

VERRECHNUNGS- SÄTZE 2024



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



VORSTANDSCHAFT

Vorsitzender	Blinninger	Franz	Pfaffing	08094 180734
stellv. Vorsitzender	Braun	Anton	Brannenburg	08034 2999
Mitglied des Gesamtvorstandes	Stübl	Carolin	Schonstett	08055 713
Mitglied des Gesamtvorstandes	Kink	Christoph	Aschau	08052 1332
Mitglied des Gesamtvorstandes	Hamberger	Johann	Stephanskirchen	08036 9482
Mitglied des Gesamtvorstandes	Westner	Martin	Neubeuern	08032 1441
Mitglied des Gesamtvorstandes	Weidacher	Martin	Prien	08051 1310

GEBIETSOBERMÄNNER**TEAM MASCHINENRING
GESCHÄFTSSTELLE****TERMINE RUND UM DIE LAND-
WIRTSCHAFT IN ROSENHEIM****MASCHINEN- UND BETRIEBSHILFERING ROSENHEIM E.V.**

Ried 2, 83134 Prutting · Tel. 08036 94332 – 30 (auch für WhatsApp) · Fax 08036 94332 – 40
 mr.rosenheim@maschinenringe.de, **eMail für Abrechnung:** abrechnung.mr.rosenheim@maschinenringe.de
www.mr-rosenheim.de

LIEBE MITGLIEDER,

die neue Maschinenring-Preisliste ist da, welche Euch als Berechnungsgrundlage dient. Es handelt sich um Bruttopreise. Eine Spalte wurde für Komplettverfahren inkl. Diesel mit 1,80 €/Liter und inkl. Arbeitskraft mit 15,00 €/Std. kalkuliert. Eine weitere Spalte wurde ohne Diesel, ohne Arbeitskraft berechnet. Diese Spalte ist praktisch anzuwenden um Komplettverfahren mit indiv. Stundenlöhnen und Dieselpreisen auszurechnen. Die Diesel-Zu- u. Abschlagstabelle für abweichende Dieselpreise findet Ihr auf der vorletzten Seite des VSKZ-Heftes.

Wir weisen ausdrücklich auf die Infos von Seite 5 + 6 des VSKZ Heftes hin! Die Preise sind Richtpreise. Um Sätze genau zu kalkulieren erfordert es sehr viele individuelle Informationen. Im Wesentlichen basieren die Preise aber auf Ø-Anschaffungskosten bei mittlerer Motorbelastung, mittlerer Stundenauslastung der Schlepper (650 Stunden/a), Ø-Verschleiß sowie einem Dieselpreis von 1,80 €/l und 15 € Stundenentlohnung. Eine Beispielrechnung findet Ihr auf Seite 9. Für individuelle Berechnungen stehen wir gerne zur Verfügung.

Wir appellieren an Euch, dass Ihr vorab mit euren Landwirten/Lohnunternehmern die Preise ausmacht. Nur so können Unstimmigkeiten oder unnötige Stornierungen vermieden werden.

Frohes Schaffen!

Florian Hötzelsperger



INHALTSVERZEICHNIS

KENNZIFFER		SEITE
	Allgemeine Hinweise	5
	Bitte Beachten	6
	Maschinenkosten, Preisberechnung, Auftragsabwicklung, Maut	7 – 11
000	Arbeitskraft	21
000	Schlepper, Transport, Lader	22 – 25
100	Bodenbearbeitungsgeräte	26 – 27
200	Düngung, Bestellung und Pflege	28 – 33
300	Futterbau und Strohernte	34 – 39
400	Körnerernte und Aufbereitung	40 – 41
700 / 900	Forst und Hofmaschinen	42 – 46
	Raumgewichte, Grundfutterertrag/-wert, Umsatzsteuersätze	47 – 52
	Branchenführer Idw. Lohnunternehmer und Dienstleister im MR-Gebiet	ab 49
	Dieselpreistabelle	71

ALLGEMEINE HINWEISE

- Die Verrechnungssätze sind **Richtpreise**. Wenn zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer nicht ausdrücklich und vor Beginn der Arbeiten andere Sätze vereinbart werden, sind die Verrechnungssätze bei der Abrechnung zwischen zwei Mitgliedern bindend.
- Grundlage für die Verrechnungssätze sind die Durchschnittspreise der letzten Jahre, betriebswirtschaftliche Berechnungen der Maschinen und Arbeitsverfahren, die Erfahrungen und Einschätzungen der Geschäftsstelle, der Vorstandschaft sowie vieler Auftraggeber und Auftragnehmer.
- Alle Arbeiten und Arbeitsverfahren mit **Dieserverbrauch** sind mit einem Preis von **1,80 € Liter Diesel** berechnet (inkl. MwSt).
- Die ausgewiesenen Dieserverbräuche sind **Durchschnittswerte**. Abweichende Verbräuche sind auf den Abrechnungsbelegen zu vermerken und werden entsprechend berücksichtigt.
- Die Verwendung von Pflanzenöl oder Biodiesel muss bei der Abrechnung angegeben werden.
- Evtl. **Agrardieselrückerstattungen** (Mineralöl oder Pflanzenölsteuer) sind keinem Arbeitsverfahren eingerechnet.
- Die Kosten für Betriebsmittel (Saatgut, usw.) sind in den Verrechnungssätzen nicht enthalten – soweit nicht gesondert aufgeführt.
- Für die **Reinigung verschmutzter Straßen und Wege** ist der Auftraggeber verantwortlich.
- Die Meldung der geleisteten Einsätze zur Abrechnung erfolgt schriftlich oder per MR-Online.
- Jedes Mitglied erhält die für seine Buchführung erforderliche Gut und Lastschriftbelege mit dem Ausweis der jeweiligen Umsatzsteuer.
- Jeweils zum Jahresbeginn erhält jedes Mitglied die Agrardieselbescheinigung mit dem überbetrieblich verbrauchten Dieselmengen.
- Auf Wunsch bekommt jedes Mitglied eine Zusammenstellung der abgerechneten Einsätze.

BITTE BEACHTEN

1. Die Verrechnungssätze gelten ausschließlich für die Abrechnung zwischen landwirtschaftlichen Betrieben im Rahmen der organisierten Nachbarschaftshilfe.
2. Den Verrechnungssätzen sind normale Arbeitsbedingungen zugrunde gelegt. Bei Erschwernissen sind Zuschläge vor Beginn der Arbeit zu vereinbaren und bei der Abrechnung zu vermerken.
3. Für kleine Flächen und bei An- und Abfahrt über 5 km können Zuschläge erhoben werden.
4. Bei größeren Einheiten können Staffelpreise berechnet werden.
5. Soweit Maschinen und Geräte ohne Arbeitskraft (solo) verliehen werden, sind sie nach der Arbeit sofort in ordnungsgemäßem und gereinigtem Zustand zurückzugeben.
6. Für Schäden an Maschinen und Geräten durch unsachgemäße Bedienung haftet satzungsgemäß der ausleihende Landwirt.
7. Soweit nicht gesondert aufgeführt, enthalten die Verrechnungssätze den für Landwirte geltenden, pauschalierten Mehrwertsteuersatz.
8. Wir weisen nochmals darauf hin, dass die Verrechnungssätze keine Festpreise darstellen und deshalb auch Abweichungen je nach Region und Nachfrage möglich sind.
9. Alle Arbeiten müssen in der Geschäftsstelle erfasst oder abgerechnet werden, damit kein verstecktes Arbeitnehmerverhältnis oder gewerbliche Tätigkeiten vorliegen.
10. Diese Verrechnungssätze gelten ab dem 01.07.2024 und behalten bis zum Erscheinen einer neuen Fassung ihre Gültigkeit.

Alle Rechte vorbehalten.

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:

Jährliche Abschreibung (Verteilung der Anschaffungskosten auf die Nutzungsjahre)	8 – 12 % von Anschaffungskosten
Zinssatz (Sparzins bei Eigenmittel, Zinskosten bei Fremdmittel)	2 – 4 % von Anschaffungskosten
Reparaturkosten	2 – 5 % von Anschaffungskosten
Unterbringungskosten (Maschinenhalle)	1 % von Anschaffungskosten
Versicherungskosten (bei selbstfahrenden Maschinen)	1 % von Anschaffungskosten
Jährlich anfallende Festkosten	14 – 23 % von Anschaffungskosten

Je nach Abschreibungszeit, Zinssatz, usw. schwanken die Prozentzahlen. Für ganz genaue Kalkulationen steht die MR-Geschäftsstelle zur Verfügung. 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 PRAXISBEISPIEL – SCHLEPPER 125 PS

Anschaffungskosten (A)		125.000,00€ (Standardschlepper)
Restwert; 30 % von A.		37.500,00 €
Abschreibung	10 % von A - R	8.750,00€
Zinssatz	3 % von A	3.750,00€
Unterbringungskosten	1 % von A	1.250,00€
Versicherung	1 % von A	1.250,00€
Festkosten / Jahr		15.000,00 €

Dieserverbrauch	12,00 l/Std. bei 1,80 €/l	21,60 € je Std.
Reparaturkosten, Verschleiß	7,50 € (KTBL)	7,50 € je Std.
Variable Kosten in €/Std.		29,10 € je Std.

Jährliche Auslastung in Stunden	300	400	500	600	700	800	900
Festkosten €/Std.	50,00	37,50	30,00	25,00	21,43	18,75	16,67
Variable Kosten €/Std.	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10	29,10
Gesamkosten €/Std.	79,10	66,60	59,10	54,10	50,53	47,85	45,77

Restwert: Bei einer Nutzungsdauer von 10 Jahren (10 % AfA/Jahr) und einer jährlichen Neuschlepper-Preissteigerung von ca. 3,8 %/Jahr ist der neue Schlepper (gilt auch für Gebrauchte) 38 % teurer. Es ist fraglich, ob der „alte“ Schlepper einen Restwert von 47.500,- € bringt, um die Preissteigerung beim Kauf des neuen Schlepper (gleiche Größe) auszugleichen. In dieser sowie in den folgenden Berechnungen wird ein möglicher Restwert von 30 % zugrunde gelegt.

BEISPIELE ZUR BERECHNUNG VON MR-PREISEN (PREISE INKL. MWST.)

1. Schlepper 120 PS, inklusive Diesel

Schlepper – Stundensatz laut Liste	24,00 €
Dieserverbrauch (12 Liter à 1,80 €/Std.)	21,60 €
Fahrer	15,00 €
Stundensatz	60,60 €

2. Silageernte Kippergespann 20 m³

Schlepper 120 PS – Stundensatz laut Liste	24,00 €
Preis für Kipper laut Liste 0,90 €/m ³	18,00 €
Dieserverbrauch (12 Liter à 1,80 €/Std.)	21,60 €
Fahrer	15,00 €
Stundensatz	78,60 €

3. Pflügen komplett; 4-Schar, Leistung: 0,66 ha/h

Pflügen komplett – Hektarsatz laut Liste	77,50 €
Dieserverbrauch (18 Liter à 1,80 €/Std.)	32,40 €
Fahrer je Hektar (15,00 €/Std.)	22,70 €
Preis je ha	132,60 €

Erläuterung: Der Lohnansatz für die „eigene Maschine“ kann individuell eingesetzt werden. Der Lohnansatz für bezahlte Fremd AK muss zzgl. der Arbeitgebernebenkosten kalkuliert werden.

RICHTIGE AUFTRAGSABWICKLUNG

PFLICHTEN DES AUFTRAGGEBERS

- >> 2 – 5 Tage vor gewünschtem Einsatzbeginn (je nach Arbeit) Terminvereinbarung mit dem AN
- >> Richtige Angaben zur gewünschten Arbeit: voraussichtliche Mengen (ha, cbm, Stunden, usw.)
- >> Vorbereitung der Silos (sauber, genügend Rangierfläche)
- >> Fahrsilos dürfen nicht „übervoll“ gemacht werden (Unfallrisiko Walzfahrzeug)
- >> Kontrolle der Arbeitsqualität während der Arbeit (Häcksellänge, Schnitthöhe, usw.)
- >> Zahlung der in Anspruch genommenen Dienstleistung
- >> Ldw. Betriebshaftpflichtversicherung mit Einschluss „Gewahrsamschaden“ bei Soloausleih

PFLICHTEN DES AUFTRAGNEHMERS

- >> Vereinbarten Termin einhalten
- >> Richtige Einstellung der Maschine (Schnitthöhe, Häcksellänge, Pressdruck, usw.)
- >> Maschine mit fachkundigen Fahrer besetzen
- >> **Zeitnahe Abrechnung der geleisteten Arbeiten mit Angabe eines Leistungsdatums**

WERKVERTRAG

Zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer wird bei Auftragsvergabe ein (mündlicher) Werkvertrag geschlossen (§§ 631 – 651 BGB). Beide Parteien legen diese Regeln dem Werkvertrag zugrunde.

NUTZUNGSAusFALL

Sagt der Auftraggeber innerhalb der letzten 24 Std. vor dem geplanten Einsatzbeginn unbegründet ab, so kann der Auftragnehmer dem Auftraggeber einen Nutzungsausfall in Rechnung stellen.

LANDWIRTSCHAFT IM STRASSENVERKEHR

MAUTPFLICHT

Grundsätzlich gilt die **Mautpflicht** auf Bundesautobahnen und Bundesstraßen für alle **Fahrzeuge > 7,5 t die für den Güterkraftverkehr** bestimmt sind oder dafür verwendet werden.

ABER: Für die Landwirtschaft gilt die Ausnahme, dass lof Fahrzeuge nach §2 Abs. 1 Nr. 7 GüKG sowie damit verbundene Leerfahrten von der **Maut befreit** sind.

GÜTERKRAFTVERKEHRSGESETZ (GÜKG)

Grundsätzliches: Das GüKG gilt für Beförderungen mit Kfz, die einschließlich Anhänger ein zulässiges Gesamtgewicht (zGG) von 3,5 t übersteigen. Für die Land- u. Forstwirtschaft gelten folgende Ausnahmen (GüKG §2 Abs. 1 Nr. 7):

Nicht unter das GüKG fällt die übliche Beförderung **von lof Bedarfsgütern oder lof Erzeugnissen**, wenn sie wie folgt durchgeführt werden:

- >> Für **eigene Zwecke** (das eingesetzte Fahrzeug muss nicht von der KFZ-Steuer befreit sein) oder
- >> Im Rahmen der **unentgeltlichen Nachbarschaftshilfe** oder
- >> Im Rahmen des **Maschinenringes**
Für die Beförderung dürfen nur Zugmaschinen eingesetzt werden, die nach §3 Nr. 7 (KraftStG) KFZ-Steuer befreit sind (ausgenommen Sattelzugmaschinen). Darüber hinaus für eine Beförderung im **Umkreis von 75 km** (Luftlinie) um den Betriebssitz des Landwirts oder
- >> Mit lof Fahrzeugen von **nicht mehr als 40 km/h** bbH
(D.h. damit sind nun auch Transporte von lof Gütern durch Landwirte oder LU für gewerbl. Biogasanlagen vom GüKG befreit, wenn diese mit einem lof Fahrzeug < 40 km/h bbH durchgeführt werden)

BETRIEBSHILFE

Hilfe in der Not & bei Arbeitsspitzen

UNTERSTÜTZUNG SOZIALER BEREICH

- >> Schwangerschaften & Geburt
- >> Operationen
- >> Krankheit
- >> Todesfall in der Familie

UNTERSTÜTZUNG WIRTSCHAFTLICHER BEREICH

- >> Urlaubsvertretung
- >> Bauhilfe
- >> Waldarbeit
- >> Klauenpflege
- >> oder mit sonstigen Entlastungseinsätzen



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



Wir suchen

BETRIEBSELFER (m/w/d)

in Festanstellung beim MR, 22–35 Std. / Woche

Als Betriebs-, Dorf- oder Haushaltshilfe hast Du nicht nur einen krisensicheren und bedeutungsvollen Job. Dein Maschinenring als Arbeitgeber bietet Dir außerdem eine flexible Arbeitszeit an, die Du so nur selten findest.

Dabei ist es ganz egal, ob Du auf deinem eigenen Betrieb oder in der Ferne für eine Zeit arbeiten möchtest.

Für uns ist es wichtig, dass wir in der vereinbarten Zeit auf Dich zählen können.

Hast du Interesse?

Wir freuen uns auf Deinen Anruf unter 08036 94332–31 oder deine E-Mail an florian.hoetzelsperger@maschinenringe.de



#LÄUFT
MIT MIR

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





MeinAcker
MIT SCHLAGKRAFT FAIRNETZT



Lohnarbeiten: Abrechnung leicht gemacht.

Wir erleichtern die Abrechnung rund um Deine Lohnarbeiten. Mit der mobilen App können Du und Deine Mitarbeiter Aufträge direkt nach vollendeter Arbeit erfassen. Die Abrechnung erfolgt transparent und professionell über Deinen Maschinenring.



Direkte Übermittlung

Geleistete Lohnarbeiten können direkt an den Maschinenring gemeldet werden

Eigene Maschinen

Häufig geleistete Lohnarbeiten schneller abrechnen. Individuelle Abrechnung eigener Preisen und Dieselverbräuche

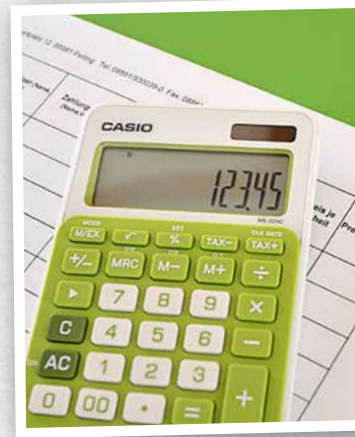
Mobile Smartphone-App

Tätigkeiten direkt von Mitarbeitern erfassen lassen – auch unterwegs

ABRECHNUNGSSERVICE

Schnell & transparent

- >> Belegabrechnung
(Lastschrift- / Gutschriftverfahren)
- >> Belegübermittlung frei wählbar:
 - > klassischer MR-Beleg per Post, Fax oder persönlich
 - > WhatsApp (08036 9433230)
 - > Excel-Vorlage
 - > Lohnarbeiten (PC-Anwendung mit Handy-App!)
- >> 0-Pos.-Controlling



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





MeinAcker
MIT SCHLAGKRAFT FAIRNETZT



Schlagkartei: unser Alleskönner.

Der Dokumentationsaufwand in Deinem Betrieb wächst? Mit unserer digitalen Schlagkartei behältst Du immer den Überblick: Dokumentiere Pflanzenschutz und Düngung digital – so kannst Du Nachweise tagesaktuell und plausibel vorlegen.



Grafische Schlagverwaltung

Schläge aus Agrarantrag importieren oder direkt einzeichnen

Düngebedarfsermittlung

Einhaltung der Vorgaben nach DüV inkl. Düngesaldo, Dokumentation und Mengenplanung

Mobile Smartphone-App

Schnelle Dokumentation und ein guter Überblick – auch unterwegs

BILANZIERUNG, DOKUMENTATION & ANTRAGSHILFE

Kompetent & unkompliziert

UNTERSTÜTZUNG DÜV & ANTRAG

- >> Bilanzierung & Dokumentation der Nährstoffströme
- >> Mehrfchantragstellung
- >> Gasöl-Antrag
- >> KULAP Beratung



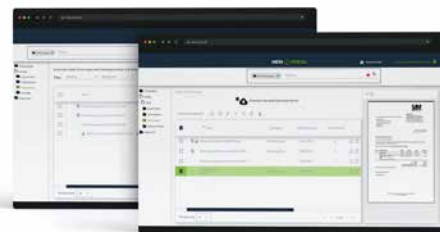
**MASCHINEN- UND
BETRIEBSHILFSRING**
Rosenheim e.V.





Dokumente: Dein digitales Agrarbüro.

Erledige ab sofort alle anfallenden Büroarbeiten, wie das Ablegen von Rechnungen, Lieferscheinen, Verträgen etc. digital. Durch eine direkte Schnittstelle zu Deinem Steuerberater und zu Deinem Maschinenring kannst Du ganz leicht Dokumente teilen.



Digitale Dokumentenablage

Ablegen von Rechnungen, Lieferscheinen, Anleitungen und Verträgen sowie vieles mehr

Erleichterte Suche

Nach Dokumenten durch Labels

Schnittstelle an MR oder Steuerberater

Dokumente unkompliziert teilen, z.B. mit DATEV und Adnova

AGRAR-DIENSTLEISTUNGEN

Innovativ & zeitgemäß

UNSERE LEISTUNGEN

- >> Bodenprobenservice
- >> Grundfutteruntersuchung
- >> Grenzsteinsuche
- >> Elektroprüfung
- >> Sammlung von Erntekunststoff
- >> Dieselsammelbestellung



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



MR ZUERWERB

Zusätzlicher Verdienst über den Maschinenring

UNSERE BEREICHE ZUM GELD VERDIENEN

- >> Winterdienst
- >> Grünflächenpflege/Grünschnitt
- >> Landschaftspflege/Gehölzpflege
- >> Baumfällungen
- >> Kommunaldienstleistungen



MASCHINEN- UND
BETRIEBSHILFSRING
Rosenheim e.V.



ARBEITSKRAFT

000	Maschinenbedienung eigene Maschine	Std.	15,00 – 20,00	
003	Betriebshilfe Urlaubsvertretung	Std.	22,00	nach Vereinbarung
004	Betriebshilfe wirtschaftlich	Std.	20,00 – 25,00	je nach Arbeit und Vereinbarung
005	Betriebshilfe Klauenpflege	Tier	12,00 – 15,00	einschließlich Stand, zzgl. Klotz/Verband
007	Betriebshilfe Waldarbeit	Std.	20,00 – 30,00	ohne Motorsäge
008	Betriebshilfe Bauarbeiten	Std.	25,00 – 30,00	nach Vereinbarung
009	Betriebshilfe sozial	Std.	22,00	entsprechend den Sätzen der Sozialversicherung (Stand 05/2024)

SCHLEPPER, LADER, TRANSPORT



BITTE BEACHTEN:

Kalkuliert bei mittlerer Auslastung von 650 h/a, Arbeitskraft mit 15 €/h und mittlerer Motorbelastung/Dieserverbrauch.
Bei Soloverleih Zuschlag bis 15 % möglich. Zuschlag für AdBlue (ca. 3–5 % des Dieserverbrauchs zum jeweiligen Preis (+/-0,50 €/l))

SCHLEPPER - HINTERRAD			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel ohne AK	Dieserverbrauch
014	56–65 PS	Std.	34,50	9,50	5
015	66–80 PS	Std.	32,00	11,00	7

SCHLEPPER-ALLRAD			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel ohne AK	Dieserverbrauch
021	56–65 PS	Std.	37,80	12,00	6
022	66–80 PS	Std.	43,40	14,00	8
023	81–95 PS	Std.	49,20	18,00	9
024	96–110 PS	Std.	54,00	21,00	10
025	111–130 PS	Std.	60,60	24,00	12
026	131–150 PS	Std.	68,20	28,00	14
027	151–170 PS	Std.	75,80	32,00	16
028	171–200 PS	Std.	84,40	37,00	18
029	201–230 PS	Std.	95,80	43,00	21
030	231–260 PS	Std.	107,20	49,00	24
031	261–290 PS	Std.	118,60	55,00	27
032	291–330 PS	Std.	131,80	62,00	31



LADEGERÄTE			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel ohne AK	Dieserverbrauch	
035	Stapler	Std.	37,00	16,50	3	
040	Frontlader	Std.		9,00		inkl. Anbaugerät
040 A	Frontlader, komplett	Std.	63,00	30,00	10	100 PS, inkl. Anbaugerät
037	Hoftrac	Std.	40,00	20,00	3	
						ohne Diesel, ohne Fahrer
038 A	kleiner Radlader bis < 5 to	Std.	44,00	20,00	5	ca. 6,00 €/to
038 B	Radlader bis < 12 to	Std.	73,00	40,00	10	ca. 5,00 €/to
038 C	Radlader bis < 20 to	Std.	107,00	60,00	18	ca. 4,00 €/to
036	Teleskoplader bis < 3 to	Std.	50,00	22,50	7	ca. 9,00 €/to
036	Teleskoplader bis < 8 to	Std.	81,00	48,00	10	ca. 8,00 €/to
055	Mikrobagger, bis < 1 to	Std.	30,00	19,50	3,5	
056	Minibagger bis < 5 to	Std.	48,00	22,50	6	ca. 6,50 €/to; Aufpreis für Spezialanbaugerät
057	Kompaktbagger, bis < 12 to	Std.	87,00	52,00	11	ca. 6,00 €/to; Aufpreis für Spezialanbaugerät
058	Ketten-/Mobilbagger, bis < 20 to	Std.	123,00	80,00	16	ca. 5,00 €/to; Aufpreis für Spezialanbaugerät



TRANSPORT		inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
069	An-/Abfahrtskosten	psch.	nach Vereinbarung	
050	Anhänger für PKW	Tag	35,00	je nach Ausstattung und Zubehör
059	Tieflader	Tag	100,00	oder: 1,10 €/to zGG/Std
060	Ballenwagen/Plattformwagen	Std.	22,00	
062	Kipper für Erdarbeiten	to/Std.	1,40	bez. auf das zul. Gesamtgewicht
063	Kipper mit Silieraufbau	to/Std.	1,40	bez. auf das zul. Gesamtgewicht
063 A	Silagetransport Mais/Gras, kpl.	to/Std.	siehe Tabelle Seite 25	
281 A	Gülletransport, kpl.		siehe Tabelle Seite 33	
064	Muldenkipper	Std.	20,00	
064 A	Muldenkippertransport, kpl.	Std.	90,00	
065	Abschiebewagen	m ³ /Std.	0,90	bez. auf das Fassungsvermögen
065 a	Abschiebewagentransport, kpl.	Std.	100,00	70,00
067	Container-Transporte		nach Vereinbarung	
090	Pkw, Allrad	km	0,30	
091	Viehanhänger für PKW	Tag	35,00	je nach Ausstattung/Zubehör
092	Viehwagen für Schlepper	Tag	100,00 – 150,00	6 – 10 Tierplätze, je nach Alter
091 A/ 092 A	Viehtransport komplett		nach Vereinbarung	

KOSTENBERECHNUNG FÜR SILAGETRANSPORT

0,90 € je cbm Fassungsvermögen und Stunde

Schleppergröße in PS		Kippergröße in cbm						
PS	€	20	25	30	35	40	45	50
90	49,20	67,20	71,70	76,20	80,70			
100	54,00	72,00	76,50	81,00	85,50	90,00		
120	60,60	78,60	83,10	87,60	92,10	96,60	101,10	
140	68,20	86,20	90,70	95,20	99,70	104,20	108,70	113,20
160	75,80	93,80	98,30	102,80	107,30	111,80	116,30	120,80
185	84,40	102,40	106,90	111,40	115,90	120,40	124,90	129,40
215	95,80	113,80	118,30	122,80	127,30	131,80	136,30	140,80
245	107,20		129,70	134,20	138,70	143,20	147,70	152,20
275	118,60		141,10	145,60	150,10	154,60	159,10	163,60
310	131,80			158,80	163,30	167,80	172,30	176,80

Alle Preise in €/Std; inkl. Diesel (1,80 €/l) und Fahrer mit 15,00 €/Std.
Zu-/Abschläge je nach Feldentfernung und Anteil Standzeiten möglich.

BODENBEARBEITUNGSGERÄTE



BITTE BEACHTEN: Für alle Bodenbearbeitungsgeräte Zuschlag bis zu 20% bei erschwerten Bodenverhältnissen, Schlaggrößen und Steinbesatz. Preis je Arbeitsgang.

BODENBEARBEITUNG			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
102	Volldrehpflug	ha		40,00 – 45,00	
102a	Pflügen komplett	ha	132,50	77,50	18
102b	Pflügen komplett mit Packer	ha	138,00	83,50	18
103	Spatenmaschine	ha		60,00	
111	Packer/Frontpacker	ha		10,00	
114	Tiefenlockerer	ha		30,00	
120	Grubber	ha		20,00 – 30,00	
					Je nach System/Bauart (Standartgubber oder Trefflergrubber, Leichtgrubber)
120A	Grubbern komplett	ha	78,00	41,00	12
122	Saatbettkombination mit Krümeler, solo	ha		8,00	
122a	Saatbettkombination mit Krümeler komplett	ha	39,00	18,00	8
124	Messerwalze	ha		25,00	
126	Mulchgerät Acker	ha		26,00	
131	Ackerfräse, solo	ha		35,00	
131A	Fräsen, komplett	ha	100,00	66,00	16
132	Schälfräse (z.B. Celli; System Hägler)	ha		40,00	

Alle Preise in Euro inkl. MwSt.



			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
143	Kreiselegge, solo	ha		32,00	
143A	Kreiselegge, komplett	ha	89,50	52,50	14
147	Scheibenegge, solo	ha		26,00	
148	Zinkenrotor/Nachläufer	ha		32,00	
170A	Steinsammeln komplett	Std.	150,00		
180A	Drainagespülgerät komplett	Std.	79,00		
GRÜNLANDNACHSAAT / -PFLEGE					
150	Wiesenegge	ha		5,00	
150A	Wiesenegge, komplett	Std.	65,00	35,00	10
126	Mulchgerät, Grünland	ha		23,00	
232	Grasdurchsämaschine (System Vredo)	ha		44,50	FL: 1,5 – 2 ha/Std.
233	Grasnachsaatstriegel (System Güttler)	ha		35,00	FL: 2 – 4 ha/Std.
233	Grasdurchsämaschine (System Hatzenbichler)	ha		18,00	
234	Grasnarbenbelüfter	ha		16,50	
WALZEN					
161	Wiesenwalze (3m)	ha		4,20	
162	Glattwalze, hydraulisch klappbar	ha		15,00	
163	Cambridge-/Crosskillwalze	ha		7,50	
164	Cambridge-/Crosskillwalze hydr. klappb.	ha		15,00	

DÜNGUNG, BESTELLUNG UND PFLEGE



BITTE BEACHTEN: Zuschläge für GPS/Wiegesysteme

DÜNGUNG			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
200	Mineraldüngerstreuer	ha		6,00	
200A	Düngerstreuen komplett	ha	18,00	6,00	3
202	Maisreihendüngerstreuer	ha		8,50	
202A	Maisreihendüngen komplett	ha	40,00	16,00	5
213	Kalkstreuer	to		4,50	
213A	Kalk streuen komplett	to	9,00		2

SÄ- U. LEGEMASCHINEN

230	Drillmaschine, solo	ha		12,50	
230A	Drillen, komplett	ha	44,50	21,50	7
231	Lehnerstreuer	ha		4,00	
235	(Front-) Grubber-Kreiselegge-Drillkombination, solo	ha		67,00	
235A	(Front-) Grubber-Kreiselegge-Drillkombination, kpl.	ha	135,00	89,00	18
236	Kreiselegge-Drillkombination, solo	ha		53,00	
236A	Kreiselegge-Drillkombination, komplett	ha	115,00	67,50	18
236C	Wildäcker- / Blühstreifensaat, komplett	lfm		0,15	0,005
237	Zinkenrotor-Drillkombination, solo	ha		52,00	



			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
237 A	Zinkenrotor-Drillkombination, komplett	ha	118,00	68,00	18
240 A	Rübensäen komplett	ha	101,50	72,00	8
241 A	Einzelkornsaat (z.B. Soja), komplett	ha	89,00	71,00	6
251	Kartoffellegemaschine, solo	ha		45,00	
255 A	Agrardrohne (z.B. Untersaatausbringung)	ha	60,00		

MAISANBAU

BITTE BEACHTEN: Zuschläge bei GPS + RTK-Systemen. Zu- u. Abschläge je nach Menge, Feldzuschnitt und Saatbettvorbereitung möglich. Bei abweichenden Dieserverbräuchen bitte Kompletverfahren individuell anpassen.

242	Maissäegerät, solo	ha		28,00	
242 A	Maissäen, komplett	ha	72,50	50,00	9
242 B	Maissäkombination m. Kreiselegge, komplett (früher 236B)	ha	138,50	100,00	18
243	Mais-Mulchsaat, solo	ha		38,00	
243 A	Mais-Mulchsaat, komplett	ha	81,50	58,50	9
244	Maisengsaatgerät, solo	ha		48,00	
244 A	Maisengsaat, komplett	ha	112,50	76,00	12
244 B	Maisengsaatkombination m. Kreiselegge, komplett	ha	166,50	112,00	22
246 A	Maisuntersaat, komplett	ha	40,00	21,50	4

DÜNGUNG, BESTELLUNG UND PFLEGE



BITTE BEACHTEN: Zu- u. Abschläge je nach technischer Ausstattung/Kameraführung/RTK

HACK- U. PFLEGEGERÄTE ACKER			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
260A	Rübenhacken; komplett	ha		14,00	
262	Unkrautstriegel/Hackstriegel; solo	ha		8,00 – 18,00	
262A	Unkrautstriegel/Hackstriegel, komplett	ha	28,00	19,50	3
266	Maishackgerät, solo	ha		20,00 – 35,00	
266A	Mais hacken, komplett	ha	69,00	47,50 €	5
PFLANZENSCHUTZ					
270	Pflanzenschutzspritze	ha		11,50	
270A	Pflanzenschutzspritze, komplett	ha	45,00	22,50	
272	Automatisierte Einzelpflanzenbehandlung (z.B. Rumbo Jet o.Ä.)	ha	50,00 – 60,00		inkl. Dokumentation und PSM
277	Agrardrohne	ha		30,00	einmaliger Durchgang, ohne Trichogramma
954	Pflanzenschutzmittel				



ORGANISCHE DÜNGUNG			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
281	Güllezubringer, solo	cbm		0,70 – 1,00	je nach Ausstattung, Standzeiten und Hof-Feld-Entfernung
281	Güllezubringer, solo	Std.		18,00 – 30,00	je nach Größe, Ausstattung und Anteil Standzeiten
281A	Gülletransport komplett		siehe Tabelle S. 33		oder: Schlepper nach Std. + Zubringerfass nach m ³
282	Güllefass mit Breitverteiler, solo	cbm		1,00 – 1,20	
283	Güllefass mit Schleppschauch/Schleppschuh	cbm		1,80 – 2,20	
284	Güllefass mit Schlitzgerät	cbm		1,90 – 2,30	
285	Güllefass mit Scheibenegge/Güllegrubber	cbm		2,00 – 2,40	
282A – 285A	Gülleausbringung mit Fass, komplett				Schlepper nach Std + Güllefass nach m ³
282B – 285B	Gülleausbringung Selbstfahrer, komplett	cbm	nach Vereinbarung		0,1 – 0,5 l/m ³

DÜNGUNG, BESTELLUNG UND PFLEGE



ORGANISCHE DÜNGUNG			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	Dieselverbrauch
290	Stallmiststreuer	to/Fuhre		1,80	
290A	Stallmistausbringen, komplett		nach Vereinbarung		bezogen auf zul. Gesamtgewicht
295	Stallmiststreuer mit Kompoststreuwerk	to/Fuhre		1,90	
296	Tauchschnaidpumpe, elektrisch	cbm		0,50	
296	Güllepumpe	cbm		0,40	
296A	Gülleumpumpen, komplett	cbm		0,80	
298	Rührmixer, elektrisch, solo	Std.		8,00	
297	Rührmixer Zapfwellenantrieb, solo			12,00	
297A	Gülleaufrühren, komplett	Std.	72,00	30,00	15
299	Gülleseparator		nach Vereinbarung		

KOSTENBERECHNUNG FÜR GÜLLETRANSPORT MIT SCHLEPPER





1,00 € je cbm Fassungsvermögen und Stunde






Schleppergröße in PS		Fassgröße in cbm						
PS	€	18	20	22	24	26	28	30
90	40,20	58,20	60,20	62,20	64,20			
100	43,20	61,20	63,20	65,20	67,20	69,20		
120	48,00	66,00	68,00	70,00	72,00	74,00	76,00	
140	53,80	71,80	73,80	75,80	77,80	79,80	81,80	83,80
160	59,60	77,60	79,60	81,60	83,60	85,60	87,60	89,60
185	66,40	84,40	86,40	88,40	90,40	92,40	94,40	96,40
215	76,00	94,00	96,00	98,00	100,00	102,00	104,00	106,00
245	85,60		105,60	107,60	109,60	111,60	113,60	115,60
275	95,20		115,20	117,20	119,20	121,20	123,20	125,20
310	107,60			129,60	131,60	133,60	135,60	137,60

Alle Preise in €/Std.; inkl. Diesel (1,80 €/l) und Fahrer mit 15,00 €/Std., reduzierter Dieselverbrauch wegen geringerer Motorbelastung! Zu-/Abschlüge je nach Feldentfernung und Anteil Standzeiten möglich.

Düngung, Bestellung, Pflege

FUTTERBAU, STROHERNTE

						
MÄH- UND WERBEGERÄTE				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
302	Mähwerk, solo	ha			15,50	
302A	Mähen komplett	ha		34,00	21,50	5
302A	Mähen komplett	Std.		23,00/m AB		20 3,6 l/m AB/Std.
306	Mähwerk mit Aufbereiter, solo	ha			20,00	
306A	Mähen mit Aufbereiter, komplett	ha		46,50	30,00	7
306A	Mähen mit Aufbereiter, komplett	Std.		30,00/m. AB		25 Schwadzusammenführung + 10 %
306B	Mähen mit Aufbereiter, komplett mit Schwadzusammenführung	ha		55,00	40,00	8
303	Mähtrac für Steiflächen	Std.		60,00	30,50	8
304	Motormäher handgeführt	Std.			10,00	
310	Mulchgerät Grünland, solo	ha			22,00	
310A	Mulchen, komplett	ha		84,00	35,00	15 Beispiel: mit 2,80 m AB (30,00 je m Arbeitsbreite/Std.)

						
				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
315	Kreisler	ha			7,00	
315A	Kreiseln, komplett	ha		19,00	11,00	3
315A	Kreiseln, komplett	Std.		8,50		2 je Meter AB/Std.
317	Schwadlüfter	ha			16,00	
316	Bandschwader	ha/Std.				
316A	Bandschwader, komplett	Std.		149,50	102,00	18
318	Schwader 1-Kreisel (3m), solo	ha			7,00	
318A	Schwaden 1-Kreisel, kpl.	ha		25,00	12,00	3
318A	Schwaden 1-Kreisel, kpl.	Std.		48,00	23,00	
319	Großschwader 2-Kreisel, solo	ha			8,00 – 12,00	
319A	Großschwader 2-Kreisel, komplett	ha		28,50	18,00	3
319A	Großschwader 2-Kreisel, komplett	Std.		75,00 – 85,00	51,00	9 8,00 € je Meter AB/Std. ohne Diesel, ohne AK
319B	Großschwader 4-Kreisel, komplett	Std.		125,00 – 135,00	92,00	13 7,00 € je Meter AB/Std. ohne Diesel, ohne AK

FUTTERBAU, STROHERNTE

						
PRESSEN UND WICKELN				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
BITTE BEACHTEN: Bei allen Pressarbeiten gilt: Zuschläge für Kurzschnitt, Mindermengen oder Erschwernisse. Staffelpreis sinnvoll.						
320A	Hochdruckbündel pressen (Schinterballen), komplett	Ballen	0,60	0,45 €	0,1	0,65 €/Ballen mit Ballenschleuder
Zu-/Abschlag je Zentimeter Ballenumfang: 0,05 €/cm. Preise gelten für das Pressen von Heu/Stroh. Bei Silagen 10 % Aufschlag. Alle Preise inkl. Schneidwerk. ohne Diesel, ohne Fahrer						
324A	Rundballen pressen komplett, 1,30 m	Ballen	8,90	6,15	0,9	
324B	Rundballen pressen komplett, 1,60 m	Ballen	10,40	7,75	1,0	
324C	Rundballen pressen komplett, 1,80 m	Ballen	11,90	8,75	1,0	
Dieselverbrauch pro Großpacken						
325A	Großpacken pressen (< 25 Messer), komplett	lfm	6,60		0,8	15,80 €/Großpacken (70/120/240)
325A	Großpacken pressen (< 50 Messer), komplett	lfm	7,50		0,9	18,00 €/Großpacken (70/120/240)
325A	Großpacken pressen (Finecut/gemulcht), komplett	lfm	8,00		1,0	19,20 €/Großpacken (70/120/240)
326	Ballenwagen	Std.	18,00 – 24,00			
327	Ballenwagen für Schleuderpresse	Führen	10,00			
328A	Silo pressen und wickeln komplett 1,25 – 1,30 m	Ballen	20,50		1,3	+ 1,00 €/Ballen für Mantelfolienbindung

Alle Preise in Euro inkl. MwSt.

						
				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
328B	Rundballen wickeln (1,25m, 6-lagig), komplett	Ballen	10,00	8,30	0,4	inkl. Folie, 6-lagig, Zu-/Abschlag von 0,75 €/Lage
328B	Rundballen wickeln (1,60m, 6-lagig), komplett	Ballen	11,50	9,50	0,4	inkl. Folie, 6-lagig, Zu-/Abschlag von 0,85 €/Lage
328C	Großballen wickeln komplett	Ballen	11,00	9,50	0,4	inkl. Folie, 6-lagig
330A	Maisballen pressen und wickeln komplett	Ballen	22,50		1,0	inkl. Folie
330	Ballenzange	Ballen		0,70		
335	Rundballenauflöser	Ballen		4,20		
						
HÄCKSLER				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
BITTE BEACHTEN: Preis/Dieserverbrauch je nach Masse und Ertrag. Mindermengenzuschlag. Staffelpreise möglich. Aufschlag für Unterbaumulcher und Spezialcracker.						
345	SF-Häcksler Silomais	ha	265,00 – 295,00	160,00 – 190,00	50	
346	SF-Häcksler Gras	Std.	265,00 – 295,00	160,00 – 190,00	50	
348	SF-Häcksler GPS	ha	240,00 – 270,00	150,00 – 180,00	40	

FUTTERBAU, STROHERNTE



LADEWAGEN			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
380	Ladewagen Dürrgut, solo	m ³ /Fuhre		0,40	je m ³ Ladevolumen und Fuhre
380A	Ladewagen Dürrgut, komplett				Schlepper nach Std. + Ladewagen Dürrgut, solo
382	Kurzschnittladewagen, solo	m ³ /Fuhre		0,85	je m ³ Ladevolumen und Fuhre
382	Kurzschnittladewagen, solo	m ³ /Std.		1,90	je m ³ Ladevolumen pro Stunde
382A	Kurzschnittladewagen, komplett	Std.	siehe Tabelle S. 39		
EINLAGERUNGS- UND ENTNAHMEGERÄTE					
350	Silobreitverteiler	Std.		6,20	2,00–3,00 €/Fuhre
351	Silowalzen mit Schlepper	Std.			je nach PS-Klasse + Frontlader
352A	Radlader, Silowalzen, < 12 to	Std.	78,00	65,00	Diesel 1 l pro to, mit Fahrer
352B	Radlader, Silowalzen, 12–16 to	Std.	85,00	70,00	
352C	Radlader, Silowalzen, > 16 to	Std.	94,00	76,00	
355	Siloblockschneider	cbm		1,30	
356	Ballenzange	Ballen		0,70	
947	Futtermischwagen angehängt	Std.		18,50	je nach Art und Größe Preis variabel
453	Strohmühle für Ballen, solo	Std.		25,00	
453A	Strohmühle, komplett	Std.	125,00		

KOSTENBERECHNUNG FÜR KURZSCHNITTLADEWAGEN KOMPLETT

1,90 € je cbm Fassungsvermögen und Stunde

Schleppergröße in PS		Fassgröße in cbm						
PS	€	20	25	30	35	40	45	50
90	49,20	87,20	96,70					
100	54,00	92,00	101,50	111,00	120,50			
120	60,60	98,60	108,10	117,60	127,10	136,60		
140	68,20	106,20	115,70	125,20	134,70	144,20	153,70	
160	75,80	113,80	123,30	132,80	142,30	151,80	161,30	170,80
185	84,40	122,40	131,90	141,40	150,90	160,40	169,90	179,40
215	95,80	133,80	143,30	152,80	162,30	171,80	181,30	190,80
245	107,20	145,20	154,70	164,20	173,70	183,20	192,70	202,20
275	118,60		166,10	175,60	185,10	194,60	204,10	213,60
310	131,80			188,80	198,30	207,80	217,30	226,80

Alle Preise in €/Std; inkl. Diesel (1,80 €/l) und Fahrer mit 15,00 €/Std.
Zu-/Abschläge je nach Feldentfernung möglich.

KÖRNERERNT, AUFBEREITUNG



MÄHDRUSCHGERÄTE / KÖRNERERNT

inkl. Diesel und AK ohne Diesel, ohne AK

BITTE BEACHTEN: Bei allen Druscharbeiten Zuschläge für Kleinflächen, Erschwernisse sowie Spezialschneidwerken. Staffelpreis sinnvoll.

			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
403	Mähdrusch für Getreide	ha	195,00 – 220,00	145,00	25
404	Mähdrusch für Getreide mit Häcksler	ha	205,00 – 230,00	150,00	29
405	Mähdrusch für Raps	ha	210,00 – 235,00	155,00	29
405	Mähdrusch für Soja	ha	210,00 – 235,00	155,00	29
405	Mähdrusch für Sonnenblume	ha	205,00 – 230,00	150,00	29
412	Mähdrusch für Körnermais	ha	230,00 – 255,00	165,00	33
430	Körnergebläse	Std.		3,50	
431	Saug-Druck-Gebläse	Std.		4,50	
432	Körnerschnecke	dt		0,20	

AUFBEREITUNG

440	Trocknung für Körner, Heu oder Hackschnitzel	dt	nach Vereinbarung		
450	Maismühle mit Zapfwellenantrieb	dt		0,30	
450A	Maismühle komplett	dt		0,65	0,3



inkl. Diesel und AK ohne Diesel, ohne AK

460	Schrotmühle	dt		0,45	
453	Strohmühle, hand	Std.	18,00		
453A	Strohmühle, komplett	Std.		200,00	12,0
463	Mahl- u. Mischanlage auf LKW	dt		ab 1,80	0,5
470	Dinkelentspelzungsmaschine	dt	nach Vereinbarung		
471	Getreidereinigung	dt		1,40	
472	Saatgutreinigung	Std.	nach Vereinbarung		

FORST, HOFMASCHINEN

FORST			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
710	Rückewagen mit Kran	Std.		30,00 – 40,00	je Ausstattung, Volumen, Kran, Winde und Triebachse
710A	Rückewagen, komplett	Std.	75,00 – 95,00	55,00 – 65,00	8,0
713	Langholzwagen für Schlepper	Tag		50,00	
715A	Holzrücken, komplett	fm	8,00 – 13,00		je Stärke und Entfernung mit Funk 1,40 € je to/Std
717	Seilwinde	to/Std.		1,00	mit Funkwinde
717A	Seilwinde, komplett	Std.	50,00 – 60,00	27,00 – 34,00	
718	Rückezeuge hydraulisch	Tag		30,00	
719	Astsäge	Std.		22,00	
721	Schälhexe	Std.		4,00	
722	Entrindungsmaschine für Dreipunktanbau	Std.		8,00	
BITTE BEACHTEN: Für Motorgeräte gilt: ohne Treibstoff					
727	Motorsäge, leicht	Std.		6,00 €	
727	Motorsäge, mittelschwer	Std.		7,00 €	
727	Motorsäge, schwer	Std.		8,50 €	




			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
730	Hochentaster	Std.		8,00	
731	Motorsense/Freischneider	Std.		7,00 – 9,00	
733	Pflanzlochbohrer	Tag		25,00	
736	Planierschild	Std.		3,00	
736A	Schubraupe	Std.		59,00	
741	Holzspalter, elektrisch	Tag		25,00	
742	Holzspalter	Std.		6,00	oder 3,00 €/Ster
742A	Holz spalten, komplett	Std.		nach Vereinbarung	
744	Holzschneidspalter	Std.		20,00	
744A	Holzschneidspalter komplett	Std.	60,00	47,00	
746A	Holz häckseln mit Kranbeschi-ckung, komplett	Std.		185,00	40–50 LKW: 60 l
755	Holzeinschlag	fm		nach Vereinbarung	
760A	Forstmulcher, komplett	Std.		nach Vereinbarung	
763A	Stockfräsen, komplett	cm	0,80 – 1,30		pro cm Stockdurchmesser, zzgl. Anfahrt

HOFMASCHINEN

					
HOFMASCHINEN UND KLEINGERÄTE				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK
910	Universal-Förderband	Std.			0,80 je Meter Länge
912	Kreissäge, elektrisch	Tag		25,00	
913	Kreissäge, Schlepperanbau	Tag		30,00	
916	Rundholzgreifer	Std.		6,00	
918	Erdbohrer handgeführt	Std.		4,00	
919	Erdbohrer für Schlepperanbau	Tag		30,00	1,20 €/Loch
920	Betonschalung	m ²		nach Vereinbarung	
921	Betonglätten	m ²		nach Vereinbarung	
922	Rüttelflasche	Tag		15,00	
929	Rüttelplatte	Tag		40,00	
923	Betonmischer	Tag		12,00	
924	Betonmischer für Schlepperanbau	Std.		1,40	pro 100 l/Std
924	Betonmischer für Schlepper Selbstbefüller	Std.		1,70	pro 100 l/Std
924	Baukompressor	Std.		15,00	
926	Nivelliergerät	Tag		25,00	

					
				inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK
927	Schweißgerät	Std.			4,00 ohne Draht und Elektrode
928	E-Hammer	Std.		2,50	
930	Dampfstrahlreiniger	Std.		6,50	
931	Hochdruckreiniger, kalt	Std.		4,00	
925	Fuhrwerkswaage	psch		10,00	pro Wiegung
933	Fahrbarer Heißluftofen	Std.		1,40	
935	Kehrmaschine (Anbau oder gezogen)	Std.		10,00	
937B	Notstromaggregat für Schlepperanbau	kVA/Std.		0,50	
939	Pfahlrammbock	Std.		15,00	
939A	Pfahlrammbock, komplett	Std.		64,20	33,00
941	Klauenputzstand	Tier		1,50	
942	Klauenputzstand, hydraulisch	Tier		2,50	
943	Kalkspritze mit Druckluft	Tag		15,00	
944	Enthornungsgerät	Tier		0,50	
945	Elektrische Viehschere	Tier		0,90	
947	Futtermischwagen angehängt	Std.		18,00	

HOFMASCHINEN

					
			inkl. Diesel und AK	ohne Diesel, ohne AK	
948	Hebestand für Großvieh	Tag		5,00	
949	Fangstand für Weidetiere	Tag		50,00	
982	Pensionsvieh, Einstellkosten	Tier/Tag		1,50 – 2,80	je nach Alter und Verpflegung
982	Pensionsvieh, Kalb auf Weide	Tier/Tag		0,80 – 1,00	je nach Alter und Verpflegung
974	Maschinenhalle- unterstellmöglichkeit	m ²	nach Vereinbarung		bspw. 1,00 €/m ² /Monat
993	Gütelagerraumverpachtung	cbm		2,50	pro m ³ /Jahr
994	Silolagerraumverpachtung	cbm		1,50	pro m ³ /Jahr

FAUSTZAHLEN

MATERIAL	GEWICHT	EINHEIT
Weizen	0,71 – 0,82	to/m ³
Körnermais	0,70 – 0,80	to/m ³
Gütfutter frisch	0,32 – 0,35	to/m ³
Grassilage gehäckselt auf Kipper	0,25 – 0,30	to/m ³
Grassilage (30 % TM) im Silo	0,43 – 0,65	to/m ³
Mais gehäckselt auf Kipper	0,35 – 0,40	to/m ³
Maissilage im Silo	0,60 – 0,83	to/m ³
Grassilageballen	600 – 800	kg/Ballen
Maissilageballen	650 – 850	kg/Ballen
Heu/Stroh in Rundballen 1,25 m	200 – 250	kg/Ballen
Heu/Stroh in Rundballen 1,60 m	350 – 400	kg/Ballen
Heu/Stroh in Rundballen 1,80 m	430 – 500	kg/Ballen
Heu/Stroh in Quaderballen	160	kg/m ³
Stallmist, Kompost frisch	0,6 – 0,90	to/m ³
Sand trocken	1,20 – 1,65	to/m ³
Hackschnitzel (30 % Feuchte)	0,25 – 0,36	to/m ³

FAUSTZAHLEN

MASSEINHEITEN	UMRECHNUNG	IN
1 PS	0,7355	KW
1 KW	1,36	PS
1 Dezitonne, Deppelzentner (dt)	100	kg
1 Hektar (ha)	10.000	m ²
1 Hektar (ha)	2,94	Tagwerk
1 Tagwerk	0,34	ha
1 Zoll	2,54	cm
1 Jahr	8.760	Stunden
1 Meter/Sekunde (m/s)	3,6	km/h

HOLZ	FESTMETER	RAUMMETER	SCHÜTTRAUMMETER
Festmeter	1,00	1,40	2,00 - 2,20
Raummeter	0,70	1,00	1,40 - 1,60
Schüttraummeter	0,45 - 0,50	0,60 - 0,70	1,00

SILOLAGERRAUMBEDARF	VOLUMEN	EINHEIT
Silomais	ca. 70	m ³ /ha
Grassilage Jahresmenge 4 Schnitte	ca. 45	m ³ /ha
Grassilage Jahresmenge 5 Schnitte	ca. 55	m ³ /ha
Grassilage Jahresmenge 6 Schnitte	ca. 60	m ³ /ha

GRUNDFUTTERERTRAG/-WERT

GRÜNLANDERTRÄGE (Dauergrünland Durchschnitt)	FM ERTRAG	TM ERTRAG	EINHEIT
1. Schnitt	Ø 80	28	dt/ha
2. Schnitt	Ø 65	23	dt/ha
3. Schnitt	Ø 55	19	dt/ha
4. Schnitt	Ø 45	16	dt/ha
5. Schnitt	Ø 35	12	dt/ha
6. Schnitt	Ø 20	7	dt/ha

GRASWERT (stehend ab Feld bei Ø Ertrag)	€/HA
1. Schnitt	Ø 136,00 €
2. Schnitt	Ø 110,50 €
3. Schnitt	Ø 93,50 €
4. Schnitt	Ø 76,50 €
5. Schnitt	Ø 59,50 €
6. Schnitt	Ø 34,00 €
Jahresaufwuchs	510,00 €

FUTTERMITTELPREIS (bei Ø Qualität)	€/DT FM	€/DT TM
Grassilage, durchschnittlich gute Qualität (> 5,8 MJ NEL/kg TM)	1,70 €	4,86 €

FUTTERWERT (Berechnungsbeispiel: im Schwad ab Feld, 3. Schnitt)	€/HA
Graswert	Ø 93,50 €
Mähen	Ø 34,00 €
Schwaden	Ø 26,00 €
Kosten je Hektar	153,50 €

FUTTERWERT

(Berechnungsbeispiel, ab Fahrsilo, 3. Schnitt, 6-Schnitt-Wiese, (9 m³/ha Verdichtet)

	€/HA	€/M ³
Graswert	Ø 93,50 €	10,39 €
Mähen	Ø 34,00 €	3,78 €
Schwaden	Ø 26,00 €	2,89 €
Silagebergung	Ø 51,50 €	5,72 €
Verdichten	Ø 16,60 €	1,84 €
Siloanlage (Anteilig; 5 Mon. Silierdauer)	Ø 5,67 €	0,63 €
Siloabdeckung und sonst. var. Kosten	Ø 6,30 €	0,70 €
Kosten pro m ³ Silage		25,95 €

FUTTERWERT

(Berechnungsbeispiel, in Rundballen, 3. Schnitt, 6-Schnitt-Wiese, (8 Ballen/ha)

	€/HA	€/M ³
Graswert	Ø 93,50 €	10,39 €
Mähen	Ø 34,00 €	3,78 €
Schwaden	Ø 26,00 €	2,89 €
Pressen/Wickeln	Ø 51,50 €	5,72 €
Ballen sammeln + stapeln	Ø 16,60 €	1,84 €
Kosten pro Siloballen		41,49 €

UMSATZSTEUERSÄTZE

für den Verkauf von landwirtschaftlichen Produkten und Dienstleistungen

ART DER UMSÄTZE	BEISPIEL	PAUSCHALIERUNG §24 UStG Abs 1	EINHEIT §24 UStG Abs 4
Landw. Erzeugnisse; allgem.	Heu, Silage, Milch, Fleisch	9,0 %	7,0 %
Forstw. Erzeugnisse; für Industrie	Stammholz, Industrieholz	5,5 %	19,0 %
Forstw. Erzeugnisse; für Heizzweck	Waldhackschnitzel, Brennholz	5,5 %	7,0 %
Sägewerkserzeugnisse	Kanthölzer, Bretter, Bohlen, Pfähle	19,0 %	19,0 %
Sägewerksnebenerzeugnisse	Hobel- oder Sägespäne, Schnittabfall	9,0 %	7,0 %
Alkohol. Erzeugnisse, Fruchtsäfte	Schnaps, Apfelsaft	19,0 %	19,0 %
Pensionsrinderhaltung	Aufzucht für Landwirt	9,0 %	7,0 %
Pensionspferdehaltung	Pferd für priv. Einsteller	19,0 %	19,0 %
Maschinenverkauf	gebrauchter Schlepper	9,0 %	19,0 %
Dienstleistung für Landwirte	wirtschaftl. Betriebshilfe	9,0 %	19,0 %
Dienstleistung für Landwirte	Bauhilfe	19,0 %	19,0 %
Dienstl. für Landw. im EU Ausland		9,0 %	19,00 %

UMSATZSTEUERSÄTZE

für den Verkauf von landwirtschaftlichen Produkten und Dienstleistungen

ART DER UMSÄTZE	BEISPIEL	19,0%	EINHEIT §12 UStG
Dienstleistung für Nichtlandwirte *	gew. Tätigkeiten über MR GmbH	19,0 %	19,0 %

* Ausnahme für Pauschalierer mit 9,0 % (8,4 %), wenn gewerblicher Umsatz nicht 4.000 €/Kalenderjahr übersteigt. Auch nicht inkl. der Umsätze aus bsp. PV Anlage

Die Sätze gelten für den Verkauf eigener Produkte und Dienstleistungen.
Für den Handel gelten individuelle Sätze.

**Generell gilt: Im Einzelfall mit Steuerberater / Buchstelle abklären! (Stand Juni 2024).
Steuersätze nach §24 UStG Abs 1 (Pauschalierer) werden stetig geprüft und angepasst!**

Robert Obermeier
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08031/185-30020

Dominik Ralsler
Raiffeisenbank
Oberaudorf eG
08034/908961

Marcus Schuster
Raiffeisenbank
Griesstätt-Halfling eG
08039/9065-18

Markus Entfellner
Raiffeisenbank
Aschau-Samerberg eG
08052/9065-11

Hans Lamprecht
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08031/185-13488

Markus Held
Raiffeisen-Volksbank
Ebersberg eG
08092/701-47

Andreas Gasteiger
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
Leiter Agrarteam
08031/185-24410

Johann Schmid
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08061/90443-14

Stefan Wanek
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08031/185-15914

Alois Froschlicher
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08031/185-24221

Martin Limmer
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08061/9043-11

Markus Nacitmann
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08031/185-18357

Christine Köhler
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08051/604-125

Katharina Kremser
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08031/185-10565

Peter Mitterer
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08036/90843-12

Thomas Reihofer
meine Volksbank
Raiffeisenbank eG
08076/8899-892

Partner der Landwirtschaft.

**Volksbanken Raiffeisenbanken
Rosenheim und Umgebung**

Stabilität durch Entwicklungsselektion



FORSTPFLANZEN

Online-Shop:

www.Forstpflanzen-Blaha.de

Kontrollierter Forstpflanzenbetrieb IDNr.: 091 0506 3

Ihre Agrar-Spezialisten



Rainer
Obertshauer
Marienplatz 3
83043 Bad Aibling
Tel. 08031 182-30046
Mobil 0170 229 1593

Anja
Westner
Kufsteiner Straße 1-5
83022 Rosenheim
Tel. 08031 182-30019
Mobil 0151 117 44289

Franz
Oberbauer
Hochriesstraße 7
83209 Prien
Tel. 08031 182-30055
Mobil 0170 229 1603

Miteinander ist einfach.



spk-ro-aib.de

„Aufbruch, Entwicklung, Nachhaltigkeit,
Perspektive, Zukunft“ – kurz:
Finanzberatung von A-Z!

Bauen Sie auf über 50 Jahre Erfahrung in
der individuellen Agrarkundenbetreuung.

 Sparkasse
Rosenheim-Bad Aibling



Jürgen Bauer



Landwirtschaftliches und Kommunales Lohnunternehmen



- Gülletechnik mit Schleppschuhverteiler, mit Bereifung für Maisbestand
- Pflügen, Aussaat (Mais, Getreide)
- Rundballenpressen (Heu, Silage mit Mantelfolie)
- Forstmulcher, Stockfräse
- Wegeinstandsetzung
- Grünflächenpflege, Ausgleichsflächen
- Lichtraumprofilschnitt, Heckenschneider, Auslegemäher

Jürgen Bauer

Mobil: 0172/9347141

Nederndorf 62a

Tel: 08076/888662

83539 Pfaffing

E-Mail: info@bauer-pfaffing.de

Land- Forstwirtschaftliches Lohnunternehmen

Dräxl Christian



- Mähkombination
- Silierladewagen
- Heckseltransport
- Rundballen pressen (Mantelfolie)
Festkammer + Variabel (0,7 – 1,70m)
- Rundballen wickeln
- Grünlandnachsaat
- Zwischenfruchtanbau
- Mulcharbeiten

- Holzeinschlag
- Holzurückung
- Spezialholzerei
- Problembaumfällung
- Bestandsbegründung
- Bestandspflege
- Kultursicherung
- Baumkontrolle
- Motorsägenkurse

Tel: 0151 70 500 599

Christian Dräxl
Weidachweg 26
83131 Nußdorf am Inn

www.lohnunternehmen-draexl.de
chr.draexl@gmx.de





▶ Häcksler - Krone BiG X

Gras u. Maishäckseln, Exakt-Siliermitteldosierer

▶ Radlader - Hitachi ZW 220

Silage festfahren, Verlade- und Erdarbeiten, 18,6 to.

▶ Mobilbagger mit Breitreifen

Erdarbeiten, Entwässerung, Abbruch, Wegebau und -pflege

▶ Forst und Landschaftspflege

- Astsäge zum Trassen und Wege freischneiden
- Baumschere bis 30cm - Greifersäge bis 60cm
- Roderechen - Reisigrechen - Kegelspalter
- V-Löffel zum Grabenräumen - Mähkorb 3m
- Gestrüppmulcher - Brunnengreifer 90cm bis 6m Tiefe
- Erdbohrer bis 3m Tiefe, versch. Durchmesser
- Soloverleih Front- Heckmulcher

▶ Güllerührwerk an Mobilbagger

- für bis zu 4,50m hohe Güllebehälter - Kamerasystem
- Reichweite bis 9,50m - Rührreinheit schwenkbar
- 600mm Rührflügel mit 800 U/min

Wittelsbacherstr. 21, 83064 Raubling

Tel.: 0176 67 32 01 83

E-Mail: tom.bernschneider@web.de



Markus Holdinger
Hoherting 1a

83209 Prien a. Chiemsee
Mobil 0151/24154757

Lohn & Fuhrunternehmen



• Rundballenpressen

Silage, Heu u. Stroh bis zu 1,50m
Mantelfolie, Weichkern für Heu

• Quaderballenpressen

120x70cm, bis zu 51 Messer, Multibale

• Heustockpressen

120x70cm, Multibale

• Pflügen 4- & 5-Schar Pflug

• Spatenmaschine

für pfluglose Bodenbearbeitung

• Transportarbeiten

Silierkipper, uvm., EU Lizenz

• Mulcharbeiten

• Winterdienst

• diverser Maschinenverleih

Cambrigewalze



MAISAUSSAAT MIT VARIABLEM REIHENABSTAND

- neue Maisdrille für K-Wasser 2 Auflage
- Aussaat im Abstand von 37,5 cm bis 75 cm variabel möglich
- Sonderausstattung: Section Control und Fahrgassenschaltung



DRILLMASCHINE

- pneumatische 3 m Drille
- neue 6 m Drille mit Kreiselegge und Fronttank
- Fahrgassen mit 12 m, 15 m und 21 m möglich



PFLANZENSCHUTZ

- neu: Rumbo-Jet 880 zur Einzelpflanzenbekämpfung im DG und Ackerbau
- 2x 21 m Spritzenzüge für chemischen und biologischen Pflanzenschutz



- 30 Jahre Erfahrung im Ackerbau
- weitere Dienstleistungen:
 - Pflügen
 - Tiefenlockerung
 - Saatbeetbereitung
 - Gülleausbringung
 - Großpackenpresse
 - Saatgut- und Düngereinkauf
 - mechanische Unkrautregulierung

KONTAKT

Johann Hamberger

☎ 0172 8419027

Johannes Hamberger

☎ 01525 4262380

✉ lohnbetrieb.hamberger@gmail.com

📍 Fussen, Stephanskirchen



Vertriebspartner Kraftfutter



FÜTTERN MIT SYSTEM

Vertriebspartner Saatgut

FarmSaat

Saat gut. Gemeinsam besser!



- QS und VLOG zertifizierter Mahl- und Mischdienst für hofeigene Kraftfuttermischungen
- Staubfreies schrotten, quetschen mischen von Getreide mit einer 12-to-Mühle, einer 11-to-Mühle & zwei 6-to-Mühlen



Krapf mahlen + mischen Landhandel

Rohrdorf-Thansau · ☎ 0 80 31 75 54 · 📷 krapf.mahlen.und.mischen



kötterl

AGRARSERVICE

- Nährstoffbörse Südostbayern
Güllevermittlung, -Transport, -Ausbringung
- Ladewagen mit 45 + 65 Messer
- Häckseltransporte 55 m³
- Walzen mit Radlader

Georg Kötterl
Breitensteinstr. 4
83209 Prien a. Ch.

Tel. 01 51. 50 56 20 77
g.koetterl@gmx.de
www.koetterl-agrarservice.de

Andreas Linner
Gewerbegebiet 7
83569 Vogtareuth

0174 - 18 69 18 9

- Quaderballenpresse
- Holzhacker
- Hackschnitzelhandel
- Trocknung für
Heu-/Strohballen
Getreide
Mais
Hackschnitzel
- Holmer Gülleausbringung
- Feldhäcksler mit Mulcher

Lohnunternehmen Stefan Lex

Von der Saat ... bis zur Ernte

- Pneumatische Aussaat

von Getreide, Raps, Gräser und Zwischenfrüchte
auf Anfrage mit GPS Lenksystem

- Einzelkornsaat von Mais

Normal-, Mulch- und kombinierte Saat | Engsaat

- Häckseln

von Gras, GPS, Mais und LKS
Kurz- und Langschnitt, Spezial-Spiral-Nut-Cracker

- Quaderballen-Pressen

bis 33 Messer und Vorbaumulcher

- Mähdreschen

von Getreide, Raps und Mais

- Miststreuen

(komplett oder solo)

- Kurzschnittladewagen

Berger Str. 6 - 83549 Eiselfing - Tel: (08071) 3131 Mobil: 0176 10287425

info@lu-lex.de

preiswert, leistungsstark und kompetent



Team PERTL



Lohnunternehmen &
Transportunternehmen

Martin Pertl

Prien / Schmieding 2
Mobil: 0171 / 2626154

- Saat (Section Control)
- Güllen (Schleppschuh)
- Mähen
- Schwaden
- Transporte
- Ladewagen
- Sattel-Kipper
- Diverser Maschinenverleih
- Häckseln GPS - Mais - Gras
- LKW Zubringer mit eigener Pumpe
- Hackgerät mit Kamerasteuerung
- Radlader
- Winterdienst
- Erdbauarbeiten
- Schwerlastmulde

Murner Maschinen GdbR

Lohn- & Transportunternehmen



- Mäharbeiten
- Schwaden
- Pressen mit Folienbindung
- Kurzschnittladewagen
- Gülleausbringen mit 12m Schleppschuhverteiler
- Häckseln Mais/Gras

- gewerb. Transporte
- Radlader
- Erdarbeiten
- Schalungsbau
- Miststreuer & Kipper zu Vermieten
- Mais säen 4-reihig

Grafling 1, 83128 Halfing Tel.: 08055/1332 Mobil.: 016091420859



Lohn- & Transportunternehmen Wagenstetter

Rosenheimer Str. 106-83134 Prutting- Bamham

Tel.: 08036-2856 oder 0171-4953867 Email: wagenstetter.peter@web.de



Dreschen von Getreide, Mais, Soja // Transporte // Schwerlastmulde // Mähen 7M + 9,5M // Miststreuer Soloverleih versch. Größen und Komplettausbringung // Häckseln von Gras, Mais, Gps // Ladewagen // Grosspackenpressen 120x70, 80x80 // Mulchen 5,2M // Pflügen 4 + 5 Scharr Verleih // Pflügen komplett // Rundballenpressen mit Folienbindung // Winterdienst // Güllefässer Verleih 7000-8,600-12,500-14,500 Liter mit Schleppschuh- oder Möscherverteiler





Land- und Baumaschinenservice

Verkauf · Reparatur aller Fabrikate

Mobiler Hydraulikservice · Reifendienst bis 38 Zoll

Lohnunternehmen

Gras- und Maishäckselarbeiten · Radladerarbeiten

Rundballenpresse für Heu und Stroh

Silopresse, Großpackenpresse bis zu 51 Messer



Schmid Stefan · Gewerbegebiet Natzing 31 · 83125 Eggstätt
Tel.: 08056/8612000 · Mobil: 0176/22222379 · E-mail: s.schmid@gmx.com

LORENZ
WIELAND
Landwirtschaftliches Lohnunternehmen



- Silowalzen und Erdarbeiten mit Radlader
 - Zunhammer Güllefaß 9 m³ und 14 m³ mit Schleppschuh
 - Güllezubringer 26 m³
 - Mobile Separationsanlage, Durchsatz max. 40 m³/h Gülle
- Kratzbodenwagen 40 m³, Silierkipper
- Kompoststreuer 16-to, 11-to, 8-to
- Kies-und Erdtransporte

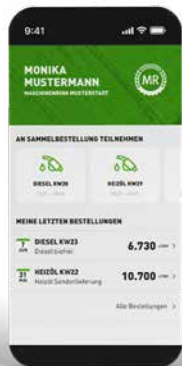


Gewerbering Nord 3a · 83109 Großkarolinenfeld
Tel. 0 80 31 / 58 97 24 · Mobil 01 70 / 7 52 73 08
info@wieland-lohnunternehmen.de



MeinAcker
MIT SCHLAGKRAFT FAIRNETZ

Diesel: Unsere Sammelbestellung jetzt als App.



Mit den Sammelbestellungen des Maschinenrings füllst Du deinen Dieseltank immer günstig und genau dann, wenn Du Kraftstoff brauchst. Dabei hast Du alle Termine im Blick und kannst mit wenigen Klicks bestellen und archivieren.

Nichts verpassen

Du hast immer alle Bestelltermine auf einem Blick in der App

Unkompliziert

Du bestellst deinen Agrardiesel einfach und unkompliziert über dein Handy

Immer dabei

Dank der App kannst Du jederzeit und von überall an der Sammelbestellung teilnehmen

DIESELPREISÄNDERUNG

Dieselpreis in pro Liter

Liter	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10
2,0	-0,70	-0,60	-0,50	-0,40	-0,30	-0,20	-0,10		0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
4,0	-1,40	-1,20	-1,00	-0,80	-0,60	-0,40	-0,20		0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20
6,0	-2,10	-1,80	-1,50	-1,20	-0,90	-0,60	-0,30		0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80
8,0	-2,80	-2,40	-2,00	-1,60	-1,20	-0,80	-0,40		0,40	0,80	1,20	1,60	2,00	2,40
10,0	-3,50	-3,00	-2,50	-2,00	-1,50	-1,00	-0,50		0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
12,0	-4,20	-3,60	-3,00	-2,40	-1,80	-1,20	-0,60		0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60
14,0	-4,90	-4,20	-3,50	-2,80	-2,10	-1,40	-0,70		0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20
16,0	-5,60	-4,80	-4,00	-3,20	-2,40	-1,60	-0,80		0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80
18,0	-6,30	-5,40	-4,50	-3,60	-2,70	-1,80	-0,90		0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40
20,0	-7,00	-6,00	-5,00	-4,00	-3,00	-2,00	-1,00		1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
22,0	-7,70	-6,60	-5,50	-4,40	-3,30	-2,20	-1,10		1,10	2,20	3,30	4,40	5,50	6,60
24,0	-8,40	-7,20	-6,00	-4,80	-3,60	-2,40	-1,20		1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20
26,0	-9,10	-7,80	-6,50	-5,20	-3,90	-2,60	-1,30		1,30	2,60	3,90	5,20	6,50	7,80
28,0	-9,80	-8,40	-7,00	-5,60	-4,20	-2,80	-1,40		1,40	2,80	4,20	5,60	7,00	8,40
30,0	-10,50	-9,00	-7,50	-6,00	-4,50	-3,00	-1,50		1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00
32,0	-11,20	-9,60	-8,00	-6,40	-4,80	-3,20	-1,60		1,60	3,20	4,80	6,40	8,00	9,60
34,0	-11,90	-10,20	-8,50	-6,80	-5,10	-3,40	-1,70		1,70	3,40	5,10	6,80	8,50	10,20
36,0	-12,60	-10,80	-9,00	-7,20	-5,40	-3,60	-1,80		1,80	3,60	5,40	7,20	9,00	10,80
38,0	-13,30	-11,40	-9,50	-7,60	-5,70	-3,80	-1,90		1,90	3,80	5,70	7,60	9,50	11,40
40,0	-14,00	-12,00	-10,00	-8,00	-6,00	-4,00	-2,00		2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
42,0	-14,70	-12,60	-10,50	-8,40	-6,30	-4,20	-2,10		2,10	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60
44,0	-15,40	-13,20	-11,00	-8,80	-6,60	-4,40	-2,20		2,20	4,40	6,60	8,80	11,00	13,20
46,0	-16,10	-13,80	-11,50	-9,20	-6,90	-4,60	-2,30		2,30	4,60	6,90	9,20	11,50	13,80
48,0	-16,80	-14,40	-12,00	-9,60	-7,20	-4,80	-2,40		2,40	4,80	7,20	9,60	12,00	14,40
50,0	-17,50	-15,00	-12,50	-10,00	-7,50	-5,00	-2,50		2,50	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00

Wir aktualisieren unsere Sätze regelmäßig.
Eine digitale Version findet Ihr hier:



**MASCHINEN- UND BETRIEBSHILFSRING
ROSENHEIM E.V.**

Ried 2, 83134 Prutting

Tel. 08036 94332-30

Fax 08036 94332-40

WWW.MR-ROSENHEIM.DE