 kW	1,3596 PS

IHRE ANSPRECHPARTNER

MASCHINENRING UND MITTELMAIN E. V.

Schweinfurter Str. 19a
97450 Arnstein
Tel.: 09363 90 76 0
Fax: 09363 90 76 99
E-mail: info@mr-arnstein.de

MASCHINENRING FRANKEN-MITTE E.V.

Gewerbepark Steigerwald 4
91477 Markt Bibart
Tel.: 09162 92202 0
Fax: 09162 92202 29
mr-franken-mitte@maschinenringe.de

MASCHINENRING GEROLZHOFEN E.V.

Dr.-Georg-Schäfer-Str. 5
97447 Gerolzhofen
Tel.: 09382 9749 0
Fax: 09382 9749 15
mr.gerolzhofen@maschinenringe.de

MASCHINENRING HASSGAU E.V.

Lendershäuser Str. 2
97461 Hofheim
Tel.: 09523 50382 0
Fax: 09523 50382 2
mr.hassgau@maschinenringe.de

MASCHINENRING MAINDREIECK E. V.

Jahnstraße 5
97199 Ochsenfurt
Tel.: 09331 98 479 0
Fax: 09331 98 479 99
info@mr-maindreieck.de

MASCHINENRING SAALE-RHÖN E.V.

Hammelburger Str. 26
97723 Oberthulba
Tel.: 09736 75195 0
Fax: 09736 75195 9
brigitte.haas@maschinenringe.de

MASCHINENRING RHÖN-GRABFELD E.V.

Berliner Str. 19
97616 Bad Neustadt
Tel.: 09771 5033
Fax: 09771 5035
mr-nes@t-online.de

MASCHINENRING UNTERMAIN E. V.

Kalmusstraße 4
63825 Schöllkrippen
Tel.: 06024 1083
Fax: 06024 8645
mr-untermain@t-online.de