

**MASCHINEN- UND  
BETRIEBSHILFSRING**  
Nordschwaben e.V.



# Verrechnungssätze

für land- und forstwirtschaftliche Betriebe

Ausgabe 2024



**Clever finanzieren,  
Fördermittel nutzen!  
Wir beraten Sie individuell.**

**Morgen  
kann kommen.**

**Wir machen den Weg frei.**

**VR-Banken  
Donau-Ries**



# Hinweise zu den Verrechnungssätzen

1. Die empfohlenen Verrechnungssätze sind rechtlich vollkommen **unverbindliche Richtpreise**. Es steht in der freien Entscheidung der Mitglieder, den Empfehlungen zu folgen oder sie unbeachtet zu lassen.
2. Die Verrechnungssätze gelten nur für Mitglieder des Maschinenrings zur Abrechnung im Rahmen der organisierten Nachbarschaftshilfe **zwischen Land- und Forstwirten**. Es besteht **keine Gültigkeit für Kommunen und Gewerbe**.
3. Die Verrechnungssätze sind **Nettopreise** (d.h. **ohne MwSt., ohne Fahrerlohn** und **ohne Dieselkosten**).
4. Preise für **KOMPLETT**verfahren sind netto mit Schlepper, Fahrerlohn, Diesel und Arbeitsmaschine. Du kannst den Preis für Komplettverfahren auch selbst bestimmen.
5. Den Verrechnungssätzen sind normale Verhältnisse zugrunde gelegt. Bei Arbeiterschwernissen (z.B. starke Hanglage, kleine Flächen, weite Anfahrt > 5km) sind Zuschläge **vor Beginn** der Arbeit zu vereinbaren.
6. Soweit Maschinen und Geräte ohne Bedienungsmann ausgeliehen werden, sind sie nach der Arbeit sofort dem Besitzer in einem ordnungsgemäßen und sauberen Zustand zurückzugeben.
7. Beim Verleih von Solomaschinen haftet der Entleiher für Maschinenschäden. Im Schadensfall muss der Eigentümer / Verleiher unverzüglich informiert werden. Die Nutzer benötigen einen ausreichenden **Versicherungsschutz**. Eine Betriebshaftpflicht ist nicht in allen Schadensfällen ausreichend, sondern bei Leihmaschinen ist eine Gewahrsamsschaden-Versicherung notwendig. Für wertvolle Maschinen, unabhängig ob sie überbetrieblich eingesetzt werden oder nicht, empfehlen wir eine Maschinenbruchversicherung.
8. Der Aufwand für Spritzmittel, Düngemittel, Saatgut etc. ist nicht enthalten und muss immer separat auf den Rechnungen ausgewiesen werden.

# Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Infos	– 7
Arbeitskraft, Schlepper, Lader, Transport	8 – 14
Bodenbearbeitung	15 – 16
Düngung, Bestellung, Pflege	17 – 20
Futterbau, Strohernte	21 – 23
Körner- und Hackfruchternte	24 – 26
Forst- und Hofmaschinen	27 – 29
Faustzahlen	30 – 31
Ansprechpartner im Maschinenring	32

## AGRO Donau-Ries



**Beratung & Logistik vor Ort**

**Wir öffnen Märkte**

[www.agro-donau-ries.de](http://www.agro-donau-ries.de)

 AGRO Donau-Ries

 [agro\\_donau\\_ries](https://www.instagram.com/agro_donau_ries)

# Maschinenkosten selbst überprüfen!

Jeder Praktiker kann mit Hilfe der „Prozentmethode“ die jährlichen Festkosten der eigenen Maschinen ziemlich genau berechnen. Dazu benötigt er die **Anschaffungskosten** (A) der Maschine und deren jährlichen **Einsatzumfang**.

Folgende Kostenpositionen sind zu berücksichtigen:

<b>Jährliche Abschreibung</b> (Verteilung der Anschaffungskosten auf die Nutzungsjahre)	<b>8 – 12 % v.A.</b>
<b>Zinssatz</b> (Sparzins bei Eigenmitteln, Zinskosten bei Fremdmitteln)	<b>1 – 3 % v.A.</b>
<b>Reparaturkosten</b>	<b>2 – 5 % v.A.</b>
<b>Unterbringungskosten</b> (Maschinenhalle)	<b>1 % v.A.</b>
<b>Versicherungskosten</b> (bei selbstfahrenden Maschinen)	<b>1 % v.A.</b>
<b>Jährlich anfallende Festkosten</b>	<b>13 – 22 % v.A.</b>

Je nach Abschreibungszeit, Zinssatz, usw. schwanken die Prozentzahlen. Überprüft Eure Maschinenkosten und zieht die Konsequenzen daraus: Sorgt dafür, dass die Maschinen gut ausgelastet sind. Die Maschinen sollen für Euren Betrieb arbeiten und nicht der Betrieb für die Maschinen.

# Maschinenkosten: Ein Praxisbeispiel

## 1. Festkosten

Anschaffungskosten (A) Schlepper		80.000 €
Abschreibung (12,5 Jahre)	8 % v.A.	6.400 €
Zinssatz	2 % v.A.	1.600 €
Unterbringungskosten	1 % v.A.	800 €
Versicherung	1 % v.A.	800 €
<b>= Festkosten / Jahr</b>		<b>9.600 €</b>

## 2. Variable Kosten

Dieserverbrauch	10 L/Std. bei 1,40 €/L	14 €/Std.
Reparaturkosten	Laut KTBL	7 €/Std.
<b>= Variable Kosten / Jahr</b>		<b>21 €/Std.</b>

## 3. Gesamtkosten je nach Auslastung

Jährliche Auslastung Std.	300	500	700	900
Festkosten €/Std.	32,00	19,20	13,70	10,70
Variable Kosten €/Std.	21,00	21,00	21,00	21,00
<b>Gesamtkosten €/Std.</b>	<b>53,00</b>	<b>40,20</b>	<b>34,70</b>	<b>31,70</b>

**Restwert:** Bei einer Nutzungsdauer von 12,5 Jahren (8% AfA / Jahr) und einer jährlichen Neuschlepper-Preissteigerung von ca. 3 % / Jahr ist der neue Schlepper (gilt auch für Gebrauchte) ca. 40 % teurer. Es ist fraglich, ob der „alte“ Schlepper einen Restwert von 32.000,- € bringt, um die Preissteigerung beim Kauf des neuen Schleppers auszugleichen. Dies ist nicht zuletzt eine Frage von vernünftig eingeschätztem Unternehmerrisiko (Risiko - Realität).



# Arbeitskraft



000	Fahrerlohn	Std.	18,00 €	Zzgl. km
001	Betriebshilfe SVLFG (selbstbeschafft)	Std.	13,00 €	Zzgl. km, Stand 2024
004	Arbeitskraft wirtschaftlich	Std.	16,00 €	Zzgl. km
004B	Arbeitskraft Bau	Std.	20,00 €	Zzgl. 19% MwSt. + km
004S	Arbeitskraft Stall	Std.	18,00 €	Zzgl. km
004W	Waldarbeit	Std.	20,00 €	Zzgl. km



Ihr Partner für:

- Gülleausbringung
- Schleppschuh
- Schlitzgerät
- Maisbestand
- Silagetransport
- Mulcharbeiten
- Ackerbau
- und vieles mehr

## Meyer-Dienstleistungen GbR

Hüssingen 7 - 91747 Westheim

Mobil: 0151 41830680 - Festnetz: 09082 1514

# Ihr Partner für Energie in der Region.

## Wir bieten:

- ✓ Heizöl
- ✓ Diesel
- ✓ Schmierstoffe
- ✓ Tankanlagen
- ✓ Öltechnik

Sie erreichen uns unter  
Tel. 090801 8013-13

# Schlepper



## Hinterradschlepper

013	bis 55 PS	Std.	5,5 L	15,00 €
014	56 – 65 PS	Std.	6,5 L	16,00 €
015	66 – 80 PS	Std.	8 L	17,00 €

## Allradradschlepper

021	56 – 65 PS	Std.	6,5 L	17,00 €
022	66 – 80 PS	Std.	8 L	18,00 €
023	81 – 95 PS	Std.	9 L	21,00 €
024	96 -110 PS	Std.	10 L	23,00 €
025	111 - 130 PS	Std.	13 L	26,00 €
026	131 – 160 PS	Std.	15 L	28,00 €
027	161 – 180 PS	Std.	17 L	31,00 €
028	181 – 210 PS	Std.	19 L	33,00 €
029	211 – 260 PS	Std.	21 L	38,00 €
030	261 – 300 PS	Std.	24 L	42,00 €
031	> 300 PS	Std.	28 L	46,00 €
	Zuschlag für Lenksystem	Std.		2,00 – 3,00 €

# Schlepperzubehör / Ladegeräte



030	Geräteträger –35 PS	Std.	3,5 L	13,00 €
031	Geräteträger -60 PS	Std.	6 L	16,00 €
032	Geräteträger -80 PS	Std.	8 L	19,00 €
	Zuschlag Terrareifen oder Zwillingsräder	Std.		10,00 €
035	Stapler (Diesel)	Std.	6 L	20,00 €
036	Teleskoplader	Std.	10 L	50,00 €
037	Hoftrac	Std.	6 L	25,00 €
038	Radlader	Std.	15 L	50,00 €
043	Industriefrontlader	Std.		9,00 €
044	Ballenzange	Std.		5,00 €
052	Heckplanierschild	Std.		6,00 €
072	Minibagger	Std.		30,00 €
058	Bagger mit Fahrer	Std.		90 – 120 €

# Transport



059	Tieflader	Std.	19,00 €
061	Ballenwagen	Std.	19,00 €
062	Kipper	t/Std.	0,95 € je t zGG
063	Silierkipper	cbm/Std.	0,70 €
064	Muldenkipper	t/Std.	0,95 € je t zGG
065	Abschiebewagen	t/Std.	1,00 € je t zGG
091	Viehanhänger	Std.	6,00 €
093	PKW-Anhänger	Std.	4,50 €

**WIR HOLEN DAS BESTE FÜR EUCH RAUS!  
EURE BODENPROBE!**



Für genauere Infos zur mechanischen Bodenprobenahme, den Ablauf und die Preise melden Sie sich bitte bei uns in der Geschäftsstelle.  
Johannes Negele: 09080/9989031



# Kostenberechnung für Silagetransport

0,70 € je cbm Fassungsvermögen und Std.

Schlepper in PS

Kippergröße in cbm

PS	€	20	25	30	35	40	45	50
90	21,00	53,00 €	56,50 €	60,00 €	63,50 €	67,00 €	70,50 €	74,00 €
100	23,00	55,00 €	58,50 €	62,00 €	65,50 €	69,00 €	72,50 €	76,00 €
120	26,00	58,00 €	61,50 €	65,00 €	68,50 €	72,00 €	75,50 €	79,00 €
150	28,00	60,00 €	63,50 €	67,00 €	70,50 €	74,00 €	77,50 €	81,00 €
170	31,00	63,00 €	66,50 €	70,00 €	73,50 €	77,00 €	80,50 €	84,00 €
195	33,00	65,00 €	68,50 €	72,00 €	75,50 €	79,00 €	82,50 €	86,00 €
240	38,00	70,00 €	73,50 €	77,00 €	80,50 €	84,00 €	87,50 €	91,00 €
280	42,00	74,00 €	77,50 €	81,00 €	84,50 €	88,00 €	91,50 €	95,00 €
>300	46,00	78,00 €	81,50 €	85,00 €	88,50 €	92,00 €	95,50 €	99,00 €

Alle Preis in €/Std. inkl. Schlepper + Fahrer + Kipper - ohne Diesel!

Fahrer = 18,00 €

## 6 von 10 Landwirten sind falsch versichert

Prüfen Sie jetzt mit uns im kostenlosen Stresstest, wie Sie aktuell versichert sind.

### Die optimale Absicherung für Ihren Betrieb und Ihrer Familie

#### Wir bieten Ihnen die Komplettlösung

- ✓ **Beratung vom Landwirt für den Landwirt**  
Agenturinhaber Agrarbetriebswirt (HLS) / Versicherungsfachmann (BWV)
- ✓ **Risikoanalyse von Hof und Familie**  
vom Ackerland bis zur Zugmaschine, von Altersvorsorge bis hin zum Zeckenbiss
- ✓ **Persönliche Betreuung bei Vertragsänderungen und im Schadensfall**  
Wir sind immer Ihr erster Ansprechpartner - keine Warteschleife!!!
- ✓ **Erstellung eines persönlichen und individuellen Versicherungskonzeptes**

#### Versicherungsbüro Christian Gruber

Landwirtschaftlicher Betreuungsdienst

Im Unterdorf 12  
86757 Wallerstein - Ehningen

**Mit über 20 Jähriger Erfahrung!**

**Telefon** (09081) 74 27  
**Fax** (09081) 27 39 65  
**Mobil** (0170) 785 10 59  
**E-Mail** [vkb@gruber-ehringen.de](mailto:vkb@gruber-ehringen.de)  
**Homepage** [www.gruber.vkb.de](http://www.gruber.vkb.de)

*Kontakt speichern*



# Bodenbearbeitung



102	Volldrehpflug	ha		34,00 €
	Zuschlag für Vario	ha		5,00 €
102B	Pflügen KOMPLETT	ha	18 L	110,00 €
108	Schollencracker	ha		5,00 €
109	Untergrundlockerer	ha		25,00 €
111	Frontpacker	ha		10,00 €
121	Grubber	ha		22,00 €
120A	Grubbern KOMPLETT	ha	12 L	60,00 €
123	Leichtgrubber/ Federzahnegge	ha		18,00 €
132	Fräse	ha		36,00 €
132A	Fräsen KOMPLETT	ha	30 L	90,00 €
143	Kreiselegge	ha		32,00 €
143A	Kreiseln KOMPLETT	ha	18 L	80,00 €
147	Kurzscheibenegge	ha		18,00 €
146	Scheibenegge	ha		20,00 €
146A	Scheibeneggen KOMPLETT	ha	10 L	50,00 €
150	Wiesenegge	ha		10,00 €
145	Saatbettkombination	ha		15,00 €
145A	Saatbettvorbereitung KOMPLETT	ha	6 L	35,00 €
155	Kompaktor	ha		19,00 €
161	Wiesenwalze	ha		9,00 €
163	Cambridge Walze > 3 m	ha		11,00 €
165	Messerwalze	ha		20,00 €

# Will dein Gaul nimmer, der **D-MAX** geht immer!



MAX 1.1 t  
ZULADUNG



100 KG  
DACHLAST



H 1.91 t v 1.45 t  
ACHSLAST



MAX 3.5 t  
ANHÄNGELAST

**Legendäre Robustheit -  
bewährt in der Stadt, auf dem Land und im Fluss.**



**Probefahrt  
vereinbaren**

## **Autohaus Sens GmbH**

**Gewerbestraße 20 · 86720 Nördlingen  
0981 290190 · [info@autohaus-sens.de](mailto:info@autohaus-sens.de)**

# Düngung



## Mineralisch

200	Düngerstreuer	ha		10,00 €
200A	Dünger streuen KOMPLETT	ha	2 L	27,00 €
201	Wiegestreuer	ha		13,00 €
211	Schneckenkornstreuer	ha		7,00 €

## Organisch

283	Vakuumentankwagen	m <sup>3</sup>		1,25 €
284	Pumpentankwagen	m <sup>3</sup>		1,50 €
282	mit Schleppschlauchverteiler	m <sup>3</sup>		1,80 €
282D	mit Schleppschuh	m <sup>3</sup>		2,00 €
	mit Schlitzgerät	m <sup>3</sup>		2,50 €
290	Stallmiststreuer (bis 10 cbm)	Fuhre		18,00 €
295	Kompoststreuer (bis 15 cbm)	Fuhre		22,00 €

# Sä- und Legemaschinen



230	Drillmaschine	ha		15,00 €
	Drillmaschine mit Scheibenschar	ha		18,50 €
236	Kreisel-Drill-Kombination	ha		47,00 €
236A	Kreisel-Drillsaat KOMPLETT	ha	20 L	120,00 €
	Direktsägerät (Pronto)	ha		47,00 €
240	Rüben-Einzelkornsägerät	ha		35,00 €
240A	Rüben säen KOMPLETT	ha	4 L	60,00 €
	Rüben-Mulchsaatgerät	ha		40,00 €
242	Mais-Einzelkornsägerät	ha		35,00 €
242A	Maissaat KOMPLETT	ha	4 l	60,00 €
	mit Unterfußdüngung	ha		39,00 €
	Mais Direktsägerät	ha		41,00 €
	Mais Mulchsaat KOMPLETT	ha	5 L	65,00 €
250	Kartoffellegemaschine	ha		45,00 €
250A	Kartoffellegen KOMPLETT	ha	20 L	120,00 €
250B	Kartoffellegen KOMPLETT All in One	ha	35 L	200,00 €
253	Wiesennachsaatgerät	ha		22,00 €
253A	Wiesennachsaat KOMPLETT	ha	7 L	50,00 €

# Hack- und Pflegegeräte



262	Rübenhackgerät	ha		30,00 €
262A	Rüben hacken KOMPLETT	ha	5 L	60,00 €
264	Kartoffeldammfräse	ha		70,00 €
265	Maishackgerät	ha		25,00 €
	Maishackgerät mit Reihendüng.	ha		29,00 €
265A	Mais hacken KOMPLETT	ha	6 L	60,00 €
267	Unkrautstriegel	ha		20,00 €
267A	Striegeln KOMPLETT	ha	6 L	30,00 €
268	Dammformer für Kartoffel	ha		23,00 €
269	Sternrollhacke	ha		20,00 €

# Pflanzenschutz

270	Pflanzenschutzspritze	ha		18,00 €
270A	Pflanzenschutz KOMPLETT	ha	2 L	30,00 €
272A	Pflanzenschutz Hochrad	ha		40,00 €
R914	Trichogramma ausbringen (Drohne)	ha		Ca. 90€
275	Dochtstreichgerät	ha		8,00 €

**Leistungen:**

Photovoltaikanlagenreinigung  
Solaranlagenreinigung  
Thermographie von PV-Anlagen  
Hebebühnenvermietung

## Wir reinigen Ihre Photovoltaik-Anlage!

- ☛ Sauberkeit bedeutet **mehr Leistung**
- ☛ Mehr Leistung bedeutet **mehr Ertrag**
- ☛ **Längere Lebensdauer** durch regelmäßige Pflege
- ☛ Reinigung mit **demineralisiertem Wasser**
- ☛ Lösen selbst von hartnäckigen Verunreinigungen
- ☛ Wir bringen alles Notwendige selbst mit

Ganz  
leicht  
den Ertrag  
steigern!

Einsatzgebiete: Privat - Industrie - Landwirtschaft - Freiflächen - Kommunen

# Futterbau und Strohernte

## Mäh- und Wendegeräte



301	Doppelmessermähwerk	ha		13,00 €
301S	Mähen mit Doppelmesser KOMPLETT	ha	6 L	55,00 €
302	Kreiselmähwerk	ha		22,00 €
	Mähen KOMPLETT	ha	7 L	45,00 €
310A	Kreiselmäh. m. Schwadbildung	ha		30,00 €
312	Kreiselmähwerk m. Aufbereiter	ha		28,00 €
	Big M Selbstfahrmäher	ha	16 L	45,00 €
315	Kreiseltzettwender	ha		12,00 €
315A	Wenden KOMPLETT	ha	3 L	32,00 €
318	Kreiselschwader	ha		12,00 €
319	Großschwader	ha		16,00 €
319A	Schwaden KOMPLETT	ha	3 L	38,00 €

# Futterbau und Strohernte

## Press- und Wickelgeräte



320	Hochdruckpressen	Ballen	0,1 L	0,50 €
321	Hochdruckpressen mit Ballenschleuder Ballen		0,15 L	0,65 €
330C	Rundballen pressen 1,20 m	Ballen	0,7 L	8,00 €
	Rundballen pressen 1,60 m	Ballen	0,8 L	8,50 €
	Rundballen pressen 1,80 m	Ballen	0,9 L	9,50 €
328	Rundballen wickeln	Ballen	0,4 L	9,00 €
330E	Rundballen pressen/wickeln	Ballen	1,5 L	18,00 €
330B	Quaderballen pressen	Ballen	1,2 L	10,00 €
	Zuschlag für kurz-häckseln	Ballen	1,4 L	3,00 €
328	Quaderballen wickeln	Ballen	1,0 L	10,00 €
329	Ballen stapeln	Ballen	0,1 L	1,10 €
330	Ballen stapeln	Std.	10 L	70,00 €

# Futterbau und Strohernte

## Häcksler und Ladewägen



341A	SF-Häcksler Mais KOMPLETT	ha	50 L	160,00 €
353	SF-Häcksler Gras KOMPLETT	Std.	50 L	190,00 €
352	SF-Häcksler GPS KOMPLETT	ha	45 L	190,00 €
380	Ladewagen Dürrgut	m <sup>3</sup>		0,50 €
381	Ladewagen Grüngut	m <sup>3</sup>		0,60 €
382	Ladewagen mit Kurzschnitt	m <sup>3</sup>		0,70 €
070B	Grassilieren mit Erntewagen KOMPLETT	Std.	15 L	100 – 150 €



- ✓ Raufutterhandel
- ✓ Quader- und Rundballenpressen
- ✓ Schleppschuhfass
- ✓ Erdmulden
- ✓ Minimalbodenbearbeitung

mehr unter [www.kratzer-agrar.de](http://www.kratzer-agrar.de)



JMK eEnergien GmbH  
Hauptstraße 15  
86695 Allmannshofen

Mobil:  
0176 / 28057997  
0152 / 33737024

[info@jmk-eenergien.de](mailto:info@jmk-eenergien.de) • [www.kratzer-agrar.de](http://www.kratzer-agrar.de)



# Körnerernte und Aufbereitung

## Mäh- und Druschgeräte



403	Mähdrescher	ha	26 L	150,00 €
404	Mähdrescher mit Häcksler	ha	30 L	155,00 €
	Zuschlag Raupenfahrwerk	ha		10,- €
406	Ackerbohnen/Sojabohnen dreschen	ha	28 L	160,00 €
408	Raps dreschen	ha	30 L	155,00 €
409	Mais dreschen	ha	33 L	175,00 €
410	CCM dreschen	ha	33 L	210,00 €
420	Mulchgerät	Std./ha		30,00 €
	Mulchen KOMPLETT	ha	12 L	67,00 €
430	Körnergebläse	Std.		4,50 €
431	Saug-Druck Gebläse	Std.		10,00 €
432	Körnerschnecke je Meter	Std.		0,40 €
451	Maismühle	ha		40,00 €
453	Strohmühle	Std.		25,00 €
460	Schrotmühle	Std.		20,00 €
463	Mahl- und Mischanlage LKW	dt		2,40 – 2,80 €
470	Saatgutreinigung mobil	dt		1,40 - 2,60 €
471	Beizgerät	dt		
472	fahrb. CCM-Mühle mit Motor ohne Diesel	ha		65,00 €
473	fahrb. CCM-Mühle	ha		40,00 €

# Hackfruchternte

## Kartoffeln & Zuckerrüben



504	Krautschläger	ha		30,00 €	
504A	Krautschlägen KOMPLETT	ha	10 L	72,00 €	
506	Kartoffelvollernter	ha		350,00 €	
500A	Kartoffel roden KOMPLETT	ha	40 L	550 – 800 €	
523	Sturzbunker	dt		0,30 €	
560	ZR Roden SF KOMPLETT	ha	50 L	ca. 250 €	Rodeverein
	ZR Mietenpflege KOMPLETT			Auf Anfrage	
571	ZR Laden KOMPLETT			Auf Anfrage	





# Forst Maschinen & Geräte



	Forstspeziialschlepper			+ 50 %	s. Allradschlepper
726	Motorsäge leicht	Std.		7,50 €	Inkl. Treibstoff
727	Motorsäge mittel	Std.		8,00 €	Inkl. Treibstoff
728	Motorsäge schwer	Std.		8,50 €	Inkl. Treibstoff
731	Motorsense / Freischneider	Std.		9,00 €	Inkl. Treibstoff
	Hochentaster	Std.		10,00 €	Inkl. Treibstoff
926	Kreissäge (mit Motor)	Std.		5,00 €	
743	Holzspalter liegend	Std.		9,00 €	
743	Holzspalter 3-Punkt	Std.		6,00 €	
744	Sägespaltautomat	Std.	4 L	40,00 €	
	Rüchkezange hydraulisch	Std.		4,50 €	
745A	Holz häckseln mit Kran KOMPLETT	Std.	45 L	240,00 €	
717	Seilwinde mit Funksteuerung	Std.		1,50 €	Je Tonne Zugkraft
717	Seilwinde einfach	Std.		1,00 €	Je Tonne Zugkraft
720	Rückewagen KOMPLETT	Std.	10 L	70,00 €	Inkl. Diesel + Mann
720	Rückewagen mit Kran	Std.		23,00 €	
762	Harvester KOMPLETT	Std.		160,00 €	Inkl. Diesel + Mann
775	Wurzelstockfräse			1,00 €	pro cm Stammdurchm.

Riedel & Wagner GbR

Herbertshofenerstr. 6

86405 Erlingen

riwagbr@gmx.de

0160/93991153

# RIWA GbR



Unser Service für Sie:

- Häckseln von Mais, Maisstroh, GPS, Gras, Getreide und Silphie
- Silo schieben und verdichten

# Hofmaschinen



902	Rührmixer f. Zapfwelle	Std.	18,00 €	
904	Tauchschnidpumpe elektr.	m <sup>3</sup>	0,50 €	
910	Universal-Förderband je Meter	Std.	1,00 €	
913	Ballenförderer	Std.	7,00 €	
914	Kalkspritze	Tag	18,00 €	
917	Betonmischer f. 3 Punkt	m <sup>3</sup>	5,00 €	
919	Erdbohrer	Loch	1,80 €	
922	Baukompressor	Std.	20,00 €	
930	Dampfstrahlreiniger	Std.	9,50 €	
931	Hochdruckreiniger	Std.	5,00 €	
933	Fahrbarer Heißluftofen	Std.	1,20 €	
935	Kehrmaschine f. Schlepper	Std.	12,00 €	
937	Notstromaggregat	kVA/Std.	0,55 €	Ohne Energie
941	Klauenpflegestand	Tier	1 - 2,- €	
945	elektr. Viehschere	Tier	0,75 €	
947	Futtermischwagen	m <sup>3</sup>	0,40 €	

# Faustzahlen Forst

## Begriff

## Definition

<b>Festmeter (Fm)</b>	Ein Festmeter Holz entspricht 1 Kubikmeter ( $m^3$ ) massivem Holz, d. h. ohne Zwischenräume in der Schichtung.
<b>Raummeter (Rm) = Ster</b>	Dieses Raummaß entspricht einem Würfel von aufgesetztem Meterholz von $1 m^3$ ( $1*1*1m$ ) geschichteter Holzmasse, einschließlich der Zwischenräume in der Aufschichtung.
<b>Schüttraummeter (Srm)</b>	Ein Srm entspricht einer lose geschütteten Holzmenge von einem Kubikmeter.

## Umrechnungsfaktoren verschiedener Holz-Raummaße:

Rundholz	Scheitholz		Hackschnitzel	
In Fm	1 m Länge in (Rm/Ster)		33 cm Länge in Srm	in Srm
	ungespalten	gespalten		
1,0	1,4	1,6	2,1	2,5
0,7	1,0	1,2	1,5	1,8
0,6	0,9	1,0	1,3	1,5
0,5	0,6	0,7	1,0	1,1
0,4	0,5	0,6	0,8	1,0

## Ø Raumgewichte von Hackschnitzeln:

Buche (15 % Wassergehalt)	1 Srm = 0,32 to
Buche (45 % Wassergehalt)	1 Srm = 0,49 to
Fichte (15 % Wassergehalt)	1 Srm = 0,20 to
Fichte (45 % Wassergehalt)	1 Srm = 0,31 to

Fohlenhof 21 - 91575 Windsbach  
www.qualitaetsfutterwerk.de

# WB Qualitätsfutterwerk GmbH

Tel.: 09085/92000-170



## Ihr Spezialist vor Ort für

- Alleinfuttermittel für Kälber
- Roboterlockfutter
- GVO-freies Mischfutter - abgestimmt auf **Molkereiprogramme**
- Betriebsindividuelle Kraftfuttermischungen
- Heißluftgetrocknete Produkte
- Und vieles mehr - auch in **Bio-Qualität!**



# Eure Ansprechpartner

## Zentrale

Alemannenstr. 15, 86655 Harburg

Telefon: 09080 99890-0

Fax: 09080 99890-99

Mail: [mr-nordschwaben@maschinenringe.de](mailto:mr-nordschwaben@maschinenringe.de)

## Sina Göppel

(Geschäftsführung)

Telefon: 09080 99890-30

Mail: [sina.goeppel@maschinenringe.de](mailto:sina.goeppel@maschinenringe.de)

## Johannes Negele

(stellvertretender GF)

Telefon: 09080 99890-31

Mail: [johannes.negele@maschinenringe.de](mailto:johannes.negele@maschinenringe.de)

## Eric Schießl

Telefon: 09080 99890-23

Mail: [eric.schiessl@maschinenringe.de](mailto:eric.schiessl@maschinenringe.de)

## Siegfried Doppelbauer

Telefon: 09080 99890-20

Mail: [siegfried.doppelbauer@maschinenringe.de](mailto:siegfried.doppelbauer@maschinenringe.de)

## Rebecca Kühlinger

Telefon: 09080 99890-11

Mail: [rebecca.kuehlinger@maschinenringe.de](mailto:rebecca.kuehlinger@maschinenringe.de)

## Josef Römer

Telefon: 09080 99890-22

Mail: [josef.roemer@maschinenringe.de](mailto:josef.roemer@maschinenringe.de)

## Stephan Mederle

Telefon: 09080 99890-21

Mail: [stephan.mederle@maschinenringe.de](mailto:stephan.mederle@maschinenringe.de)

## Sandra Roth

Telefon: 09080 99890-10

Mail: [sandra.roth@maschinenringe.de](mailto:sandra.roth@maschinenringe.de)

## Claudia Braun

Telefon: 09080 99890-12

Mail: [claudia.braun@maschinenringe.de](mailto:claudia.braun@maschinenringe.de)

*Homepage: [www.mr-nordschwaben.de](http://www.mr-nordschwaben.de)*