

STANDARDDECKUNGSBEITRÄGE UND DATEN FÜR DIE BETRIEBSBERATUNG IM BIOLOGISCHEN LANDBAU 2002/2003

Wien, November 2002

Vorwort

Die vorliegende Ausgabe des Kataloges von Standarddeckungsbeiträgen für den Biologischen Landbau ist für zwei Jahre ausgerichtet und gilt für den Zeitraum 2002/2003. Die nächste Ausgabe erscheint voraussichtlich Mitte 2004.

Zusätzlich zum vorliegenden Datenkatalog gibt es ein EDV-Programm auf Excel-Basis, welches eine betriebsspezifische Anpassung der Deckungsbeiträge ermöglicht. Da das EDV-Programm nicht standardmäßig auf einem Datenträger dem Katalog beigelegt ist, wird um Beachtung der Hinweise im Impressum ersucht. Hinweise für die richtige Handhabung des Datenkataloges sowie des EDV-Programms finden Sie im Anschluss an das Inhaltsverzeichnis.

Neben der Aktualisierung des vorhandenen Datenmaterials und einiger Änderungen von Datenmasken und Berechnungsvorgängen, wurden einige neue Produktionsverfahren in den vorliegenden Datenkatalog aufgenommen sowie bestehende Produktionsverfahren genauer untergliedert. So konnte beispielsweise im Ackerbau der Stärkekartoffelanbau, im Futterbau der Silomaisanbau, in der Rinderhaltung die Kalbinnen- und Kälbermast sowie in der sonstigen Tierhaltung das Produktionsverfahren Weidegänse neu aufgenommen werden.

Für den Ackerbau sowie für die Milchvieh- und Schweinehaltung wurde eine Anleitung zur Kalkulation des betrieblichen Gesamtdeckungsbeitrages erstellt. Zusätzlich soll ein Schema die Berechnung des Gesamteinkommens aufbauend vom Gesamtdeckungsbeitrag erleichtern.

Die Daten für die vorliegende Auflage des Datenkataloges für den Biologischen Landbau wurden in aufwändiger Arbeit von einem Autorenteam zusammengetragen, ausgewertet und in Redaktionssitzungen abgestimmt. Die Ausarbeitung und Gestaltung des vorliegenden Datenkataloges wurde vom Institut für Agrarökonomik der Universität für Bodenkultur durchgeführt.

Abschließend sei allen Kollegen und Kolleginnen besonders gedankt, die Datenmaterial für die Neuauflage zur Verfügung gestellt haben sowie dem Autorenteam, welches mit viel Engagement zur Aktualisierung und Verbesserung des vorliegenden Datenkataloges von Standarddeckungsbeiträgen beitrugen und zum Gelingen dieser Beratungsunterlage einen wertvollen Beitrag leisteten.

Dipl.-Ing. Hermann Tappler

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft

Abteilung II/2 – Schule, Erwachsenenbildung und Beratung

Inhaltsverzeichnis

Informationen zur Neuauflage des Kataloges	7
Prinzipien des biologischen Landbaus	8
Rechtliche Grundlagen des biologischen Landbaus	8
Erläuterungen zu den Standarddeckungsbeiträgen im Biologischen Landbau	9
Liste der Produktionsverfahren.....	13
Nährstoffgehalte Wirtschaftsdünger	183
KPF, Tierprämien, ÖPUL-Prämien	184
Umrechnungsschlüssel für Vieheinheiten	187
Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen zur Unterbringung der verschiedenen Tierarten	188
Hinweise zu Positivlisten und Fütterungsrichtlinien.....	190

Informationen zur Neuauflage des Kataloges

Der vorliegende Katalog von Standarddeckungsbeiträgen und Daten für die Betriebsberatung im Biologischen Landbau 2002/2003 ist die 3. Auflage der 1998 erstmals in Österreich erstellten Datensammlung für den Biologischen Landbau. Der Katalog ist in Verbindung mit dem dazugehörigen PC-Programm „Bio-DB“ zu einem wichtigen Hilfsmittel für die landwirtschaftliche Betriebsberatung, für Schüler/-innen und Studenten/-innen landwirtschaftlicher Schulen und Studienrichtungen, die Ländlichen Fortbildungsinstitute, aber auch für Bioverbände und Biobauern geworden.

Der Katalog enthält eine umfangreiche Auswahl an Produktionsverfahren des Ackerbaus, des Futterbaus, der Tierhaltung sowie der Direktvermarktung im biologischen Landbau. Die Produktionsverfahren des Futterbaus wurden gegenüber der letzten Ausgabe grundsätzlich überarbeitet. Grundlage bildet nun der Energiegehalt und der Mengenertrag des produzierten Grundfutters. Darüber hinaus gibt es eine detaillierte Abstufung der Produktionsverfahren nach Hangneigung bzw. Nutzungsintensität.

Der Ackerbau wurde durch mehrere zusätzliche Produktionsverfahren ergänzt (z.B. Untergliederung in Speise- und Futterware, Stärkekartoffel, Untersaat). Die Wirtschaftsdüngerbringung ist nun ebenso wie die Strohbergung als eigenständiges Produktionsverfahren ausgewiesen. Neu aufgenommen wurden ferner Produktionsverfahren in der Rindermast (z.B. Kalbinnenmast, Kälbermast), Weidegänse und Direktvermarktung von Honig.

Neu eingeführt wurde die Berechnung des Gesamtdeckungsbeitrages eines Betriebes. Anhand dreier Beispiele aus den Bereichen Ackerbau, Milchviehhaltung und Schweinehaltung wird die Verknüpfung der einzelnen Produktionsverfahren sowie die Einbeziehung von Direktzahlungen beispielhaft gezeigt. Zusätzlich wird noch mittels eines Schemas der Rechengang vom Gesamtdeckungsbeitrag zum Einkommen dargestellt.

Die Daten für die vorliegenden Kalkulationen wurden in aufwendiger Detailarbeit vom Autorenteam zusammengetragen, ausgewertet und abgestimmt.

Die in diesem Katalog enthaltenen Standardkalkulationen sind Richtwerte für verschiedene Produktionsverfahren und Intensitätsstufen. Zur Erleichterung von betriebspezifischen Anpassungen der Standarddeckungsbeiträge wurde vom Institut für Agrarökonomik der Universität für Bodenkultur ein Kalkulationsprogramm (Bio-DB) basierend auf dem Tabellenkalkulationsprogramm MS-EXCEL entwickelt. Der Dateneingabe- und der Ergebnisbereich sind wie im vorliegenden Katalog aufgebaut. Mit dem Programm sind auch ungeübte Anwender mit geringen Windows- bzw. Excel-Kenntnissen in der Lage, individuelle Berechnungen durchzuführen.

Abschließend sei allen Beteiligten gedankt, die an der Erstellung dieses Standarddeckungsbeitragskataloges mitgewirkt haben.

Dr. Michael Eder

Institut für Agrarökonomik, Universität für Bodenkultur, Wien

Prinzipien des biologischen Landbaus

Der biologische Landbau ist eine Landbewirtschaftungsform mit ganzheitlicher Betrachtung des Betriebsorganismus und seiner Kreisläufe. Die Nutzungsmaßnahmen werden so gesetzt, dass die vorhandene Fähigkeit des Agrarökosystems des Betriebes zur Selbstregulation möglichst weitgehend unterstützt und für die Ertragsbildung genutzt wird. Auf den Einsatz von chemisch-synthetischen Betriebsmitteln wird daher grundsätzlich verzichtet. Die Erzeugung gesunder Lebensmittel von höchster innerer Qualität unter nachhaltiger Nutzung unserer Lebensgrundlagen (Boden, Wasser, Luft) wird angestrebt.

Diese Art der Bewirtschaftung erfordert im besonderen Maß ein ganzheitliches Systemdenken, da die Unterstützung der Selbstregulation eine Frage des gesamten Systems, nämlich des gesamten Betriebes ist. Zu diesem Zweck werden eine Reihe von sich gegenseitig ergänzenden Maßnahmen zur Unterstützung der regulierenden Wirkung des Ökosystems eingesetzt:

- ▶ Einsatz von organischem Dünger und Verzicht auf leichtlösliche mineralische Düngemittel
- ▶ Verzicht auf chemisch-synthetische Lager- und Pflanzenschutzmittel
- ▶ Flächegebundene und artgerechte Tierhaltung mit Auslauf und Weidegang
- ▶ Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit durch regelmäßige Zufuhr organischer Masse
- ▶ Vielseitige Fruchtfolgen mit standortangepassten Sorten, Leguminosen, Zwischenfruchtanbau und Untersaaten
- ▶ Begrenzte Zufuhr an Betriebsmitteln von außen und ein geringer Einsatz an Fremdenergie, damit ein möglichst geschlossener Betriebskreislauf besteht
- ▶ Verzicht von Betriebsmitteln jeglicher Art, die unter Zuhilfenahme der Gentechnik hergestellt wurden

Rechtliche Grundlagen des biologischen Landbaus

Der biologische Landbau ist in Österreich durch die EU-VO 2092/91 und den österreichischen Lebensmittelcodex, Kapitel A8, Teilkapitel B Landwirtschaftliche Produkte, rechtlich geregelt. Die rechtlichen Bestimmungen für die Tierhaltung wurden mit 24. August 2000 durch Inkrafttreten der EU-Tierhaltungsverordnung in der Europäischen Union einheitlich geregelt.

Die EU-VO 2092/91 kann am Institut für ökologischen Landbau der Universität für Bodenkultur Wien unter der Adresse www.boku.ac.at/oekoland nachgelesen werden.

Mit der Teilnahme am Österreichischen Programm für eine umweltgerechte Landwirtschaft (ÖPUL) sind deren Förderungsrichtlinien einzuhalten. Weiters bestehen bei einer Mitgliedschaft in einem Bioverband zusätzliche Verbandsrichtlinien, die beachtet werden müssen.

Erläuterungen zu den Standarddeckungsbeiträgen im Biologischen Landbau

Standarddeckungsbeiträge sind Richtwerte

Die in diesem Katalog enthaltenen Standardkalkulationen sind Richtwerte für verschiedene Produktionsverfahren und Intensitätsstufen. Zur Vermeidung von Fehlinterpretationen bei Betriebs- und Investitionsplanungen ist es daher unerlässlich, die Standarddaten zu überprüfen und an die örtlichen bzw. einzelbetrieblichen Verhältnisse anzupassen.

Während in der konventionellen Landwirtschaft Produktionsverfahren bzw. Betriebszweige weitgehend unabhängig voneinander betrieben werden können, trifft dies für ökologisch bewirtschaftete Betriebe nicht zu. Aufgrund der Zukaufsbeschränkungen im Bereich der Futtermittel und bei ertragssteigernden Betriebsmitteln kommt den Beziehungen zwischen den einzelnen Produktionsverfahren eine weitaus höhere Bedeutung zu als bei konventioneller Bewirtschaftung. Die Stickstofflieferung der Leguminosen für die Gesamtr Fruchtfolge ist beispielsweise im Biologischen Landbau system- und kostenbedingt nur im begrenzten Maße durch Zufuhr ertragssteigernder Betriebsmittel zu ersetzen.

Durch den Wegfall von chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmitteln, den Verzicht auf mineralische Stickstoffdüngung, die Reduzierung der Mineraldüngung (Phosphor und Kali) und durch die überwiegend innerbetriebliche Futterproduktion, ist die Einhaltung einer schlagspezifisch abgestimmten Fruchtfolge im Biologischen Landbau eine wichtige Voraussetzung zur Erhaltung und Förderung der Bodenfruchtbarkeit und damit zur Sicherung der Erträge. Fruchtfolgefehler können im Biologischen Landbau infolge der Bewirtschaftungsrichtlinien nicht so einfach repariert werden. Eine sorgfältige Fruchtfolgeplanung und -durchführung ist daher zwingend notwendig.

Die ökonomischen Auswirkungen einer abgestimmten Fruchtfolge im Biologischen Landbau können anhand von Standarddeckungsbeitragskalkulationen für ein einzelnes Produktionsverfahren und Wirtschaftsjahr nicht transparent gemacht werden. Hierfür ist die Erstellung von Gesamtdeckungsbeiträgen konkreter Betriebe unerlässlich. Außerdem sind viele Auswirkungen der biologischen Wirtschaftsweise erst bei Betrachtung des Gesamtbetriebes und nicht anhand der Ergebnisse einzelner Produktionsverfahren erkennbar. Darüber hinaus müssen bei Gesamtbetriebsplanungen Nährstoff- und Futterbilanzen erstellt werden, um einzelne Planungsvarianten vollständig beurteilen zu können.

Die Verwendung von Standarddeckungsbeiträgen ist insbesondere bei auf die Zukunft ausgerichteten Kalkulationen im Rahmen von Betriebsplanungen sehr hilfreich, wenn neue Produktionstechniken und Betriebszweige einbezogen werden. Grundsätzlich ist zu beachten, dass aufgrund der unvermeidbaren Planungsunsicherheiten (z.B. Ertrags, Preis-, Absatzschwankungen) nicht so sehr die absolute Höhe des Deckungsbeitrages eines bestimmten Betriebszweiges maßgebend ist. Vielmehr steht der Vergleich mehrerer Betriebszweige bei Variation der unsicheren Daten zur Verminderung des Planungsrisikos und zur vergleichenden Beurteilung der einzelnen Planungsvarianten im Vordergrund.

Mehrwertsteuer

Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist in den für die Deckungsbeitragskalkulation verwendeten Erzeuger- und Betriebsmittelpreisen enthalten.

Ausgleichszahlungen und Prämien

Die ausgewiesenen Standarddeckungsbeiträge enthalten keine Ausgleichszahlungen bzw. Prämien (Flächenprämien für die Kulturpflanzenflächenzahlung, ÖPUL-Prämien, Tierprämien). Die aktuellen Direktzahlungen und Prämien sind dem Anhang zu entnehmen bzw. bei den jeweiligen Landwirtschaftskammern und der Agrarmarkt Austria zu erfragen.

Erlaubte Betriebsmittel im Biologischen Landbau

Im Anhang dieses Kataloges sind Verweise zu den Themen erlaubte Pflanzenschutzmittel, Düngemittel und Bodenverbesserer sowie zu den Fütterungsvorschriften und erlaubten konventionellen Zukauffuttermitteln im Biologischen Landbau angefügt.

Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen

Eine Übersicht der Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen zur Unterbringung der verschiedenen Tierarten ist ebenfalls im Anhang des Kataloges zu finden.

Baukosten

In Bezug auf Baukosten sei auf den konventionellen Standarddeckungsbeitragskatalog „Standarddeckungsbeiträge und Daten für die Betriebsberatung“ verwiesen. Dort stehen im Abschnitt „Baukosten im landwirtschaftlichen Bauwesen“ ausführliche Baurichtpreise getrennt nach Bundesländern und Erläuterungen zur Handhabung dieser Richtpreise zur Verfügung.

Daten für Lebensunterhalt und Verbrauch

Diesbezüglich sei ebenfalls auf den konventionellen Standarddeckungsbeitragskatalog „Standarddeckungsbeiträge und Daten für die Betriebsberatung“ verwiesen, der dazu eine Sonderauswertung der Buchführungsergebnisse aus der österreichischen Landwirtschaft enthält.

Variable Maschinenkosten

Bei den vorliegenden Standardberechnungen wurden die vom Österreichischen Kuratorium für Landtechnik (ÖKL) herausgegebenen variablen Maschinenkosten unterstellt. Für nähere Informationen zur Ermittlung der variablen Maschinenkosten sei auf das Ergänzungsheft 1 „Grundlagen zur Ermittlung der variablen Maschinenkosten“ des konventionellen Standarddeckungsbeitragskataloges verwiesen.

Einsatz betriebseigener Wirtschaftsdünger

Die im konventionellen Standarddeckungsbeitragskatalog durchgeführte Ermittlung der Düngemittelkosten nach dem kalkulatorischen Gesamtdüngeraufwand im Verhältnis zum Ertrag unter Berücksichtigung des Nährstoffentzugs und von Nährstoffverlusten wird den Prinzipien des Biologischen Landbaus nicht gerecht. Die Nährstoffversorgung innerhalb eines Betriebes muss durch geeignete Fruchtfolgen und - bei vorhandener Tierhaltung - durch die Ausbringung von Wirtschaftsdüngern gewährleistet sein. Bei einer Betriebsplanung sollten zur Überprüfung gesamtbetriebliche Nährstoffbilanzen gerechnet werden. Die Behandlung und Ausbringung von Wirtschaftsdüngern stellen eigene Produktionsverfahren dar und sind bei Betriebsplanungen zu berücksichtigen.

Strohbergung und Strohverwendung

Bei den Produktionsverfahren mit Getreide wird grundsätzlich die Einarbeitung des verbleibenden Strohs unterstellt. Wird das Stroh jedoch geerntet und verkauft oder findet es am Betrieb in der Tierhaltung Verwendung, so steht ein eigenes Produktionsverfahren Strohbergung zur Verfügung. Der Aufwand an Stroh in der Tierhaltung wird nicht monetär bewertet, sondern die benötigte Menge als Faktorsanspruch ausgewiesen.

Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) eines Betriebes

Beispielhaft sind für einen Ackerbau-, einen Milchvieh- sowie einen Schweinezucht- und -mastbetrieb das Schema zur Berechnung des Gesamtdeckungsbeitrages angeführt. Dies soll als Anleitung zur gesamtbetrieblichen Planung eines Biobetriebes dienen. Auch sollen damit die vielfältigen Beziehungen und die bedingte Aussagekraft der Deckungsbeiträge einzelner Produktionsverfahren aufgezeigt werden.

Deckungsbeitrag II in der Direktvermarktung

Nachdem die Wirtschaftlichkeit insbesondere in der Verarbeitung und Direktvermarktung wesentlich von den fixen Spezialkosten (Abschreibung, Zinsansatz und Instandhaltung für bauliche Maßnahmen, Maschinen und Geräte) abhängt, ist bei den Standarddeckungsbeiträgen von Direktvermarktungsaktivitäten der Deckungsbeitrag II ausgewiesen. Auf diese Weise sollen Fehlinterpretationen des Deckungsbeitrages I vermieden werden.

$$\begin{aligned} \text{Deckungsbeitrag I} &= \text{Leistung - variable Spezialkosten} \\ \text{Deckungsbeitrag II} &= \text{Deckungsbeitrag I - fixe Spezialkosten} \end{aligned}$$

Liste der Produktionsverfahren

Deckblatt Marktfrüchte	15
Winterweizen Speiseware	16
Winterweizen Futterware	18
Winterroggen Speiseware	20
Winterroggen Futterware	22
Triticale Futterware	24
Wintergerste Futterware	26
Sommergerste Futterware	28
Dinkel Speiseware	30
Hafer Futterware	32
Körnermais Futterware	34
Körnererbse Futterware	36
Ackerbohne Futterware	38
Sojabohne Speiseware	40
Sojabohne Futterware	42
Sonnenblume zur Ölgewinnung	44
Ölkürbis zur Ölgewinnung, mit Untersaat	46
Kartoffel Speiseware	48
Kartoffel Stärkekartoffel	50
Luzerne Gründüngung	52
Flächenstilllegung (Rotationsbrache) einjährig	53
Flächenstilllegung mehrjährig (5 Jahre)	54
Zwischenfrucht - Begrünung	55
Untersaat – Begrünung Weißklee	56
Strohbergung Großballenpresse	57
Stallmistausbringung	58
Gülle/Jaucheausbringung	59
Deckblatt Futterbau	61
Silomais	62
Kleegras - Grünfutter zweijährig	64
Kleegras - Silage zweijährig - Fahrsilo	66
Dauergrünland Gunstlage Grünfutter Tallage	68
Dauergrünland Grünfutter Tallage	70
Dauergrünland Gunstlage - Heu Bodentrocknung Tallage	72
Dauergrünland - Heu Bodentrocknung Tallage	74
Dauergrünland Gunstlage - Heu Kaltbelüftung Tallage	76
Dauergrünland - Heu Kaltbelüftung Tallage	78
Dauergrünland Gunstlage - Silage Fahrsilo Tallage	80
Dauergrünland - Silage Fahrsilo Tallage	82
Dauergrünland Gunstlage - Silage Rundballensilage	84
Dauergrünland - Silage Rundballensilage	86
Dauergrünland - Silage Fahrsilo 25-35% Hangneigung	88
Dauergrünland - Silage Hochsilo 35-50% Hangneigung	90
Dauergrünland - Silage Hochsilo 50-60% Hangneigung	92
Dauergrünland - Heu Bodentrocknung 25-35% Hangneigung	94
Dauergrünland - Heu Bodentrocknung 35-50% Hangneigung	96
Dauergrünland - Heu Bodentrocknung 50-60% Hangneigung	98
Dauergrünland - Heu Kaltbelüftung 25-35% Hangneigung	100
Dauergrünland - Heu Kaltbelüftung 35-50% Hangneigung	102
Dauergrünland - Heu Kaltbelüftung 50-60% Hangneigung	104
Dauergrünland einschnittig - Heu Bodentrocknung 35-50% Hangneigung	106
Portionsweide	108
Umtriebsweide	110
Standweide Jungvieh	112

Deckblatt Rinderhaltung	115
Milchkuhhaltung mit eigener Bestandesergänzung	116
Milchkuhhaltung mit Kalbinnenzukauf	118
Kalbinnenaufzucht - Zuchtkalbin	120
Mutterkuhhaltung - Beeferzeugung	122
Mutterkuhhaltung - Einstellererzeugung	124
Ochsenmast vom Kalb	126
Ochsenmast vom Einsteller	128
Kalbinnenmast vom Kalb	130
Kalbinnenmast vom Einsteller	132
Kälbermast - fleischbetonte Rasse	134
Kälbermast - milchbetonte Rasse	136
Deckblatt Schweinehaltung	139
Schweinemast	140
Zuchtsauenhaltung	142
Deckblatt Sonstige Tierhaltung	145
Milchschaafhaltung Molkereianlieferung	146
Milchschaafhaltung Molkereianlieferung	148
Lämmerproduktion	150
Legehennenhaltung Freilandhaltung	152
Mastgeflügel Freilandhaltung	154
Mastgänse Weidehaltung	156
Deckblatt Direktvermarktung	159
Bauernbrot	160
Schweinefleisch	162
Rindfleisch	164
Schafmischkäse (Frischkäse)	166
Ziegenkäse (Frischkäse)	168
Rotschmierkäse	170
Bergkäse	172
Honig Standimkerei	174
Beispiele Gesamtdeckungsbeitrag	
Ackerbaubetrieb	176
Milchviehbetrieb	178
Schweinezucht und -mastbetrieb	180
Vom Gesamtdeckungsbeitrag zum Einkommen	182

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
2002/2003
Marktfrüchte

Programmdesign: **Michael Eder**

Bearbeitung: **Michael Eder**
Robert Dalmolin

Winterweizen Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	40,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	39,00
Anteil Speiseware	100%
Preis Speiseware in €/dt	30,93
Preis Futterware in €/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,68 €/kg	100 kg
Saatgut Nachbau	0,45 €/kg	100 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	64,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	42,90 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	14,16 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	115,42 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,9
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	1.206 €/ha
- Variable Kosten	548 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	658 €/ha

Winterweizen (Speiseware)

Summe **115,42**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **19,24**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	Summe		96,18
					€/h	h	
Herbstackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,9 AKh				

Winterweizen											
Speiseware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		32,00		36,00		40,00		44,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag		dt/ha		31,20		35,10		39,00		42,90	
Preis Speiseware		€/dt		30,93		30,93		30,93		30,93	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Speiseware		dt	30,93	965		1.086		1.206		1.327	
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		965		1.086		1.206		1.327	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	0,567		113,31		113,31	200	113,31		113,31
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,00	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,50	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch		ha			95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung		dt	1,60	32,0	51,20	36,0	57,60	40,0	64,00	44,0	70,40
Ein-/Auslagerung		dt	1,10	31,2	34,32	35,1	38,61	39,0	42,90	42,9	47,19
Vermarktungsgebühr		dt	0,36	31,2	11,33	35,1	12,74	39,0	14,16	42,9	15,57
Variable Maschinenkosten		ha			115,42		115,42		115,42		115,42
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		524		536		548		560	
Deckungsbeitrag		€/ha		441		550		658		767	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		24,74		248		332		417		501	
- 10%		27,84		345		441		538		634	
+10%		34,02		538		658		779		899	
+20%		37,12		634		767		899		1.032	

Preisabstufungen nach Proteingehalt (Preise inkl. USt.):

10 - 10,9 %	26,86 €/dt
11 - 11,9 %	28,49 €/dt
12 - 12,9 %	30,93 €/dt
ab 13 %	34,19 €/dt

Ernteverluste 2-3%

Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt

Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt

Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Winterweizen Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	40,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	39,00
Preis Futterware in €/dt	23,20
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,68 €/kg	60 kg
Saatgut Nachbau	0,45 €/kg	150 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	64,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	42,90 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	14,16 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	115,42 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,9
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	905 €/ha
- Variable Kosten	543 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	361 €/ha

Winterweizen (Futterware)

Summe **115,42**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **19,24**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	Summe		96,18
					€/h	h	
Herbstackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiseleggen 300 cm	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselegge 3m	1,95	1,20	8,47
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,9 AKh				

Winterweizen											
Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		32,00		36,00		40,00		44,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag		dt/ha		31,20		35,10		39,00		42,90	
Preis Futterware		€/dt		23,20		23,20		23,20		23,20	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Futterware		dt	23,20	724		814		905		995	
Sonstiges		ha								1.086	
Summe		€/ha		724		814		905		995	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	0,52		108,49		108,49	210	108,49		108,49
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch		ha			95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung		dt	1,60	32,0	51,20	36,0	57,60	40,0	64,00	44,0	70,40
Ein-/Auslagerung		dt	1,10	31,2	34,32	35,1	38,61	39,0	42,90	42,9	47,19
Vermarktungsgebühr		dt	0,36	31,2	11,33	35,1	12,74	39,0	14,16	42,9	15,57
Variable Maschinenkosten		ha			115,42		115,42		115,42		115,42
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		519		531		543		555	
Deckungsbeitrag		€/ha		205		283		361		440	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		18,56		60		120		181		241	
- 10%		20,88		132		202		271		340	
+10%		25,52		277		365		452		539	
+20%		27,84		350		446		542		639	
Ernteverluste 2-3% Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt. Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen											

Autor: Waldenberger

Winterroggen Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	37,50
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	36,56
Anteil Speiseware	100%
Preis Speiseware in €/dt	27,35
Preis Futterware in €/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,64 €/kg	80 kg
Saatgut Nachbau	0,42 €/kg	90 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	60,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	40,22 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	13,27 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	107,72 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,2
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	1.000 €/ha
- Variable Kosten	508 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	492 €/ha

Winterroggen (Speiseware)

Summe **107,72**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **17,95**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	Summe		89,77
					€/h	h	
Herbstackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
1 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,70	Hackstriegel, 6m	4,05	0,70	6,41
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,2 AKh				

Winterroggen											
Speiseware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		30,00		33,75		37,50		41,25	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag		dt/ha		29,25		32,91		36,56		40,22	
Preis Speiseware		€/dt		27,35		27,35		27,35		27,35	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Speiseware		dt	27,35	800		900		1.000		1.100	
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		800		900		1.000		1.100	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	0,52		88,49		88,49	170	88,49		88,49
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch		ha			95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung		dt	1,60	30,0	48,00	33,8	54,00	37,5	60,00	41,3	66,00
Ein-/Auslagerung		dt	1,10	29,3	32,18	32,9	36,20	36,6	40,22	40,2	44,24
Vermarktungsgebühr		dt	0,36	29,3	10,62	32,9	11,94	36,6	13,27	40,2	14,60
Variable Maschinenkosten		ha			107,72		107,72		107,72		107,72
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		485		497		508		519	
Deckungsbeitrag		€/ha		315		403		492		581	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		21,88		155		223		292		361	
- 10%		24,62		235		313		392		471	
+10%		30,09		395		493		592		691	
+20%		32,82		475		583		692		801	

Ernteverluste 2-3%

Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt

Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt

Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Winterroggen Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	37,50
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	36,56
Preis Futterware in €/dt	21,16
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,64 €/kg	80 kg
Saatgut Nachbau	0,42 €/kg	90 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	60,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	40,22 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	13,27 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	107,72 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,2
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	774 €/ha
- Variable Kosten	509 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	265 €/ha

Winterroggen (Futterware)							Summe	107,72
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	17,95
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	89,77	
Herbstackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiseleggen 300 cm	5,20	1,20	18,91	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47	
1 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,70	Hackstriegel, 6m	4,05	0,70	6,41	
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11	
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32	
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02	
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39	
Rüstzeiten insgesamt			0,90					
Arbeitszeitbedarf			7,2 AKh					

Winterroggen Futterware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		30,00		33,75		37,50		41,25		45,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag	dt/ha		29,25		32,91		36,56		40,22		43,88	
Preis Futterware	€/dt		21,16		21,16		21,16		21,16		21,16	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Futterware	dt	21,16	619		696		774		851		928	
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		619		696		774		851		928	
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	0,52		89,00		89,00	170	89,00		89,00		89,00
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung	dt	1,60	30,0	48,00	33,8	54,00	37,5	60,00	41,3	66,00	45,0	72,00
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	29,3	32,18	32,9	36,20	36,6	40,22	40,2	44,24	43,9	48,26
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	29,3	10,62	32,9	11,94	36,6	13,27	40,2	14,60	43,9	15,93
Variable Maschinenkosten	ha			107,72		107,72		107,72		107,72		107,72
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		486		497		509		520		531	
Deckungsbeitrag	€/ha		133		199		265		331		397	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	16,93		9		60		110		161		211	
- 10%	19,04		71		129		188		246		304	
+10%	23,28		195		269		342		416		490	
+20%	25,39		257		338		420		501		583	
Ernteverluste 2-3% Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt. Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen												

Autor: Waldenberger

Triticale

Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	45,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	43,88
Preis Futterware in €/dt	21,16
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,61 €/kg	100 kg
Saatgut Nachbau	0,32 €/kg	110 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	72,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	48,26 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	15,93 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	107,72 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,2
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	928 €/ha
- Variable Kosten	539 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	390 €/ha

Triticale (Futterware)							Summe 107,72	
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 17,95	
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	89,77	
Herbstackerung	Alradtraktoren 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14	
1 x Saatbettbereitung	Alradtraktoren 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47	
1 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,70	Hackstriegel, 6m	4,05	0,70	6,41	
Korntransport	Alradtraktoren 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11	
Grubbern	Alradtraktoren 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32	
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02	
Rüstzeit	Alradtraktoren 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39	
Rüstzeiten insgesamt			0,90					
Arbeitszeitbedarf			7,2 AKh					

Triticale Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		36,00		40,50		45,00		49,50	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag		dt/ha		35,10		39,49		43,88		48,26	
Preis Futterware		€/dt		21,16		21,16		21,16		21,16	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Futterware		dt	21,16	743		836		928		1.021	
Sonstiges		ha								1.114	
Summe		€/ha		743		836		928		1.021	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	0,46		96,32		96,32	210	96,32		96,32
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch		ha			95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung		dt	1,60	36,0	57,60	40,5	64,80	45,0	72,00	49,5	79,20
Ein-/Auslagerung		dt	1,10	35,1	38,61	39,5	43,44	43,9	48,26	48,3	53,09
Vermarktungsgebühr		dt	0,36	35,1	12,74	39,5	14,33	43,9	15,93	48,3	17,52
Variable Maschinenkosten		ha			107,72		107,72		107,72		107,72
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		511		525		539		552	
Deckungsbeitrag		€/ha		231		311		390		469	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		16,93		83		143		204		265	
- 10%		19,04		157		227		297		367	
+10%		23,28		306		394		483		571	
+20%		25,39		380		478		575		673	

Ernteverluste 2-3%

Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt

Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt

Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Wintergerste Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	40,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	39,00
Anteil anerkannte Ware	100%
Preis anerkannte Ware in €/dt	26,05
Preis Umstellungsware in €/dt	23,20
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,60 €/kg	100 kg
Saatgut Nachbau	0,33 €/kg	100 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	64,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	42,90 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	14,16 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	115,42 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,9
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	1.016 €/ha
- Variable Kosten	527 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	489 €/ha

Wintergerste (Futterware)

Summe **115,42**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **19,24**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	Summe		96,18
					€/h	h	
Herbstackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreislegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,9 AKh				

Wintergerste												
Futterware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		32,00		36,00		40,00		44,00		48,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag	dt/ha		31,20		35,10		39,00		42,90		46,80	
Anteil anerkannte Ware	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis anerkannte Ware	€/dt		26,05		26,05		26,05		26,05		26,05	
Preis Umstellungsware	€/dt		23,20		23,20		23,20		23,20		23,20	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Anerkannte Ware	dt	26,05	813		914		1.016		1.118		1.219	
Umstellungsware	dt	23,20										
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		813		914		1.016		1.118		1.219	
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	0,46		92,23		92,23	200	92,23		92,23		92,23
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung	dt	1,60	32,0	51,20	36,0	57,60	40,0	64,00	44,0	70,40	48,0	76,80
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	31,2	34,32	35,1	38,61	39,0	42,90	42,9	47,19	46,8	51,48
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	31,2	11,33	35,1	12,74	39,0	14,16	42,9	15,57	46,8	16,99
Variable Maschinenkosten	ha			115,42		115,42		115,42		115,42		115,42
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		503		515		527		539		551	
Deckungsbeitrag	€/ha		310		399		489		578		668	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	20,84		147		217		286		355		424	
- 10%	23,45		229		308		387		467		546	
+10%	28,66		391		491		590		690		790	
+20%	31,26		472		582		692		802		912	

Ernteverluste 2-3%
 Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Sommergerste Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	35,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	34,13
Anteil anerkannte Ware	100%
Preis anerkannte Ware in €/dt	26,05
Preis Umstellungsware in €/dt	23,20
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,64 €/kg	100 kg
Saatgut Nachbau	0,34 €/kg	100 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	56,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	37,54 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	12,39 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	115,42 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,9
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	889 €/ha
- Variable Kosten	517 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	372 €/ha

Sommergerste (Futterware)

Summe **115,42**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **19,24**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	Summe		96,18
					€/h	h	
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreislegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,9 AKh				

Sommergerste												
Futterware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		28,00		31,50		35,00		38,50		42,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag	dt/ha		27,30		30,71		34,13		37,54		40,95	
Anteil anerkannte Ware	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis anerkannte Ware	€/dt		26,05		26,05		26,05		26,05		26,05	
Preis Umstellungsware	€/dt		23,20		23,20		23,20		23,20		23,20	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Anerkannte Ware	dt	26,05	711		800		889		978		1.067	
Umstellungsware	dt	23,20										
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		711		800		889		978		1.067	
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	0,49		97,69		97,69	200	97,69		97,69		97,69
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung	dt	1,60	28,0	44,80	31,5	50,40	35,0	56,00	38,5	61,60	42,0	67,20
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	27,3	30,03	30,7	33,78	34,1	37,54	37,5	41,29	41,0	45,05
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	27,3	9,91	30,7	11,15	34,1	12,39	37,5	13,63	41,0	14,86
Variable Maschinenkosten	ha			115,42		115,42		115,42		115,42		115,42
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		496		507		517		528		539	
Deckungsbeitrag	€/ha		215		293		372		450		528	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	20,84		73		133		194		254		315	
- 10%	23,45		144		213		283		352		422	
+10%	28,66		286		373		460		548		635	
+20%	31,26		357		453		549		645		742	

Ernteverluste 2-3%
 Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Dinkel

Speiseware

Ertrag feldf. im Spelz in dt/ha	35,00
Verluste (Vorreinigung,...)	37%
Nettoertrag entspelzt in dt/ha	22,05
Preis Speiseware in €/dt	85,46
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,91 €/kg	120 kg
Saatgut Nachbau	0,88 €/kg	120 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Entspelzen, Trocknung, Reinigung	408,80 €/ha	11,68 €/dt
Ein-/Auslagerung	24,26 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	8,00 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	115,42 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,9
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	1.884 €/ha
- Variable Kosten	970 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	914 €/ha

Dinkel (Speiseware)							Summe 115,42
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 19,24
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	96,18
Herbstackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,9 AKh				

Dinkel Speiseware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend im Spelz	dt/ha		28,00		31,50		35,00		38,50		42,00	
Verluste (Vorreinigung,Entspelzen)	%		37,0%		37,0%		37,0%		37,0%		37,0%	
Nettoertrag entspelzt	dt/ha		17,64		19,85		22,05		24,26		26,46	
Preis Speiseware	€/dt		85,46		85,46		85,46		85,46		85,46	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Speiseware	dt	85,46	1.508		1.696		1.884		2.073		2.261	
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		1.508		1.696		1.884		2.073		2.261	
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	0,90		215,26		215,26	240	215,26		215,26		215,26
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Entspelzen, Trockn./Reinigung	dt	11,68	28,0	327,04	31,5	367,92	35,0	408,80	38,5	449,68	42,0	490,56
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	17,6	19,40	19,8	21,83	22,1	24,26	24,3	26,68	26,5	29,11
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	17,6	6,40	19,8	7,20	22,1	8,00	24,3	8,80	26,5	9,60
Variable Maschinenkosten	ha			115,42		115,42		115,42		115,42		115,42
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		882		926		970		1.014		1.058	
Deckungsbeitrag	€/ha		626		770		914		1.059		1.203	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 30%	59,82		173		261		349		437		525	
- 15%	72,64		400		516		632		748		864	
+15%	98,28		852		1.024		1.197		1.370		1.542	
+30%	111,10		1.078		1.279		1.480		1.680		1.881	

Ernteverluste (inkl. Entspelzen) 37%;
 Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Kosten für Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt;
 Kosten für Entspelzen: 10,08 €/dt Rohware
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Hafer Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	35,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	34,13
Preis Futterware in €/dt	21,16
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,61 €/kg	80 kg
Saatgut Nachbau	0,32 €/kg	90 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	56,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	37,54 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	12,39 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	115,42 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	7,9
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	10,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	722 €/ha
- Variable Kosten	497 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	225 €/ha

Hafer (Futterware)							Summe 115,42
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 19,24
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	96,18
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreislegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70				7,39
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf			7,9 AKh				

Hafer Futterware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		28,00		31,50		35,00		38,50		42,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag	dt/ha		27,30		30,71		34,13		37,54		40,95	
Preis Futterware	€/dt		21,16		21,16		21,16		21,16		21,16	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Futterware	dt	21,16	578		650		722		794		867	
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		578		650		722		794		867	
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	0,45		77,25		77,25	170	77,25		77,25		77,25
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung	dt	1,60	28,0	44,80	31,5	50,40	35,0	56,00	38,5	61,60	42,0	67,20
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	27,3	30,03	30,7	33,78	34,1	37,54	37,5	41,29	41,0	45,05
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	27,3	9,91	30,7	11,15	34,1	12,39	37,5	13,63	41,0	14,86
Variable Maschinenkosten	ha			115,42		115,42		115,42		115,42		115,42
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		476		486		497		508		518	
Deckungsbeitrag	€/ha		102		164		225		287		348	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	16,93		-14		34		81		128		175	
- 10%	19,04		44		99		153		207		262	
+10%	23,28		160		229		297		366		435	
+20%	25,39		217		294		370		446		522	

Ernteverluste 2-3%

Kosten für Reinigung und Trocknung (15% Feuchtigkeit): 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt

Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt

Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Körnermais Futterware

Ertrag Trockenware dt/ha	55,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,0%
Nettoertrag in dt/ha	53,90
Anteil anerkannte Ware	100%
Preis anerkannte Ware in €/dt	26,86
Preis Umstellungsware in €/dt	24,17
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	95,55 €/Einheit (50.000 Körner)	
	75.000 Körner/ha	
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	258,50 €/ha	4,70 €/dt
Ein-/Auslagerung	59,29 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	19,57 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	162,77 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	13,2
Bestandesführung u.-kontrolle	8,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	22,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	60
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	110
<input type="checkbox"/> Maisstroh häckseln	60
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	1.448 €/ha
- Variable Kosten	857 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	591 €/ha

Körnermais (Futterware)					Summe 162,77		
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)					MwSt. 27,13		
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	135,64
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	EKSämaschine pneum., Mais 4reih.	2,35	1,20	8,95
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel 600 cm	4,05	1,40	12,82
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Hackgeräte - 4reihig	1,75	4,00	27,44
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	1,00	12,21
Strohschlegeln	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70	Schlegelhäcksler 230 cm	3,20	0,70	9,63
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45
Rüstzeiten insgesamt			1,60				
Arbeitszeitbedarf			13,2	Akh			

Körnermais												
Futterware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag Trockenware	dt/ha		44,00		49,50		55,00		60,50		66,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		2,0%		2,0%		2,0%		2,0%		2,0%	
Nettoertrag in	dt/ha		43,12		48,51		53,90		59,29		64,68	
Anteil anerkannte Ware	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis anerkannte Ware	€/dt		26,86		26,86		26,86		26,86		26,86	
Preis Umstellungsware	€/dt		24,17		24,17		24,17		24,17		24,17	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Anerkannte Ware	dt	26,86	1.158		1.303		1.448		1.593		1.737	
Umstellungsware	dt	24,17										
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		1.158		1.303		1.448		1.593		1.737	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	Pkg.	95,55		143,33		143,33	1,5	143,33		143,33		143,33
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			110		110		110		110		110
Trocknung / Reinigung	dt	4,70	44,0	206,80	49,5	232,65	55,0	258,50	60,5	284,35	66,0	310,20
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	43,1	47,43	48,5	53,36	53,9	59,29	59,3	65,22	64,7	71,15
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	43,1	15,65	48,5	17,61	53,9	19,57	59,3	21,52	64,7	23,48
Variable Maschinenkosten	ha			162,77		162,77		162,77		162,77		162,77
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		789		823		857		891		924	
Deckungsbeitrag	€/ha		369		480		591		702		813	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	21,488		137		219		301		383		466	
- 10%	24,174		253		350		446		543		639	
+10%	29,546		485		610		736		861		987	
+20%	32,232		601		741		881		1.020		1.160	

Handhacke: je nach Gebiet 30 bis 40 Akh/ha
 Ernteverluste 1-3%
 Kosten für Reinigung und Trocknung (34% Feuchtigkeit): 4,7 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Körnererbse

Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	25,00
Verluste (Vorreinigung,...)	6,0%
Nettoertrag in dt/ha	23,50
Preis Futterware in €/dt	26,86
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,79 €/kg	230 kg
Saatgut Nachbau	€/kg	kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	56,25 €/ha	2,25 €/dt
Ein-/Auslagerung	25,85 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	8,53 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	123,83 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	9,1
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	12,1

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	631 €/ha
- Variable Kosten	594 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	37 €/ha

Körnererbse (Futterware)

Summe **123,83**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **20,64**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	103,19
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubepflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
Walzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Cambridgewalze 3m	0,67	0,50	2,89
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45
Rüstzeiten insgesamt			1,60				
Arbeitszeitbedarf			9,1 AKh				

Körnererbse											
Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		20,00		22,50		25,00		27,50	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		6,0%		6,0%		6,0%		6,0%	
Nettoertrag		dt/ha		18,80		21,15		23,50		25,85	
Preis Futterware		€/dt		26,86		26,86		26,86		26,86	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Futterware		dt	26,86	505		568		631		694	
Sonstiges		ha								757	
Summe		€/ha		505		568		631		694	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	0,79		181,59		181,59	230	181,59		181,59
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch		ha			95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung		dt	2,25	20,0	45,00	22,5	50,63	25,0	56,25	27,5	61,88
Ein-/Auslagerung		dt	1,10	18,8	20,68	21,2	23,27	23,5	25,85	25,9	28,44
Vermarktungsgebühr		dt	0,36	18,8	6,82	21,2	7,68	23,5	8,53	25,9	9,38
Variable Maschinenkosten		ha			123,83		123,83		123,83		123,83
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		576		585		594		603	
Deckungsbeitrag		€/ha		-71		-17		37		91	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		21,49		-172		-131		-89		-48	
- 10%		24,17		-122		-74		-26		21	
+10%		29,55		-21		40		100		160	
+20%		32,23		30		96		163		230	

Ernteverluste 2-10%
 Kosten für Reinigung und Trocknung (16% Feuchtigkeit): 2,25 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Ackerbohne

Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	30,00
Verluste (Vorreinigung,...)	2,5%
Nettoertrag in dt/ha	29,25
Preis Futterware in €/dt	26,86
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	0,57 €/kg	80 kg
Saatgut Nachbau	0,40 €/kg	90 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	67,50 €/ha	2,25 €/dt
Ein-/Auslagerung	32,18 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	10,62 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	123,83 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	9,1
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	12,1

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	786 €/ha
- Variable Kosten	514 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	272 €/ha

Ackerbohne (Futterware)							Summe 123,83
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 20,64
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	103,19
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubepflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreislegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
Walzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Cambridgewalze 3m	0,67	0,50	2,89
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45
Rüstzeiten insgesamt			1,60				
Arbeitszeitbedarf			9,1 AKh				

Ackerbohne											
Futterware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		24,00		27,00		30,00		33,00	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		2,5%		2,5%		2,5%		2,5%	
Nettoertrag		dt/ha		23,40		26,33		29,25		32,18	
Preis Futterware		€/dt		26,86		26,86		26,86		26,86	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Futterware		dt	26,86	629		707		786		864	
Sonstiges		ha								943	
Summe		€/ha		629		707		786		864	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	0,48		81,60		81,60	170	81,60		81,60
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch		ha			95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung		dt	2,25	24,0	54,00	27,0	60,75	30,0	67,50	33,0	74,25
Ein-/Auslagerung		dt	1,10	23,4	25,74	26,3	28,96	29,3	32,18	32,2	35,39
Vermarktungsgebühr		dt	0,36	23,4	8,49	26,3	9,56	29,3	10,62	32,2	11,68
Variable Maschinenkosten		ha			123,83		123,83		123,83		123,83
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		492		503		514		525	
Deckungsbeitrag		€/ha		137		204		272		339	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		21,49		11		63		114		166	
- 10%		24,17		74		133		193		253	
+10%		29,55		199		275		350		426	
+20%		32,23		262		345		429		512	

Ernteverluste 2-3%

Kosten für Reinigung und Trocknung (16% Feuchtigkeit): 2,25 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt

Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt

Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Sojabohne Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	17,50
Verluste (Vorreinigung,...)	4,5%
Nettoertrag in dt/ha	16,71
Preis Speiseware in €/dt	65,12
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	1,89 €/kg	90 kg
Saatgut Nachbau	€/kg	kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	42,00 €/ha	2,40 €/dt
Ein-/Auslagerung	18,38 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	6,07 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	160,22 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	13,1
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	16,1

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	1.088 €/ha
- Variable Kosten	595 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	493 €/ha

Sojabohne (Speiseware)

Summe **160,22**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **26,70**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	133,51
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	EKSämaschine pneum. 4reih.	2,35	1,20	8,95
Walzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Cambridgewalze 3m	0,67	0,50	2,89
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Rüben-Hackgerät 6-reihig	2,35	4,00	29,84
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45
Rüstzeiten insgesamt			1,60				
Arbeitszeitbedarf			13,1 AKh				

Sojabohne Speiseware												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		14,00		15,75		17,50		19,25		21,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		4,5%		4,5%		4,5%		4,5%		4,5%	
Nettoertrag	dt/ha		13,37		15,04		16,71		18,38		20,06	
Preis Speiseware	€/dt		65,12		65,12		65,12		65,12		65,12	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Speiseware	dt	65,12	871		979		1.088		1.197		1.306	
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		871		979		1.088		1.197		1.306	
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	1,89		170,28		170,28	90	170,28		170,28		170,28
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung	dt	2,40	14,0	33,60	15,8	37,80	17,5	42,00	19,3	46,20	21,0	50,40
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	13,4	14,71	15,0	16,55	16,7	18,38	18,4	20,22	20,1	22,06
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	13,4	4,85	15,0	5,46	16,7	6,07	18,4	6,67	20,1	7,28
Variable Maschinenkosten	ha			160,22		160,22		160,22		160,22		160,22
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		582		589		595		602		609	
Deckungsbeitrag	€/ha		289		391		493		595		697	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	52,10		115		195		275		356		436	
- 10%	58,61		202		293		384		475		567	
+10%	71,63		376		489		602		715		828	
+20%	78,14		463		587		711		835		959	

Ernteverluste 3-6%
 Kosten für Reinigung und Trocknung (17% Feuchtigkeit): 2,4 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Sojabohne

Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	22,50
Verluste (Vorreinigung,...)	4,5%
Nettoertrag in dt/ha	21,49
Preis Futterware in €/dt	40,70
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	1,89 €/kg	90 kg
Saatgut Nachbau	€/kg	kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	54,00 €/ha	2,40 €/dt
Ein-/Auslagerung	23,64 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	7,80 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	160,22 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	13,1
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	16,1

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	875 €/ha
- Variable Kosten	614 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	260 €/ha

Sojabohne (Futterware)

Summe **160,22**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **26,70**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	133,51
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	EKSämaschine pneum. 4reih.	2,35	1,20	8,95
Walzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Cambridgewalze 3m	0,67	0,50	2,89
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel, 6m	4,05	1,40	12,82
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Rüben-Hackgerät 6-reihig	2,35	4,00	29,84
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	6,11
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümler	3,30	0,60	8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45
Rüstzeiten insgesamt			1,60				
Arbeitszeitbedarf			13,1 AKh				

Sojabohne															
Futterware															
Ausgangsdaten		Einheit													
Ertrag feldfallend		dt/ha		18,00		20,25		22,50		24,75		27,00			
Verlust (Vorreinigung,...)		%		4,5%		4,5%		4,5%		4,5%		4,5%			
Nettoertrag		dt/ha		17,19		19,34		21,49		23,64		25,79			
Preis Futterware		€/dt		40,70		40,70		40,70		40,70		40,70			
Leistung		Einheit €/Einheit		€/ha											
Futterware		dt		40,70		700		787		875		962		1.049	
Sonstiges		ha													
Summe		€/ha		700		787		875		962		1.049			
		Einheit €/Einheit		Menge €/ha											
Saatgut		kg		1,89		170,28		170,28		90		170,28		170,28	
Kalkung		dt		7,27		36,35		36,35		5,0		36,35		36,35	
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt		20,00		50,00		50,00		2,5		50,00		50,00	
Wirtschaftsdünger		dt													
Ernteversicherung		ha				17,00		17,00				17,00		17,00	
Lohndrusch		ha				95,00		95,00				95,00		95,00	
Trocknung / Reinigung		dt		2,40		18,0 43,20		20,3 48,60		22,5 54,00		24,8 59,40		27,0 64,80	
Ein-/Auslagerung		dt		1,10		17,2 18,91		19,3 21,27		21,5 23,64		23,6 26,00		25,8 28,36	
Vermarktungsgebühr		dt		0,36		17,2 6,24		19,3 7,02		21,5 7,80		23,6 8,58		25,8 9,36	
Variable Maschinenkosten		ha				160,22		160,22				160,22		160,22	
Sonstige Lohnarbeiten		ha													
Sonstiges		ha													
Summe		€/ha		597		606		614		623		631			
Deckungsbeitrag		€/ha		102		181		260		339		418			
Preisänderung von ...		€/dt													
- 20%		32,56		-37		24		85		147		208			
- 10%		36,63		32		103		173		243		313			
+10%		44,77		172		260		348		435		523			
+20%		48,84		242		339		435		532		628			

Ernteverluste 3-6%
 Kosten für Reinigung und Trocknung (17% Feuchtigkeit): 2,4 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Sonnenblume zur Ölgewinnung

Ertrag feldfallend dt/ha	20,00
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	19,00
Anteil Speiseware	100%
Preis Speiseware in €/dt	39,48
Preis Futterware in €/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	112,00 €/Einheit (75.000 Körner)	
	70.000 Körner/ha	
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Trocknung, Reinigung	240,00 €/ha	1,60 €/dt
Ein-/Auslagerung	23,00 €/ha	1,10 €/dt
Vermarktungsgebühr	20,00 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	171,77 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	13,8
Bestandesführung u.-kontrolle	8,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	22,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	30
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	95
<input type="checkbox"/> Stroh häckseln	60
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	750 €/ha
- Variable Kosten	534 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	216 €/ha

Sonnenblume (zur Ölgewinnung)

Summe **171,77**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **28,63**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h		h	143,15
					€/h	h		
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubepflüg 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10		33,14
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreislegge 3m	5,20	1,20		18,91
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	EKsämmaschine pneum., Mais 4reih.	2,35	1,20		8,95
Walzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Cambridgewalze 3m	0,67	0,50		2,89
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel 6m	4,05	1,40		12,82
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Rüben-Hackgeräte - 6reihig	2,35	4,00		29,84
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50		6,11
Strohschlegeln	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70	Schlegelhäcksler 2,3m	3,20	0,70		9,63
Grubbern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	0,60		8,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80					4,09
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80					8,45
Rüstzeiten insgesamt			1,60					
Arbeitszeitbedarf			13,8	Akh				

Sonnenblume zur Ölgewinnung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Ertrag feldfallend	dt/ha		16,00		18,00		20,00		22,00		24,00	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5,0%		5,0%		5,0%		5,0%		5,0%	
Nettoertrag in	dt/ha		15,20		17,10		19,00		20,90		22,80	
Preis Speiseware	€/dt		39,48		39,48		39,48		39,48		39,48	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Speiseware	dt	39,48	600		675		750		825		900	
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		600		675		750		825		900	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	Pkg.	112,00		104,53		104,53	0,93	104,53		104,53		104,53
Kalkung	dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00		50,00
Wirtschaftsdünger	dt											
Ernteversicherung	ha			17,00		17,00		17,00		17,00		17,00
Lohndrusch	ha			95,00		95,00		95,00		95,00		95,00
Trocknung / Reinigung	dt	1,60	16,0	25,60	18,0	28,80	20,0	32,00	22,0	35,20	24,0	38,40
Ein-/Auslagerung	dt	1,10	15,2	16,72	17,1	18,81	19,0	20,90	20,9	22,99	22,8	25,08
Vermarktungsgebühr	dt	0,36	15,2	5,52	17,1	6,21	19,0	6,90	20,9	7,59	22,8	8,28
Variable Maschinenkosten	ha			171,77		171,77		171,77		171,77		171,77
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
Summe	€/ha		522		528		534		540		546	
Deckungsbeitrag	€/ha		78		147		216		285		354	
Preisänderung von ...	€/dt											
- 20%	31,58		-42		12		66		120		174	
- 10%	35,53		18		79		141		202		264	
+10%	43,42		138		214		291		367		444	
+20%	47,37		198		282		366		450		534	

Ernteverluste 5%
 Kosten für Reinigung und Trocknung: 1,6 €/dt; Ein- und Auslagerung: 1,1 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Ölkürbis

zur Ölgewinnung, mit Untersaat

Kürbiskernertrag in dt/ha	4,50
Verluste (Vorreinigung,...)	
Nettoertrag Kürbiskerne in dt/ha	4,50
Anteil Speiseware	100%
Preis Speiseware in €/dt	448
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	17,15 €/kg	2,5 kg
Saatgut Nachbau	7,30 €/kg	2,5 kg
Saatgut Untersaat	3,40 €/kg	12,0 kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Ernteversicherung	72,00 €/ha	
Vermarktungsgebühr	6,53 €/ha	1,45 €/dt
Variable Maschinenkosten	182,71 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	13,6
Handhacke	25,0
Waschen, Trocknung	2,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	40,6

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Bodenbearbeitung		100
<input type="checkbox"/>	Saat		90
<input type="checkbox"/>	Pflege		180
<input type="checkbox"/>	Handhacke	€ je AKh	5,50 137,50
		AKh	25,00
<input checked="" type="checkbox"/>	Lohnernte	€ je dt	73,00 328,50

LEISTUNG	2.016 €/ha
- Variable Kosten	749 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	1.267 €/ha

Ölkürbis (zur Ölgewinnung, mit Untersaat)							Summe	182,71
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	30,45
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	152,26	
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubepflugg 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14	
Abschleppen	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,50	Ackerschleppe	2,46	0,50	6,51	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Kreiselegge 3m	5,20	1,20	18,91	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	EKSämaschine pneum. 4reih.	2,35	1,20	8,95	
Säen Untersaat				Nachsägerät auf Hackgerät	2,61	0,80	2,09	
3 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,50	Hackgerät 4-reihig	1,75	4,50	30,87	
Zusammenschieben	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,50	Heckplanierschild, 2,5 m	7,47	1,50	27,05	
Korntransport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	1,00	12,21	
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09	
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45	
Rüstzeiten insgesamt			1,60					
Arbeitszeitbedarf			13,6 AKh					

Ölkürbis											
zur Ölgewinnung, mit Untersaat											
Ausgangsdaten		Einheit									
Kürbiskernertrag		dt/ha		3,60		4,05		4,50		4,95	
Verlust (Vorreinigung,...)		%									
Nettoertrag Kürbiskerne		dt/ha		3,60		4,05		4,50		4,95	
Preis Speiseware		€/dt		448		448		448		448	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Speiseware		dt	448	1.613		1.814		2.016		2.218	
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		1.613		1.814		2.016		2.218	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		kg	12,23		61,13		61,13	5,0	61,13		61,13
Saatgut Untersaat		kg	3,40		11,56		11,56	3,4	11,56		11,56
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Ernteversicherung		ha			72,00		72,00		72,00		72,00
Lohnernte		ha			328,50		328,50		328,50		328,50
Vermarktungsgebühr		dt	1,45	3,6	5,22	4,1	5,87	4,5	6,53	5,0	7,18
Variable Maschinenkosten		ha			182,71		182,71		182,71		182,71
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		747		748		749		749	
Deckungsbeitrag		€/ha		865		1.066		1.267		1.468	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		358,40		543		703		864		1.025	
- 10%		403,20		704		885		1.066		1.246	
+10%		492,80		1.027		1.248		1.469		1.690	
+20%		537,60		1.188		1.429		1.670		1.912	

Keine Ernteverluste (Ertrag gemessen nach Absackung)
 Lohnernte (Dreschen, Waschen, Trocknen, Abfüllen): 73 €/dt
 Vermarktungsgebühr: 1,45 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger, Köstenbauer, Altrichter

Kartoffel

Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	210
Verluste (Vorreinigung,...)	25%
Nettoertrag in dt/ha	158
Anteil Speiseware	100%
Preis Speiseware in €/dt	37,00
Preis Futterware in €/dt	
Sonstige Erlöse	

Pflanzgut Original	0,69 €/kg	2.000 kg
Pflanzgut Nachbau	€/kg	kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Pflanzenschutzmittel	100 €/ha	
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Sortierung	€/ha	€/dt
Ein-/Auslagerung	€/ha	€/dt
Vermarktungsgebühr	57,17 €/ha	0,363 €/dt
Variable Maschinenkosten	367,56 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	24,7
Sortieren	45,0
Bestandesführung u.-kontrolle	12,0
Vermarktung	5,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	86,7

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Bodenbearbeitung	100	
<input type="checkbox"/>	Kartoffellegen	150	
<input type="checkbox"/>	Pflege	120	
<input type="checkbox"/>	Sonstiges	€ je AKh	
		AKh	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lohnernte	€ je dt	1,90 399

LEISTUNG	5.828 €/ha
- Variable Kosten	2.407 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	3.420 €/ha

Kartoffel (Speiseware)

Summe **367,56**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **61,26**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	306,30
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
2 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,40	Kreiselegge 3m	5,20	2,40	37,82
Pflanzgut sortieren				Kartoffelsortierer klein	1,68	0,90	1,51
Pflanzgut sortieren				Förderband 6m	0,72	0,90	0,65
Pflanzgut transportieren	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	4 t Anhänger 1-achsig	1,23	7,20	11,41
Kartoffellegen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	3,00	Kartoffellegemaschine vollautom. 2-reihig	1,62	3,00	20,19
1x Häufeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Kartoffelvielfachgerät 2-reihig	0,75	2,00	11,72
1x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	6,11	0,70	Hackstriegel, 6m	4,05	0,70	7,11
2x Häufeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Kartoffelvielfachgerät 2-reihig	0,75	4,00	23,44
2x Spritzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	6,11	2,20	Traktorabbauspritze 500l, 10m	1,70	2,20	17,18
Abtransport + Einlagern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	3,80	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	3,80	46,40
Sortieren				Kartoffelsortierer klein	1,68	20,00	33,60
Sortieren				Förderband 6m	0,72	20,00	14,40
Verladen				Hubstapler selbstfahrend 1,5t	9,17	2,50	22,93
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	3,20				16,35
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80				8,45
Rüstzeiten insgesamt			4,00				
Arbeitszeitbedarf			24,7 AKh				

Kartoffel											
Speiseware											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		168		189		210		231	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		25,0%		25,0%		25,0%		25,0%	
Nettoertrag		dt/ha		126		142		158		173	
Anteil Speiseware		%		100%		100%		100%		100%	
Preis Speiseware		€/dt		37,00		37,00		37,00		37,00	
Preis Futterware		€/dt									
Leistung		Einheit €/Einheit		€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Speiseware		dt 37,00		4.662		5.245		5.828		6.410	
Futterware		dt									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		4.662		5.245		5.828		6.410	
		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Pflanzgut		kg 0,6900		1.380		1.380		2.000 1.380		1.380	
Kalkung		dt 7,27		36,35		36,35		5,0 36,35		36,35	
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt 20,00		50,00		50,00		2,5 50,00		50,00	
Wirtschaftsdünger											
Pflanzenschutzmittel				100,00		100,00		100,00		100,00	
Ernteversicherung		ha		17,00		17,00		17,00		17,00	
Lohnernte		ha		399,00		399,00		399,00		399,00	
Trocknung / Reinigung		dt		168		189		210		231	
Ein-/Auslagerung		dt		126		142		158		173	
Vermarktungsgebühr		dt 0,36		126 45,74		142 51,46		158 57,17		173 62,89	
Variable Maschinenkosten		ha		367,56		367,56		367,56		367,56	
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		2.396		2.401		2.407		2.413	
Deckungsbeitrag		€/ha		2.266		2.843		3.420		3.997	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		29,60		1.334		1.794		2.255		2.715	
- 10%		33,30		1.800		2.319		2.838		3.356	
+10%		40,70		2.733		3.368		4.003		4.638	
+20%		44,40		3.199		3.892		4.586		5.280	

Pflanzenschutz: 1x bacillus thuringiensis-Präparat gegen Kartoffelkäfer, 1x Kupferpräparat gegen Kraut- und Knollenfäule
 Ernteverluste 25%; Vermarktungsgebühr: 0,363 €/dt
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Kartoffel Stärkekartoffel

Ertrag feldfallend in dt/ha	240,00
Verluste (Schmutzabzug,...)	6,0%
Nettoertrag in dt/ha	225,60
Stärkegehalt	18%
Preis in €/kg Stärke	0,896
Sonstige Erlöse	

Pflanzgut Original	0,495 €/kg	2.000 kg
Pflanzgut Nachbau	€/kg	kg
Kalkung (überbetrieblich)	7,27 €/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	20,00 €/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	€/dt	dt
Pflanzenschutzmittel	125 €/ha	
Ernteversicherung	17,00 €/ha	
Verwertungsbeitrag	73,09 €/ha	0,018 €/kg Stärke
Variable Maschinenkosten	346,55 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	29,7
Pflanzgut sortieren	3,0
Bestandesführung u.-kontrolle	12,0
Vermarktung	5,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	49,7

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Bodenbearbeitung		100
<input type="checkbox"/>	Kartoffellegen		150
<input type="checkbox"/>	Pflege		120
<input type="checkbox"/>	Sonstiges	€ je AKh AKh	
<input checked="" type="checkbox"/>	Lohnernte	€ je dt	1,90 456

LEISTUNG	3.638 €/ha
- Variable Kosten	2.095 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	1.544 €/ha

Kartoffel (Stärkekartoffel)

Summe **346,55**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **57,76**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	288,80
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,10	Anbaubeeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	2,10	33,14
2 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,40	Kreiselegge 3m	5,20	2,40	37,82
Pflanzgut sortieren				Kartoffelsortierer klein	1,68	0,90	1,51
Pflanzgut sortieren				Förderband 6m	0,72	0,90	0,65
Pflanzgut transportieren	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	4 t Anhänger 1-achsig	1,23	7,20	11,41
Kartoffellegen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	3,00	Kartoffellegemaschine vollautom. 2-reihig	1,62	3,00	20,19
1x Häufeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Kartoffelvielfachgerät 2-reihig	0,75	2,00	11,72
1x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	6,11	0,70	Hackstriegel, 6m	4,05	0,70	7,11
2x Häufeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Kartoffelvielfachgerät 2-reihig	0,75	4,00	23,44
3x Spritzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	6,11	3,30	Traktoranbauspritze 500l, 10m	1,70	3,30	25,77
Abtransport + Einlagern	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	7,00	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	7,00	85,47
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	3,50				17,89
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20				12,67
Rüstzeiten insgesamt			4,70				
Arbeitszeitbedarf			29,7 AKh				

Kartoffel											
Stärkekartoffel											
Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		178		209		240		271	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		6,0%		6,0%		6,0%		6,0%	
Nettoertrag		dt/ha		167		196		226		255	
Stärkegehalt		%		18,0%		18,0%		18,0%		18,0%	
Preis in €/kg Stärke		€/kg		0,896		0,896		0,896		0,896	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Speiseware		kg Stä.	0,896	2.692		3.165		3.638		4.111	
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		2.692		3.165		3.638		4.111	
		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Pflanzgut		kg	0,4954		991		991	2.000	991		991
Kalkung		dt	7,27		36,35		36,35	5,0	36,35		36,35
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	20,00		50,00		50,00	2,5	50,00		50,00
Wirtschaftsdünger		dt									
Pflanzenschutzmittel					125,00		125,00		125,00		125,00
Ernteversicherung		ha			17,00		17,00		17,00		17,00
Lohnernte		ha			456,00		456,00		456,00		456,00
Verwertungsbeitrag		dt Stä.	1,80	30,05	54,09	35,33	63,59	40,61	73,09	45,89	82,60
Variable Maschinenkosten		ha			346,55		346,55		346,55		346,55
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
Summe		€/ha		2.076		2.085		2.095		2.104	
Deckungsbeitrag		€/ha		617		1.080		1.544		2.007	
Preisänderung von ...		€/dt									
- 20%		0,72		78		447		816		1.185	
- 10%		0,81		347		764		1.180		1.596	
+10%		0,99		886		1.397		1.908		2.418	
+20%		1,08		1.155		1.713		2.271		3.388	

Pflanzenschutz: 1x bacillus thuringiensis-Präparat gegen Kartoffelkäfer, 1x Kupferpräparat gegen Kraut- und Knollenfäule
 Produktpreis: 0,896 €/kg Stärke, Preis inkl. USt.; Schmutzabzug (Verluste) 6%;
 Verwertungsbeitrag: 0,018 €/kg Stärke
 Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.
 Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Rittler

Luzerne Gründüngung

Leistung

Saatgut Original	5,45 €/kg	20 kg
Kalkung (überbetrieblich)	€/dt	dt
Variable Maschinenkosten	74,17 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	5,2
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	5,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	50
<input type="checkbox"/> Häckseln	50
<input type="checkbox"/> Sonstiges	

LEISTUNG	€/ha
- Variable Kosten	183 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	-183 €/ha

Luzerne (Gründüngung)

Summe 74,17

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. 12,36

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	61,81
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	1,20	16,63
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47
3 x Häckseln	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	2,40	Schlegelhäcksler 2,3m	3,20	2,40	33,02
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,10				0,51
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,30				3,17
Rüstzeiten insgesamt			0,40				
Arbeitszeitbedarf			5,2 AKh				

Luzerne Gründüngung

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		16,0	18,0	20,0	22,0	24,0					
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha		€/ha	
Sonstiges												
Summe	€/ha											
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut	kg	5,45	16,0	87,20	18,0	98,10	20,0	109,00	22,0	119,90	24,0	130,80
Kalkung	dt											
Variable Maschinenkosten				74,17		74,17		74,17		74,17		74,17
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
Summe	€/ha		161	172	183	194	205					
Deckungsbeitrag	€/ha		-161	-172	-183	-194	-205					

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Flächenstilllegung (Rotationsbrache) einjährig

<input type="text" value="Leistung"/>	Saatgut Original 5,88 €/kg 25 kg dt Kalkung (überbetrieblich) €/dt Variable Maschinenkosten 60,96 €/ha Sonstiges €/ha						
Arbeitsbedarf in AKh/ha Bodenbearbeitung, Saat, Pflege 4,4 Sonstiges Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit) 4,4	Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz <input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung 100 <input type="checkbox"/> Saat 50 <input type="checkbox"/> Häckseln 50 <input type="checkbox"/> Sonstiges						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">LEISTUNG</td> <td style="text-align: right;">€/ha</td> </tr> <tr> <td>- Variable Kosten</td> <td style="text-align: right;">208 €/ha</td> </tr> <tr> <td>DECKUNGSBEITRAG</td> <td style="text-align: right;">-208 €/ha</td> </tr> </table>		LEISTUNG	€/ha	- Variable Kosten	208 €/ha	DECKUNGSBEITRAG	-208 €/ha
LEISTUNG	€/ha						
- Variable Kosten	208 €/ha						
DECKUNGSBEITRAG	-208 €/ha						

Flächenstilllegung (Rotationsbrache) (einjährig)

							Summe	60,96
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	10,16
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	50,80	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümeler	3,30	1,20	16,63	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47	
2 x Häckseln	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,60	Schlegelhäcksler 2,3m	3,20	1,60	22,02	
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,10				0,51	
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,30				3,17	
Rüstzeiten insgesamt			0,40					
Arbeitszeitbedarf			4,4 AKh					

Flächenstilllegung (Rotationsbrache) einjährig

Ausgangsdaten		Einheit											
Saatmenge		kg		20,0	22,5	25,0	27,5	30,0					
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha					
Sonstiges													
Summe		€/ha											
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha		
Saatgut		kg	5,88	20,0	117,60	22,5	132,30	25,0	147,00	27,5	161,70	30,0	176,40
Kalkung		dt											
Variable Maschinenkosten					60,96		60,96		60,96		60,96		60,96
Lohnarbeiten													
Sonstiges													
Summe		€/ha		179	193	208	223	237					
Deckungsbeitrag		€/ha		-179	-193	-208	-223	-237					

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Flächenstilllegung mehrfährig (5 Jahre)

Leistung

Anzahl Jahre **5**

Saatgut Original	5,00 €/kg	25 kg
Kalkung (überbetrieblich)	€/dt	dt
Variable Maschinenkosten	34,32 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	4,2
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	4,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	50
<input type="checkbox"/> Häckseln	50
<input type="checkbox"/> Sonstiges	

LEISTUNG	€/ha
- Variable Kosten	59 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	-59 €/ha

Flächenstilllegung mehrjährig (5 Jahre)

Summe (anteilig) **34,32**MwSt. **5,72**

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h		h	28,60
					€/h	h		
Saatbettbereitung anteilig	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	1,20		3,33
Säen anteilig	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20		1,69
2 x Häckseln	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,60	Schlegelhäcksler 2,3m	3,20	1,60		22,02
Rüstzeit (anteilig)	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,10					0,51
Rüstzeit (anteilig)	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,10					1,06
Rüstzeiten insgesamt			0,20					
Arbeitszeitbedarf			4,2 AKh					

Flächenstilllegung mehrfährig (5 Jahre)

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		20,0	22,5	25,0	27,5	30,0					
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha		€/ha		€/ha		€/ha			
Sonstiges												
Summe	€/ha											
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut (Kosten über Jahre verteilt)	kg	1,00	20,0	20,00	22,5	22,50	25,0	25,00	27,5	27,50	30,0	30,00
Kalkung	dt			34,32		34,32		34,32		34,32		34,32
Variable Maschinenkosten												
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
Summe	€/ha		54	57	59	62	64					
Deckungsbeitrag	€/ha		-54	-57	-59	-62	-64					

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Zwischenfrucht - Begrünung

Leistung

Saatgut Original	3,63 €/kg	25 kg
Kalkung (überbetrieblich)	€/dt	dt
Variable Maschinenkosten	34,54 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	2,8
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	2,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	50
<input type="checkbox"/> Häckseln und Einarbeiten	50
<input type="checkbox"/> Sonstiges	

LEISTUNG	€/ha
- Variable Kosten	125 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	-125 €/ha

Zwischenfrucht - Begrünung							Summe	34,54
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	5,76
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	28,78	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,20	Grubber 11 Zinken, 2,5m, Krümmler	3,30	1,20	16,63	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Traktorsämaschine 3 m	1,95	1,20	8,47	
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,10				0,51	
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,30				3,17	
Rüstzeiten insgesamt			0,40					
Arbeitszeitbedarf			2,8 AKh					

Zwischenfrucht - Begrünung

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		20,0		22,5		25,0		27,5		30,0	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha									
Sonstiges												
Summe	€/ha											
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Saatgut	kg	3,63	20,0	72,60	22,5	81,68	25,0	90,75	27,5	99,83	30,0	108,90
Kalkung	dt											
Variable Maschinenkosten				34,54		34,54		34,54		34,54		34,54
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
Summe	€/ha		107		116		125		134		143	
Deckungsbeitrag	€/ha		-107		-116		-125		-134		-143	

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Autor: Waldenberger

Untersaat - Begrünung

Weißklee

Leistung

Saatgut Original	5,90 €/kg	8 kg
Kalkung (überbetrieblich)	€/dt	dt
Variable Maschinenkosten	15,94 €/ha	
Sonstiges	€/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha	
Bodenbearbeitung, Saat, Pflege	0,9
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)	0,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Häckseln	50
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

LEISTUNG	€/ha
- Variable Kosten	63 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	-63 €/ha

Untersaat - Begrünung (Weißklee)

Summe 15,94

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. 2,66

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	13,29
Säen							
1 x Häckseln	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,70	Nachsäegerät auf Hackstriegel, 6m	2,61	0,80	2,09
				Schlegelhäcksler 2,3m	3,20	0,70	9,63
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,10				0,51
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,10				1,06
Rüstzeiten insgesamt			0,20				
Arbeitszeitbedarf			0,9 AKh				

Untersaat - Begrünung

Weißklee

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		6,6	7,3	8,0	8,7	9,4					
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha					
Sonstiges												
Summe	€/ha											
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut	kg	5,90	6,6	38,70	7,3	42,95	8,0	47,20	8,7	51,45	9,4	55,70
Kalkung	dt											
Variable Maschinenkosten				15,94		15,94		15,94		15,94		15,94
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
Summe	€/ha		55	59	63	67	72					
Deckungsbeitrag	€/ha		-55	-59	-63	-67	-72					

Autor: Waldenberger

Strohbergung Großballenpresse			
Leistung (Strohmenge) in dt/ha	40	Bindegarn	8,0 €/ha 0,80 €/Ballen
Strohpreis in €/dt	6,0	Variable Maschinenkosten	131,47 €/ha
Ballengewicht in kg	400	Sonstiges	€/ha
Anzahl Ballen	10,0		
Arbeitsbedarf in AKh/ha Pressen, Transport,... 3,9 Sonstiges Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit) 3,9		Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz <input type="checkbox"/> Lohnpressen 98 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
LEISTUNG 240 €/ha - Variable Kosten 139 €/ha DECKUNGSBEITRAG 101 €/ha			

Strohbergung (Großballenpresse)							Summe 131,47
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt. 21,91
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	109,56
Pressen	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,00	Großballenpr.0,8x0,9x2,5 Schneidwerk gr.	72,00	1,00	82,56
Auf- und Abladen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,00	Frontlader 1,2m mit Ballengabel	0,44	1,00	5,55
Transport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	1,50	18,32
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,20				2,11
Rüstzeiten insgesamt			0,40				
Arbeitszeitbedarf			3,9 AKh				

Strohbergung Großballenpresse											
Ausgangsdaten		Einheit									
Strohmenge		dt/ha		36,00	38,00	40,00	42,00	44,00			
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha			
Strohverkauf		dt	6,00	216,00	228,00	240,00	252,00	264,00			
Summe		€/ha		216	228	240	252	264			
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Bindegarn		Ballen	0,80	9,0	7,20	9,5	7,60	10,0	8,00	10,5	8,40
Variable Maschinenkosten				131,47	131,47	131,47	131,47	131,47	131,47	131,47	131,47
Lohnarbeiten											
Sonstiges											
Summe		€/ha		139	139	139	140	140			
Deckungsbeitrag		€/ha		77	89	101	112	124			
Eigene Großballenpresse, Frontlader											

Autor: Eder, Dalmolin

Stallmistausbringung

Wirtschaftsdünger dt/ha **200**Variable Maschinenkosten **43,46 €/ha**
Sonstiges €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha

Ausbringung,... **5,1**
SonstigesGesamt-AKh (ohne Lohnarbeit) **5,1**

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

 Laden je ha **25**
 Ausbringung je ha **60**

LEISTUNG	€/ha
- Variable Kosten	43 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	-43 €/ha
	-2,17 €/t

Stallmistausbringung							Summe	43,46
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	7,24
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	36,22	
Laden	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Frontlader 1m	0,33	1,40	7,62	
Transport	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	1,30	8,79	
Miete aufsetzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	1,65	0,50	3,38	
Miete umsetzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,00	Frontlader 1m	0,33	1,00	5,44	
Streuen	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60	Stallmiststreuer 5t	4,30	0,60	8,92	
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,20				1,02	
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,10				1,06	
Rüstzeiten insgesamt			0,30					
Arbeitszeitbedarf			5,1 AKh					

Stallmistausbringung

Ausgangsdaten		Einheit											
Wirtschaftsdüngermenge		dt/ha		100		150		200		250		300	
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Variable Maschinenkosten		10 dt	2,17	10,0	21,73	15,0	32,60	20,0	43,46	25,0	54,33	30,0	65,19
Lohnarbeiten		10 dt		10,0		15,0		20,0		25,0		30,0	
Sonstiges													
Summe		€/ha		21,7		32,6		43,5		54,3		65,2	
Deckungsbeitrag		€/ha		-21,7		-32,6		-43,5		-54,3		-65,2	

Autoren: Eder, Dalmolin

Gülle/Jaucheausbringung

Wirtschaftsdünger m ³ /ha 20	Variable Maschinenkosten 23,71 €/ha Sonstiges €/ha
--	--

Arbeitsbedarf in AKh/ha Ausbringung,... 1,7 Sonstiges Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit) 1,7	Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz <input type="checkbox"/> Ausbringung je ha 60 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
--	---

LEISTUNG	€/ha
- Variable Kosten	24 €/ha
DECKUNGSBEITRAG	-24 €/ha
	-1,19 €/m³

Gülle/Jaucheausbringung							Summe	23,71
Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)							MwSt.	3,95
Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	19,76	
Befüllen	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,40	Güllefaß 4m ³	1,13	0,40	4,68	
Transport	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,80	Güllefaß 4m ³	1,13	0,80	9,35	
Entleeren	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,40	Güllefaß 4m ³	1,13	0,40	4,68	
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,10				1,06	
Rüstzeiten insgesamt			0,10					
Arbeitszeitbedarf			1,7 AKh					

Gülle/Jaucheausbringung

Ausgangsdaten	Einheit											
Wirtschaftsdüngermenge	m ³ /ha		10	15	20	25	30					
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Variable Maschinenkosten	10 m ³	11,86	1,0	11,86	1,5	17,78	2,0	23,71	2,5	29,64	3,0	35,57
Lohnarbeiten	10 m ³		1,0		1,5		2,0		2,5		3,0	
Sonstiges												
Summe	€/ha		11,9	17,8	23,7	29,6	35,6					
Deckungsbeitrag	€/ha		-11,9	-17,8	-23,7	-29,6	-35,6					

Autoren: Eder, Dalmolin

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
2002/2003
Futterbau

Programmdesign: **Michael Eder**

Bearbeitung: **Michael Eder**
Robert Dalmolin

Silomais

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	725
Ernte-Verluste in %	15%
Futterertrag netto dt/ha	450
TM-Gehalt Silage in %	28,0%
TM-Ertrag in dt/ha	126
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,80
in MJ NEL/kg TM	6,52
Energieertrag netto in MJ ME/ha	136.080
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	82.152

Saatgut	91,0 €/Einheit	2,20 Einh.
Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha	
Silierhilfen, Siloanstrich	37,0 €/ha	
Ernteversicherung	17,0 €/ha	
Variable Maschinenkosten	292,8 €/ha	
Sonstiges	10,0 €/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	29,9
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	37,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	100
<input type="checkbox"/> Saat	80
<input type="checkbox"/> Pflege	60
<input checked="" type="checkbox"/> Lohnernte	175
<input type="checkbox"/> Verdichten	150
<input type="checkbox"/>	

Variable KOSTEN

782 €/ha

0,57 €/100 MJ ME

0,95 €/100 MJ NEL

Silomais

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	MwSt.		244,0
					€/h	h	
Ackerung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,90	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	1,90	29,98
1x Saatbettbereitung	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,00	Kreiseleggen 3m	5,20	1,00	15,76
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,00	EKSämaschine pneum., Mais 4reih.	2,35	1,00	7,46
2 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,40	Hackstriegel 6m	4,05	1,40	12,82
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	4,00	Hackgeräte - 4reihig	1,75	4,00	27,44
Einfahren	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	12,00	4t-Kipper, 1-achsig	1,23	12,00	76,08
Verdichten	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	5,00	Frontlader 1m		5,00	52,80
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	3,00				15,33
Rüstzeit	Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	0,60				6,34
Rüstzeiten insgesamt			3,60				
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			29,9				€/ha 292,8

Silomais

Ausgangsdaten		Einheit										
Ertrag												
Grünmasse brutto	dt/ha	580	652	725	797	869						
Trockenmasse netto	dt/ha	101	113	126	139	151						
Futterertrag netto	dt/ha	360	405	450	495	540						
TM-Gehalt	%	28,0%	28,0%	28,0%	28,0%	28,0%						
Energiegehalt												
in MJ ME	MJ ME/kg TM	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80						
in MJ NEL	MJ NEL/kg TM	6,52	6,52	6,52	6,52	6,52						
Energieertrag netto												
in MJ ME	MJ ME/ha	108.864	122.472	136.080	149.688	163.296						
in MJ NEL	MJ NEL/ha	65.722	73.937	82.152	90.367	98.582						
Variable Kosten												
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Saatgut		91,00		200,2		200,2	2,20	200,2		200,2		200,2
Kalkung, sonstige Düngemittel	dt			50,0		50,0		50,0		50,0		50,0
Silierhilfen, Siloanstrich	ha			37,0		37,0		37,0		37,0		37,0
Ernteversicherung	ha			17,0		17,0		17,0		17,0		17,0
Variable Maschinenkosten	ha		-10%	263,5	-5%	278,2		292,8	+5%	307,5	+10%	322,1
Lohnarbeiten	ha			175,0		175,0		175,0		175,0		175,0
Sonstiges	ha			10,0		10,0		10,0		10,0		10,0
Summe		€/ha	753		767		782		797		811	
	€/100 MJ ME		0,69		0,63		0,57		0,53		0,50	
	€/100 MJ NEL		1,15		1,04		0,95		0,88		0,82	

Standardmechanisierung

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Kleegras-Grünfutter zweijährig

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	611
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	5
Futterertrag netto dt/ha	550
TM-Gehalt Grünfutter in %	20%
TM-Ertrag in dt/ha	110
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,52
in MJ NEL/kg TM	6,34
Energieertrag netto in MJ ME/ha	115.720
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	69.740

Saatgut	5,0 €/kg	30,00 kg
Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha	
Variable Maschinenkosten	603,2 €/ha	
Sonstiges	10,0 €/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	59,8
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	67,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

Variable KOSTEN

738 €/ha
0,64 €/100 MJ ME
1,06 €/100 MJ NEL

Kleegras-Grünfutter (zweijährig)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			100,5
						€/h	h/Schn		
									502,7
Ackerung		Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,90	Anbaubepflüg 4scharig, mittelschwer	5,22	1,90	29,98	14,99
1x Saatbettbereitung		Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,00	Kreiseleggen 3m	5,20	1,00	15,76	7,88
Säen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80	Traktorsämaschine, 3m	1,95	0,80	5,65	2,82
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55	3,55
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	3,00	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	2,58	3,00	23,07	115,35
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	6,60	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	4,58	6,60	63,95	319,77
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,50				7,67	38,33
Rüstzeiten insgesamt				7,50					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				59,8				€/ha	603,2

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Klee gras-Grünfütter zweijährig

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				5		5		5		5	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		501		556		611		666	
Trockenmasse netto		dt/ha		90		100		110		120	
Futterertrag netto		dt/ha		451		501		550		600	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,52		10,52		10,52		10,52	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,34		6,34		6,34		6,34	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		94.890		105.305		115.720		126.135	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		57.187		63.463		69.740		76.017	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Saatgut		kg 5,00		75,00		75,00		30,00 75,00		75,00	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-9% 548,94		-5% 576,09		603,23		+5% 630,38	
Lohnarbeiten		ha		-9%		-5%				+9%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		684		711		738		765	
		€/100 MJ ME		0,72		0,68		0,64		0,61	
		€/100 MJ NEL		1,20		1,12		1,06		1,01	

5 Schnitte, Standardmechanisierung

Autor: Prantauer, Eder

Kleegras-Silage zweijährig - Fahrsilo

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	606
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	4
Futterertrag netto dt/ha	315
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	110
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,25
in MJ NEL/kg TM	6,11
Energieertrag netto in MJ ME/ha	113.006
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	67.363

Saatgut	5,0 €/kg	30,00 kg
Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha	
Silierhilfen, Siloanstrich	39,0 €/ha	
Variable Maschinenkosten	397,5 €/ha	
Sonstiges	10,0 €/ha	

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	41,4
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	49,4

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	36 €/Schnitt	144
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	30 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/> Schwaden	20 €/Schnitt	80
<input type="checkbox"/> Einfahren	32 €/Schnitt	128
<input type="checkbox"/> Verdichten	70 €/Schnitt	280

Variable KOSTEN

572 €/ha
0,51 €/100 MJ ME
0,85 €/100 MJ NEL

Kleegras-Silage (zweijährig - Fahrsilo)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Ackerung		Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,90	Anbaubeetpflug 4scharig, mittelschwer	5,22	1,90	29,98	14,99
1x Saatbettbereitung		Allradtraktor 70 kW (95 PS)	10,56	1,00	Kreiseleggen 3m	5,20	1,00	15,76	7,88
Säen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80	Traktorsämaschine, 3m	1,95	0,80	5,65	2,82
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55	3,55
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	2,58	1,30	10,00	39,99
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,69	0,60	4,08	16,32
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,69	0,60	4,08	16,32
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 320cm	1,08	0,90	5,57	22,28
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	7,51	2,50	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m ²	4,58	2,50	30,23	120,90
Verdichten	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	2,50				18,78	75,10
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80				9,20	36,79
Rüstzeiten insgesamt				7,20					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				41,4				€/ha	397,5

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Klee gras-Silage zweijährig - Fahrsilo

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				4		4		4		4	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		497		552		606		661	
Trockenmasse netto		dt/ha		90		100		110		120	
Futterertrag netto		dt/ha		258		287		315		343	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,25		10,25		10,25		10,25	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,11		6,11		6,11		6,11	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		92.665		102.836		113.006		123.177	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		55.237		61.300		67.363		73.425	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Saatgut		kg 5,00		75,00		75,00		30,00 75,00		75,00 75,00	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Silierhilfen, Siloanstrich		ha		-9% 35,49		-5% 37,25		39,00 +5% 40,76		+9% 42,51	
Variable Maschinenkosten		ha		-9% 361,73		-5% 379,62		397,51 +5% 415,40		+9% 433,28	
Lohnarbeiten		ha		-9%		-5%		+5%		+9%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		532		552		572		591	
		€/100 MJ ME		0,57		0,54		0,51		0,48	
		€/100 MJ NEL		0,96		0,90		0,85		0,77	

4 Schnitte, Standardmechanisierung

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland Gunstlage Grünfutter

Tallage, fünfschnittig

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	556
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	5
Futterertrag netto dt/ha	500
TM-Gehalt Grünfutter in %	20%
TM-Ertrag in dt/ha	100
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,24
in MJ NEL/kg TM	6,10
Energieertrag netto in MJ ME/ha	102.400
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	61.000

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	421,2 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	35,6
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	43,6

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

Variable KOSTEN

481 €/ha
0,47 €/100 MJ ME
0,79 €/100 MJ NEL

Dauergrünland Gunstlage Grünfutter (Tallage, fünfschnittig)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		70,2	
						€/h	h/Schn		351,0
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55	3,55
Mähen	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	1,80	Rotormähwerk Frontanbau 260cm	3,38	1,80	19,60	98,01
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	4,00	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	4,58	4,00	48,36	241,80
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,30				1,53	7,67
Rüstzeit	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	0,90				6,76	33,80
Rüstzeiten insgesamt				6,00					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				35,6				€/ha	421,2

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland Gunstlage Grünfutter

Tallage, fünfschnittig

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				5		5		5		5	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		444		500		556		611	
Trockenmasse netto		dt/ha		80		90		100		110	
Futterertrag netto		dt/ha		400		450		500		550	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,24		10,24		10,24		10,24	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,10		6,10		6,10		6,10	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		81.920		92.160		102.400		112.640	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		48.800		54.900		61.000		67.100	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 379,11		-5% 400,17		421,23		+5% 442,29	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%		+5%		+10%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		439		460		481		502	
		€/100 MJ ME		0,54		0,50		0,47		0,45	
		€/100 MJ NEL		0,90		0,84		0,79		0,75	

5 Schnitte, Standardmechanisierung

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland Grünfutter Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	417
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	3
Futterertrag netto dt/ha	375
TM-Gehalt Grünfutter in %	20%
TM-Ertrag in dt/ha	75
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,94
in MJ NEL/kg TM	5,90
Energieertrag netto in MJ ME/ha	74.550
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	44.250

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	278,8 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	21,6
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	29,6

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

Variable KOSTEN

339 €/ha
0,45 €/100 MJ ME
0,77 €/100 MJ NEL

Dauergrünland Grünfutter (Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55	3,55
Mähen	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	1,80	Rotormähwerk Frontanbau 260cm	3,38	1,80	19,60	58,81
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	4,00	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	4,58	4,00	48,36	145,08
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,30				1,53	4,60
Rüstzeit	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	0,90				6,76	20,28
Rüstzeiten insgesamt				3,60					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				21,6				€/ha	278,8

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland Grünfutter Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		333		375		417		458	
Trockenmasse netto		dt/ha		60		68		75		83	
Futterertrag netto		dt/ha		300		338		375		413	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,94		9,94		9,94		9,94	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,90		5,90		5,90		5,90	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		59.640		67.095		74.550		82.005	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		35.400		39.825		44.250		48.675	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 250,90		-5% 264,84		278,78		+5% 292,72	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%		+5%		+10%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		311		325		339		353	
		€/100 MJ ME		0,52		0,48		0,45		0,43	
		€/100 MJ NEL		0,88		0,82		0,77		0,72	

3 Schnitte, Standardmechanisierung

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland Gunstlage - Heu

Bodentrockung Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	499
Ernte-Verluste in %	25%
Anzahl der Schnitte	3
Futterertrag netto dt/ha	87
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	75
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,53
in MJ NEL/kg TM	5,65
Energieertrag netto in MJ ME/ha	71.303
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	42.273

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	216,1 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	25,8
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	33,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	36 €/Schnitt	108
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	45 €/Schnitt	135
<input type="checkbox"/> Schwaden	20 €/Schnitt	60
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Variable KOSTEN

276 €/ha
0,39 €/100 MJ ME
0,65 €/100 MJ NEL

Dauergrünland Gunstlage - Heu (Bodentrockung Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Schleppe	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	1,75	1,30	8,92	26,8
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,80	0,60	4,15	12,4
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselzettwender 400cm	1,80	1,20	8,29	24,9
2x Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Kreiselschwader 320 cm	1,05	1,80	11,09	33,3
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,20	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	2,20	19,16	57,5
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,20	0,62	1,9
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30				6,64	19,93
Rüstzeiten insgesamt				3,90					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				25,8				€/ha	216,1

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland Gunstlage - Heu

Bodentrockung Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		399		449		499		549	
Trockenmasse netto		dt/ha		60		67		75		82	
Futterertrag netto		dt/ha		70		78		87		96	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,53		9,53		9,53		9,53	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,65		5,65		5,65		5,65	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		57.043		64.173		71.303		78.434	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		33.819		38.046		42.273		46.501	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 194,53		-5% 205,34		216,15		+5% 226,95	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%		+5%		+10%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		255		265		276		287	
		€/100 MJ ME		0,45		0,41		0,39		0,37	
		€/100 MJ NEL		0,75		0,70		0,65		0,62	

3 Schnitte, Standardmechanisierung

früher Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 25% Nährstoffverlusten bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Bodentrockung Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	401
Ernte-Verluste in %	25%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto dt/ha	70
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	60
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,21
in MJ NEL/kg TM	5,48
Energieertrag netto in MJ ME/ha	55.444
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	32.990

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	145,5 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	17,4
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	25,4

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	36 €/Schnitt	72
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	45 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/>	Schwaden	20 €/Schnitt	40
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	206 €/ha
	0,37 €/100 MJ ME
	0,62 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Bodentrockung Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Schleppe	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	1,75	1,30	8,92	17,8
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,80	0,60	4,15	8,3
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselzettwender 400cm	1,80	1,20	8,29	16,6
2x Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Kreiselschwader 320 cm	1,05	1,80	11,09	22,2
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,20	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	2,20	19,16	38,3
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,20	0,62	1,2
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30				6,64	13,29
Rüstzeiten insgesamt				2,60					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				17,4				€/ha	145,5

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Bodentrockung Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		265		333		401		470	
Trockenmasse netto		dt/ha		40		50		60		70	
Futterertrag netto		dt/ha		46		58		70		82	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,21		9,21		9,21		9,21	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,48		5,48		5,48		5,48	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		36.593		46.019		55.444		64.870	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		21.773		27.381		32.990		38.598	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-17% 120,77		-9% 133,13		+9% 145,50		+17% 170,24	
Lohnarbeiten		ha		-17%		-9%		+9%		+17%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		181		193		206		218	
		€/100 MJ ME		0,49		0,42		0,37		0,34	
		€/100 MJ NEL		0,83		0,71		0,62		0,52	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 25% Nährstoffverlusten bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland Gunstlage - Heu

Kaltbelüftung Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	470
Ernte-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	3
Futterertrag netto dt/ha	93
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	80
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,86
in MJ NEL/kg TM	5,88
Energieertrag netto in MJ ME/ha	78.860
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	47.028

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Belüftung	126,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	190,1 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	22,5
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	30,5

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	36 €/Schnitt	108
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	45 €/Schnitt	135
<input type="checkbox"/>	Schwaden	20 €/Schnitt	60
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	376 €/ha
	0,48 €/100 MJ ME
	0,80 €/100 MJ NEL

Dauergrünland Gunstlage - Heu (Kaltbelüftung Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Schleppe	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	1,75	1,30	8,92	26,8
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,80	0,60	4,15	12,4
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselzettwender 400cm	1,80	1,20	8,29	24,9
1x Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 320 cm	1,05	0,90	5,54	16,6
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	2,00	17,42	52,3
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	2,0
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30				6,64	19,93
Rüstzeiten insgesamt				3,90					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				22,5				€/ha	190,1

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland Gunstlage - Heu

Kaltbelüftung Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		386		428		470		513	
Trockenmasse netto		dt/ha		66		73		80		87	
Futterertrag netto		dt/ha		76		85		93		101	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,86		9,86		9,86		9,86	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,88		5,88		5,88		5,88	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		64.665		71.763		78.860		85.958	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		38.563		42.796		47.028		51.261	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Belüftung		ha		-9% 114,66		-5% 120,33		126,00		+5% 131,67	
Variable Maschinenkosten		ha		-9% 173,00		-5% 181,55		190,11		+5% 198,66	
Lohnarbeiten		ha		-9%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		348		362		376		390	
		€/100 MJ ME		0,54		0,50		0,48		0,45	
		€/100 MJ NEL		0,90		0,85		0,80		0,76	

3 Schnitte, Standardmechanisierung

früher Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverlusten bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	379
Ernte-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto dt/ha	75
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	65
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,60
in MJ NEL/kg TM	5,65
Energieertrag netto in MJ ME/ha	61.920
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	36.443

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Belüftung	126,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	128,1 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	15,2
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	23,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	36 €/Schnitt	72
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	45 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/>	Schwaden	20 €/Schnitt	40
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	314 €/ha
	0,51 €/100 MJ ME
	0,86 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Kaltbelüftung Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Schleppe	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	1,75	1,30	8,92	17,8
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,80	0,60	4,15	8,3
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselzettwender 400cm	1,80	1,20	8,29	16,6
1x Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 320 cm	1,05	0,90	5,54	11,1
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	2,00	17,42	34,8
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	1,4
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30				6,64	13,29
Rüstzeiten insgesamt				2,60					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				15,2				€/ha	128,1

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		304		341		379		417	
Trockenmasse netto		dt/ha		52		58		65		71	
Futterertrag netto		dt/ha		60		68		75		83	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,60		9,60		9,60		9,60	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,65		5,65		5,65		5,65	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		49.536		55.728		61.920		68.112	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		29.154		32.798		36.443		40.087	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Belüftung		ha		-10% 113,40		-5% 119,70		126,00		+5% 132,30	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 115,32		-5% 121,73		128,14		+5% 134,55	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		289		301		314		327	
		€/100 MJ ME		0,58		0,54		0,51		0,48	
		€/100 MJ NEL		0,99		0,92		0,86		0,82	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverlusten bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland Gunstlage - Silage

Fahrsilo Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	469
Ernte-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	4
Futterertrag netto dt/ha	228
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	80
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,08
in MJ NEL/kg TM	6,02
Energieertrag netto in MJ ME/ha	80.438
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	48.040

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	348,7 €/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	39,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	39,4
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	47,4

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	36 €/Schnitt	144
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	30 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/> Schwaden	20 €/Schnitt	80
<input type="checkbox"/> Einfahren	32 €/Schnitt	128
<input type="checkbox"/> Verdichten	70 €/Schnitt	280

Variable KOSTEN	448 €/ha
	0,56 €/100 MJ ME
	0,93 €/100 MJ NEL

Dauergrünland Gunstlage - Silage (Fahrsilo Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210 cm	2,58	1,30	10,00	40,0
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	16,3
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	16,3
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	1,08	0,90	5,57	22,3
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,20	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	2,20	19,16	76,6
Verdichten	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	2,50				18,78	75,1
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09	16,35
Rüstzeit	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	0,80				6,01	24,03
Rüstzeiten insgesamt				6,40					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				39,4				€/ha	348,7

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland Gunstlage - Silage

Fahrsilo Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				4		4		4		4	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		385		427		469		512	
Trockenmasse netto		dt/ha		65		73		80		87	
Futterertrag netto		dt/ha		187		207		228		249	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,08		10,08		10,08		10,08	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,02		6,02		6,02		6,02	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		65.959		73.199		80.438		87.678	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		39.392		43.716		48.040		52.363	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-9% 317,28		-5% 332,97		348,66		+5% 364,35	
Silierhilfen, Siloanstrich		ha		-9% 35,49		-5% 37,25		39,00		+5% 40,76	
Lohnarbeiten		ha		-9%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		413		430		448		465	
		€/100 MJ ME		0,63		0,59		0,56		0,53	
		€/100 MJ NEL		1,05		0,98		0,93		0,89	

4 Schnitte, Standardmechanisierung

früher Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Silage

Fahrsilo Tallage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	412
Ernte-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	3
Futterertrag netto dt/ha	200
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	70
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,79
in MJ NEL/kg TM	5,81
Energieertrag netto in MJ ME/ha	68.530
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	40.670

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	262,5 €/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	39,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	29,7
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	37,7

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	36 €/Schnitt	108
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	30 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/> Schwaden	20 €/Schnitt	60
<input type="checkbox"/> Einfahren	32 €/Schnitt	96
<input type="checkbox"/> Verdichten	70 €/Schnitt	210

Variable KOSTEN	362 €/ha
	0,53 €/100 MJ ME
	0,89 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Silage (Fahrsilo Tallage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210 cm	2,58	1,30	10,00	30,0
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	12,2
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	12,2
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	1,08	0,90	5,57	16,7
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,20	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	2,20	19,16	57,5
Verdichten	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	2,50				18,78	56,3
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,80				4,09	12,26
Rüstzeit	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	0,80				6,01	18,02
Rüstzeiten insgesamt				4,80					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				29,7				€/ha	262,5

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Silage

Fahrsilo Tallage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		354		383		412		441	
Trockenmasse netto		dt/ha		60		65		70		75	
Futterertrag netto		dt/ha		172		186		200		214	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,79		9,79		9,79		9,79	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,81		5,81		5,81		5,81	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		58.936		63.733		68.530		73.327	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		34.976		37.823		40.670		43.517	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-7% 244,17		-4% 253,36		262,54 +4%		271,73 +7%	
Silierhilfen, Siloanstrich		ha		-7% 36,27		-4% 37,64		39,00 +4%		40,37 +7%	
Lohnarbeiten		ha		-7%		-4%		+4%		+7%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		340		351		362		372	
		€/100 MJ ME		0,58		0,55		0,53		0,51	
		€/100 MJ NEL		0,97		0,93		0,89		0,86	

3 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland Gunstlage - Silage

Rundballensilage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	469
Ernte-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	4
Futterertrag netto dt/ha	228
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	80
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,08
in MJ NEL/kg TM	6,02
Energieertrag netto in MJ ME/ha	80.438
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	48.040

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	169,1 €/ha
Ø Ballengewicht	650 kg
Anzahl Ballen	35,1 Stk.
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	22,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	30,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/> Mahd	36 €/Schnitt	144	
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	30 €/Schnitt	120	
<input type="checkbox"/> Schwaden	20 €/Schnitt	80	
<input checked="" type="checkbox"/> Ballenpressen	5,50 €/Ballen	193	
<input checked="" type="checkbox"/> Ballenwickeln	5,50 €/Ballen	193	
<input type="checkbox"/> Ballentransport	1,5 €/Ballen	53	

Variable KOSTEN

615 €/ha

0,76 €/100 MJ ME

1,28 €/100 MJ NEL

Dauergrünland Gunstlage - Silage (Rundballensilage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210 cm	2,58	1,30	10,00	40,0
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	16,3
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	16,3
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	1,08	0,90	5,57	22,3
Laden + Abladen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,50	Frontlader 1m	0,33	1,50	8,16	8,2
Transport	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,50	Zweiachsanhänger, 4t	1,41	1,50	9,78	9,8
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20				6,13	24,53
Rüstzeiten insgesamt				4,80					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				22,0				€/ha	169,1

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland Gunstlage - Silage

Rundballensilage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				4		4		4		4	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		385		427		469		512	
Trockenmasse netto		dt/ha		65		73		80		87	
Futterertrag netto		dt/ha		187		207		228		249	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,08		10,08		10,08		10,08	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,02		6,02		6,02		6,02	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		65.959		73.199		80.438		87.678	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		39.392		43.716		48.040		52.363	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-9% 153,85		-5% 161,45		169,06 +5%		176,67 +9%	
Lohnarbeiten		ha		-9% 351,12		-5% 368,48		385,85 +5%		403,21 +9%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		565		590		615		640	
		€/100 MJ ME		0,86		0,81		0,76		0,73	
		€/100 MJ NEL		1,43		1,35		1,28		1,22	

4 Schnitte, Standardmechanisierung

früher Erntezeitpunkt

Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Silage

Rundballensilage

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	412
Ernte-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	3
Futterertrag netto dt/ha	200
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	70
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,79
in MJ NEL/kg TM	5,81
Energieertrag netto in MJ ME/ha	68.530
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	40.670

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	133,2 €/ha
Ø Ballengewicht	650,0 kg
Anzahl Ballen	30,8 Stk.
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	17,4
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	25,4

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mahd	36 €/Schnitt	108
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	30 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/> Schwaden	20 €/Schnitt	60
<input checked="" type="checkbox"/> Ballenpressen	5,50 €/Ballen	169
<input checked="" type="checkbox"/> Ballenwickeln	5,50 €/Ballen	169
<input type="checkbox"/> Ballentransport	1,5 €/Ballen	46

Variable KOSTEN

532 €/ha

0,78 €/100 MJ ME

1,31 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Silage (Rundballensilage)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,73	0,60	3,50	3,5
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 210 cm	2,58	1,30	10,00	30,0
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	12,2
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	12,2
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	1,08	0,90	5,57	16,7
Laden + Abladen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,50	Frontlader 1m	0,33	1,50	8,16	8,2
Transport	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,50	Zweiachsanhänger, 4t	1,41	1,50	9,78	9,8
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20				6,13	18,40
Rüstzeiten insgesamt				3,60					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				17,4				€/ha	133,2

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Silage

Rundballensilage

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		354		383		412		441	
Trockenmasse netto		dt/ha		60		65		70		75	
Futterertrag netto		dt/ha		172		186		200		214	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,79		9,79		9,79		9,79	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,81		5,81		5,81		5,81	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		58.936		63.733		68.530		73.327	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		34.976		37.823		40.670		43.517	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-7% 123,90		-4% 128,57		133,23 +4%		137,89 +7%	
Lohnarbeiten		ha		-7% 314,77		-4% 326,62		338,46 +4%		350,31 +7%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		499		515		532		548	
		€/100 MJ ME		0,85		0,81		0,78		0,75	
		€/100 MJ NEL		1,43		1,36		1,31		1,26	

3 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Silage

Fahrsilo 25-35% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	354
TM-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto dt/ha	172
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	60
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,79
in MJ NEL/kg TM	5,81
Energieertrag netto in MJ ME/ha	58.936
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	34.976

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	171,2 €/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	25,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	19,9
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	27,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	40 €/Schnitt	80
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	35 €/Schnitt	70
<input type="checkbox"/> Schwaden	25 €/Schnitt	50
<input type="checkbox"/> Einfahren	32 €/Schnitt	64
<input type="checkbox"/> Verdichten	70 €/Schnitt	140

Variable KOSTEN	256 €/ha
	0,43 €/100 MJ ME
	0,73 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Silage (Fahrsilo 25-35% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,70	Wiesenegge, 3m	0,73	0,70	4,09	4,1
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Rotormähwerk Heckanbau 210 cm	2,58	1,80	13,84	27,7
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	8,2
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	8,2
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,00	Kreiselschwader 280-320 cm	1,08	1,00	6,19	12,4
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	1,80	15,68	31,4
Verdichten	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	7,51	2,50				18,78	37,6
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30				6,64	13,29
Rüstzeiten insgesamt				2,60					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				19,9				€/ha	171,2

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Silage

Fahrsilo 25-35% Hangneigung

Ausgangsdaten	Einheit									
Anzahl Schnitte			2		2		2		2	
Ertrag										
Grünmasse brutto	dt/ha		297		326		354		382	
Trockenmasse netto	dt/ha		51		55		60		65	
Futterertrag netto	dt/ha		144		158		172		186	
Energiegehalt										
in MJ ME	MJ ME/kg TM		9,79		9,79		9,79		9,79	
in MJ NEL	MJ NEL/kg TM		5,81		5,81		5,81		5,81	
Energieertrag netto										
in MJ ME	MJ ME/ha		49.506		54.221		58.936		63.651	
in MJ NEL	MJ NEL/ha		29.380		32.178		34.976		37.774	
Variable Kosten										
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha	Menge	€/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel	dt			50,00		50,00		50,00		50,00
Variable Maschinenkosten	ha		-8%	157,50	-4%	164,35		171,20	+4%	178,04
Silierhilfen, Siloanstrich	ha		-8%	23,00	-4%	24,00		25,00	+4%	26,00
Lohnarbeiten	ha		-8%		-4%			10,00	+4%	
Sonstiges	ha			10,00		10,00		10,00		10,00
Summe	€/ha		241		248		256		264	
	€/100 MJ ME		0,49		0,46		0,43		0,41	
	€/100 MJ NEL		0,82		0,77		0,73		0,70	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 20% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Silage

Hochsilo 35-50% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	292
TM-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto dt/ha	142
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	50
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,79
in MJ NEL/kg TM	5,81
Energieertrag netto in MJ ME/ha	48.656
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	28.876

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	332,2 €/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	21,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	20,8
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	28,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	45 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	60 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/>	Schwaden	30 €/Schnitt	60
<input type="checkbox"/>	Einfahren	90 €/Schnitt	180
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	413 €/ha
	0,85 €/100 MJ ME
	1,43 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Silage (Hochsilo 35-50% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60	Doppelmesser 2m	1,16	1,60	20,03	40,1
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,26	0,90	11,36	22,7
Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,26	0,90	11,36	22,7
Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,50	Bandrechen 2m	0,78	1,50	18,21	36,4
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	3,30	Ladewagen Aufbau 15m ³	3,82	3,30	44,81	89,6
Einlagern	x				Gebläsehäcksler mit Motor, 11kW	3,20	2,50	8,00	16,0
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,10				12,50	24,99
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,50				4,88	9,76
Rüstzeiten insgesamt				3,20					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				20,8				€/ha	332,2

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Silage

Hochsilo 35-50% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		234		263		292		322	
Trockenmasse netto		dt/ha		40		45		50		55	
Futterertrag netto		dt/ha		114		128		142		156	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,79		9,79		9,79		9,79	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,81		5,81		5,81		5,81	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		38.925		43.791		48.656		53.522	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		23.101		25.988		28.876		31.763	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 298,95		-5% 315,56		332,16		+5% 348,77	
Silierhilfen, Siloanstrich		ha		-10% 18,90		-5% 19,95		21,00		+5% 22,05	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		378		396		413		431	
		€/100 MJ ME		0,97		0,90		0,85		0,80	
		€/100 MJ NEL		1,64		1,52		1,43		1,36	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Silage

Hochsilo 50-60% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	237
TM-Verluste in %	15%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto dt/ha	115
TM-Gehalt Silage in %	35%
TM-Ertrag in dt/ha	40
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,79
in MJ NEL/kg TM	5,81
Energieertrag netto in MJ ME/ha	39.405
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	23.385

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	397,9 €/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	21,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	25,2
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	33,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	60 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	75 €/Schnitt	150
<input type="checkbox"/>	Schwaden	35 €/Schnitt	70
<input type="checkbox"/>	Einfahren	100 €/Schnitt	200
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	479 €/ha
	1,22 €/100 MJ ME
	2,05 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Silage (Hochsilo 50-60% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,30	Doppelmesser 2m	1,16	2,30	28,80	57,6
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Kreiselheuer 4m	1,26	1,20	15,14	30,3
Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Kreiselheuer 4m	1,26	1,20	15,14	30,3
Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,30	Bandrechen 2m	0,78	2,30	27,92	55,8
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	3,40	Ladewagen Aufbau 15m ³	3,82	3,40	46,17	92,3
Einlagern	x				Gebläsehäcksler mit Motor, 11kW	3,20	2,50	8,00	16,0
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,10				12,50	24,99
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,50				4,88	9,76
Rüstzeiten insgesamt				3,20					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				25,2				€/ha	397,9

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Silage

Hochsilo 50-60% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		180		208		237		265	
Trockenmasse netto		dt/ha		31		35		40		45	
Futterertrag netto		dt/ha		87		101		115		129	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,79		9,79		9,79		9,79	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,81		5,81		5,81		5,81	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		29.948		34.676		39.405		44.133	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		17.773		20.579		23.385		26.191	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-12% 350,19		-6% 374,06		397,94		+6% 421,82	
Silierhilfen, Siloanstrich		ha		-12% 18,48		-6% 19,74		21,00		+6% 22,26	
Lohnarbeiten		ha		-12%		-6%				+6%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		429		454		479		504	
		€/100 MJ ME		1,43		1,31		1,22		1,14	
		€/100 MJ NEL		2,41		2,21		2,05		1,92	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Bodentrocknung 25-35% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	401
Ernte-Verluste in %	25%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto insges. in dt/ha	70
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	60
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,19
in MJ NEL/kg TM	5,38
Energieertrag netto in MJ ME/ha	55.324
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	32.388

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	161,8 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	19,9
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK (ohne Fremd-AK)	27,9

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	40 €/Schnitt	80
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	50 €/Schnitt	100
<input type="checkbox"/> Schwaden	25 €/Schnitt	50
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Variable KOSTEN	222 €/ha
	0,40 €/100 MJ ME
	0,68 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Bodentrocknung 25-35% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,70	Wiesenegge, 3m	0,73	0,70	4,09	4,1
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	1,75	1,80	12,35	24,7
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,80	0,60	4,15	8,3
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselzettwender 400cm	1,80	1,20	8,29	16,6
2x Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Kreiselschwader 320 cm	1,05	2,00	12,32	24,6
Schwadstreuen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400 cm	1,69	0,60	4,08	8,2
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m ²	3,60	1,80	15,68	31,4
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	0,7
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,60				8,18	16,4
Rüstzeiten insgesamt				3,20					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				19,9				€/ha	161,8

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Bodentrocknung 25-35% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		337		369		401		433	
Trockenmasse netto		dt/ha		51		55		60		65	
Futterertrag netto		dt/ha		59		64		70		76	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,19		9,19		9,19		9,19	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,38		5,38		5,38		5,38	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		46.472		50.898		55.324		59.750	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		27.206		29.797		32.388		34.979	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-8% 148,87		-4% 155,34		161,81		+4% 168,29	
Lohnarbeiten		ha		-8%		-4%		+4%		+8%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		209		215		222		228	
		€/100 MJ ME		0,45		0,42		0,40		0,38	
		€/100 MJ NEL		0,77		0,72		0,68		0,65	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 25% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Bodentrocknung 35-50% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	333
Ernte-Verluste in %	25%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto insges. in dt/ha	58
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	50
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,19
in MJ NEL/kg TM	5,38
Energieertrag netto in MJ ME/ha	45.840
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	26.835

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	399,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	26,8
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	34,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	45 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	60 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/>	Schwaden	30 €/Schnitt	60
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	459 €/ha
	1,00 €/100 MJ ME
	1,71 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Bodentrocknung 35-50% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60	Doppelmesser 2m	1,75	1,60	20,98	42,0
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,80	0,90	11,84	23,7
2x Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,80	Kreiselheuer 4m	1,80	1,80	23,69	47,4
2x Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	3,00	Bandrechen 2m	1,05	3,00	37,23	74,5
Schwadstreuen	x	Mähtraktor 26kW	12,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,80	0,90	12,74	25,5
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	2,60	Ladewagen Aufbau 15m ⁴	1,69	2,60	29,77	59,5
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	1,4
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60				18,18	36,4
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,40				3,90	7,8
Rüstzeiten insgesamt				4,00					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				26,8					€/ha 399,0

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Bodentrocknung 35-50% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		266		299		333		366	
Trockenmasse netto		dt/ha		40		45		50		55	
Futterertrag netto		dt/ha		46		52		58		64	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,19		9,19		9,19		9,19	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,38		5,38		5,38		5,38	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		36.672		41.256		45.840		50.424	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		21.468		24.152		26.835		29.519	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 359,13		-5% 379,08		399,03		+5% 418,98	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%		+5%		+10%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		419		439		459		479	
		€/100 MJ ME		1,14		1,06		1,00		0,95	
		€/100 MJ NEL		1,95		1,82		1,71		1,62	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 25% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Bodentrocknung 50-60% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	264
Ernte-Verluste in %	25%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto insges. in dt/ha	46
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	40
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,19
in MJ NEL/kg TM	5,38
Energieertrag netto in MJ ME/ha	36.356
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	21.283

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	548,4 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	36,8
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	44,8

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	60 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	75 €/Schnitt	150
<input type="checkbox"/>	Schwaden	35 €/Schnitt	70
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	608 €/ha
	1,67 €/100 MJ ME
	2,86 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Bodentrocknung 50-60% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
									91,4
									457,0
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,30	Doppelmesser 2m	1,75	2,30	30,15	60,3
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Kreiselheuer 4m	1,80	1,20	15,79	31,6
2x Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,40	Kreiselheuer 4m	1,80	2,40	31,58	63,2
2x Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	4,60	Bandrechen 2m	1,05	4,60	57,09	114,2
Schwadstreuen	x	Mähtraktor 26kW	12,36	1,20	Kreiselheuer 4m	1,80	1,20	16,99	34,0
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	3,50	Ladewagen Aufbau 15m ⁴	1,69	3,50	40,08	80,2
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	1,4
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,20				24,99	50,0
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,40				3,90	7,8
Rüstzeiten insgesamt				5,20					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				36,8				€/ha	548,4

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Bodentrocknung 50-60% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		200		232		264		295	
Trockenmasse netto		dt/ha		30		35		40		44	
Futterertrag netto		dt/ha		35		40		46		52	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,19		9,19		9,19		9,19	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,38		5,38		5,38		5,38	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		27.630		31.993		36.356		40.718	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		16.175		18.729		21.283		23.837	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-12% 482,61		-6% 515,51		+6% 548,42		+12% 614,23	
Lohnarbeiten		ha		-12%		-6%		+6%		+12%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		543		576		608		641	
		€/100 MJ ME		1,96		1,80		1,67		1,58	
		€/100 MJ NEL		3,35		3,07		2,86		2,55	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 25% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung 25-35% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	334
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto insges. in dt/ha	70
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	60
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,95
in MJ NEL/kg TM	5,82
Energieertrag netto in MJ ME/ha	59.899
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	35.036

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	134,4 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	16,1
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	24,1

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	40 €/Schnitt	80
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	50 €/Schnitt	100
<input type="checkbox"/> Schwaden	25 €/Schnitt	50
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Variable KOSTEN	194 €/ha
	0,32 €/100 MJ ME
	0,55 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Kaltbelüftung 25-35% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,70	Wiesenegge, 3m	0,73	0,70	4,09	4,1
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	1,75	1,80	12,35	24,7
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Kreiselzettwender 400cm	1,80	0,60	4,15	8,3
2x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,20	Kreiselzettwender 400cm	1,80	1,20	8,29	16,6
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,00	Kreiselschwader 320 cm	1,05	1,00	6,16	12,3
Laden + Einfahren	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,80	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	3,60	1,80	15,68	31,4
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	1,4
Rüstzeit	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	1,30				6,64	13,3
Rüstzeiten insgesamt				2,60					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				16,1				€/ha	134,4

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung 25-35% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		281		308		334		361	
Trockenmasse netto		dt/ha		51		55		60		65	
Futterertrag netto		dt/ha		59		64		70		76	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,95		9,95		9,95		9,95	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,82		5,82		5,82		5,82	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		50.315		55.107		59.899		64.691	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		29.431		32.233		35.036		37.839	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-8% 123,62		-4% 128,99		134,37		+4% 139,74	
Lohnarbeiten		ha		-8%		-4%		+4%		+8%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		184		189		194		200	
		€/100 MJ ME		0,36		0,34		0,32		0,31	
		€/100 MJ NEL		0,62		0,59		0,55		0,53	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung 35-50% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	277
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto insges. in dt/ha	58
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	50
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,95
in MJ NEL/kg TM	5,82
Energieertrag netto in MJ ME/ha	49.631
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	29.030

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	315,6 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	21,4
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	29,4

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	45 €/Schnitt	90
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	60 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/> Schwaden	30 €/Schnitt	60
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Variable KOSTEN	376 €/ha
	0,76 €/100 MJ ME
	1,29 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Kaltbelüftung 35-50% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60	Doppelmesser 2m	1,75	1,60	20,98	42,0
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,80	0,90	11,84	23,7
2x Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,80	Kreiselheuer 4m	1,80	1,80	23,69	47,4
Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,50	Bandrechen 2m	1,05	1,50	18,62	37,2
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	2,60	Ladewagen Aufbau 15m ⁴	1,69	2,60	29,77	59,5
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	1,4
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,30				14,77	29,5
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,40				3,90	7,8
Rüstzeiten insgesamt				3,40					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				21,4				€/ha	315,6

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung 35-50% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		222		249		277		305	
Trockenmasse netto		dt/ha		40		45		50		55	
Futterertrag netto		dt/ha		46		52		58		64	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,95		9,95		9,95		9,95	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,82		5,82		5,82		5,82	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		39.704		44.668		49.631		54.594	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		23.224		26.127		29.030		31.933	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-10% 284,03		-5% 299,81		315,59		+5% 331,37	
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%		+5%		+10%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		344		360		376		391	
		€/100 MJ ME		0,87		0,81		0,76		0,72	
		€/100 MJ NEL		1,48		1,38		1,29		1,23	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung 50-60% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	220
Ernte-Verluste in %	10%
Anzahl der Schnitte	2
Futterertrag netto insges. in dt/ha	46
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	40
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	9,95
in MJ NEL/kg TM	5,82
Energieertrag netto in MJ ME/ha	39.362
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	23.024

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	403,5 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	27,2
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	35,2

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz		
<input type="checkbox"/> Mähen	60 €/Schnitt	120
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden	75 €/Schnitt	150
<input type="checkbox"/> Schwaden	35 €/Schnitt	70
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Variable KOSTEN

464 €/ha
1,18 €/100 MJ ME
2,01 €/100 MJ NEL

Dauergrünland - Heu (Kaltbelüftung 50-60% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,30	Doppelmesser 2m	1,75	2,30	30,15	60,3
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Kreiselheuer 4m	1,80	1,20	15,79	31,6
2x Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,40	Kreiselheuer 4m	1,80	2,40	31,58	63,2
Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	2,30	Bandrechen 2m	1,05	2,30	28,54	57,1
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	2,80	Ladewagen Aufbau 15m ⁴	1,69	2,80	32,06	64,1
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	1,4
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60				18,18	36,4
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,40				3,90	7,8
Rüstzeiten insgesamt				4,00					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				27,2				€/ha	403,5

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland - Heu

Kaltbelüftung 50-60% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		167		193		220		246	
Trockenmasse netto		dt/ha		30		35		40		44	
Futterertrag netto		dt/ha		35		40		46		52	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		9,95		9,95		9,95		9,95	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		5,82		5,82		5,82		5,82	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		29.915		34.639		39.362		44.086	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		17.498		20.261		23.024		25.787	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-12% 355,12		-6% 379,33		403,54		+6% 427,75	
Lohnarbeiten		ha		-12%		-6%		10,00		+6%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		415		439		464		488	
		€/100 MJ ME		1,39		1,27		1,18		1,11	
		€/100 MJ NEL		2,37		2,17		2,01		1,89	

2 Schnitte, Standardmechanisierung

mittlerer Erntezeitpunkt; Energiedichte entspricht ca. 10% Nährstoffverluste bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Dauergrünland einschnittig - Heu

Bodentrocknung 35-50% Hangneigung

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	269
Ernte-Verluste in %	25%
Anzahl der Schnitte	1
Futterertrag netto dt/ha	47
TM-Gehalt Heu in %	86%
TM-Ertrag in dt/ha	40
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	8,22
in MJ NEL/kg TM	4,70
Energieertrag netto in MJ ME/ha	33.225
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	18.997

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	207,4 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten, Futterwerbung	14,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
Gesamt-AKha (ohne Fremd-AK)	22,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz			
<input type="checkbox"/>	Mähen	36 €/Schnitt	36
<input type="checkbox"/>	Zetten, Wenden	45 €/Schnitt	45
<input type="checkbox"/>	Schwaden	20 €/Schnitt	20
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Variable KOSTEN	267 €/ha
	0,80 €/100 MJ ME
	1,41 €/100 MJ NEL

Dauergrünland einschnittig - Heu (Bodentrocknung 35-50% Hangneigung)

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

Arbeitsgang	A	Maschinen	€/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						€/h	h/Schn		
Abschleppen		Mähtraktor 26kW	11,36	1,20	Wiesenegge 3m	0,73	1,20	14,51	14,5
Mähen	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60	Doppelmesser 2m	1,75	1,60	20,98	21,0
Zetten	x	Mähtraktor 26kW	11,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,80	0,90	11,84	11,8
2x Wenden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,80	Kreiselheuer 4m	1,80	1,80	23,69	23,7
2x Schwaden	x	Mähtraktor 26kW	11,36	3,00	Bandrechen 2m	1,05	3,00	37,23	37,2
Schwadstreuen	x	Mähtraktor 26kW	12,36	0,90	Kreiselheuer 4m	1,80	0,90	12,74	12,7
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW	9,76	2,60	Ladewagen Aufbau 15m ⁴	1,69	2,60	29,77	29,8
Einlagern	x				Heugebläse 11kW	0,52	1,30	0,68	
Rüstzeit	x	Mähtraktor 26kW	11,36	1,60				18,18	18,2
Rüstzeit	x	Motorkarren 30 kW	9,76	0,40				3,90	3,9
Rüstzeiten insgesamt				2,00					
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha				14,0				€/ha	207,4

Spalte A enthält "x", wenn Arbeitsgang schnittzahlabhängig
h/Schn ... Angaben in AKh je Schnitt

Dauergrünland einschnittig - Heu

Bodentrocknung 35-50% Hangneigung

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Schnitte				1		1		1		1	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		205		237		269		302	
Trockenmasse netto		dt/ha		31		36		40		45	
Futterertrag netto		dt/ha		36		41		47		53	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		8,22		8,22		8,22		8,22	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		4,70		4,70		4,70		4,70	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		25.251		29.238		33.225		37.212	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		14.438		16.718		18.997		21.277	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		-12% 182,52		-6% 194,96		207,41		+6% 219,85	
Lohnarbeiten		ha		-12%		-6%		+6%		+12%	
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10	
Summe		€/ha		243		255		267		280	
		€/100 MJ ME		0,96		0,87		0,80		0,75	
		€/100 MJ NEL		1,68		1,53		1,41		1,32	

1 Schnitt, Standardmechanisierung

Energiedichte entspricht ca. 25% Nährstoffverlusten bei Ernte

Die Richtsätze für Lohnarbeit bzw. überbetrieblichen Maschineneinsatz stellen nur Richtwerte dar. Je nach den örtlichen Gegebenheiten können diese stark differieren und sind daher auf den eigenen Betrieb und mit dem örtlichen Maschinenring abzustimmen.

Autor: Prantauer, Eder

Portionsweide

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	556
Tritt-Verluste in %	10%
Anzahl der Nutzungen	5
Futterertrag netto in dt/ha	500
TM-Gehalt Grünfutter in %	17%
TM-Ertrag in dt/ha	85
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,97
in MJ NEL/kg TM	6,65
Energieertrag netto in MJ ME/ha	93.245
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	56.525

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Zaunkosten	31,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	32,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten	4,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Umzäunen, Zaunreparatur	10,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	22,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

Variable KOSTEN

92 €/ha
0,10 €/100 MJ ME
0,16 €/100 MJ NEL

Portionsweide

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **5,3**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	MwSt.		26,7
					€/h	h	
Abschleppen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55
Weidepflege	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	2,58	2,00	15,38
Zaunreparatur	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Kipper - einachs. 4t	1,23	0,50	3,17
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90				4,60
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			4,0			€/ha	32,0

Portionsweide

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Nutzungen				5		5		5		5	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		422		489		556		622	
Trockenmasse netto		dt/ha		65		75		85		95	
Futterertrag netto		dt/ha		380		440		500		560	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,97		10,97		10,97		10,97	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,65		6,65		6,65		6,65	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		70.866		82.056		93.245		104.434	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		42.959		49.742		56.525		63.308	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		32,04		32,04		32,04		32,04	
Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha		10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		92		92		92		92	
		€/100 MJ ME		0,13		0,11		0,10		0,09	
		€/100 MJ NEL		0,21		0,19		0,16		0,15	

Erforderliche Weidefläche:

bei 440 dt Grünfutter je ha	2,75 ha je 10 Kühe
bei 495 dt Grünfutter je ha	2,44 ha je 10 Kühe
bei 550 dt Grünfutter je ha	2,20 ha je 10 Kühe
bei 605 dt Grünfutter je ha	2,00 ha je 10 Kühe
bei 660 dt Grünfutter je ha	1,83 ha je 10 Kühe

Autor: Prantauer, Eder

Umtriebsweide

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	550
Tritt-Verluste in %	20%
Anzahl der Nutzungen	3
Futterertrag netto in dt/ha	440
TM-Gehalt Grünfutter in %	17%
TM-Ertrag in dt/ha	75
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	10,97
in MJ NEL/kg TM	6,65
Energieertrag netto in MJ ME/ha	82.056
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	49.742

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Zaunkosten	31,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	32,0 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten	4,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Umzäunen, Zaunreparatur	4,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	16,0

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

Variable KOSTEN

92 €/ha
0,11 €/100 MJ ME
0,19 €/100 MJ NEL

Umtriebsweide

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **5,3**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	MwSt.		26,7
					€/h	h	
Abschleppen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55
Weidepflege	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	2,00	Rotormähwerk Heckanbau 210cm	2,58	2,00	15,38
Zaunreparatur	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Kipper - einachs. 4t	1,23	0,50	3,17
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,90				4,60
Rüstzeiten insgesamt			0,90				
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			4,0			€/ha	32,0

Umtriebsweide

Ausgangsdaten		Einheit									
Anzahl Nutzungen				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse brutto		dt/ha		407		479		550		622	
Trockenmasse netto		dt/ha		55		65		75		85	
Futterertrag netto		dt/ha		326		383		440		497	
Energiegehalt											
in MJ ME		MJ ME/kg TM		10,97		10,97		10,97		10,97	
in MJ NEL		MJ NEL/kg TM		6,65		6,65		6,65		6,65	
Energieertrag netto											
in MJ ME		MJ ME/ha		60.721		71.388		82.056		92.723	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		36.809		43.276		49.742		56.208	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha		Menge €/ha	
Kalkung, sonstige Düngemittel		ha		50,00		50,00		50,00		50,00	
Variable Maschinenkosten		ha		32,04		32,04		32,04		32,04	
Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges				10,00		10,00		10,00		10,00	
Summe		€/ha		92		92		92		92	
		€/100 MJ ME		0,15		0,13		0,11		0,10	
		€/100 MJ NEL		0,25		0,21		0,19		0,15	

Erforderliche Weidefläche:

bei 320 dt Grünfutter je ha	4,26 ha je 10 Kühe
bei 360 dt Grünfutter je ha	3,79 ha je 10 Kühe
bei 400 dt Grünfutter je ha	3,41 ha je 10 Kühe
bei 440 dt Grünfutter je ha	3,10 ha je 10 Kühe
bei 480 dt Grünfutter je ha	2,84 ha je 10 Kühe

Autor: Prantauer, Eder

Standweide Jungvieh

Grünmasseertrag brutto in dt/ha	354
Tritt-Verluste in %	30%
Anzahl der Nutzungen	1
Futterertrag netto in dt/ha	225
TM-Gehalt Grünfutter in %	22%
TM-Ertrag in dt/ha	50
Energiegehalt	
in MJ ME/kg TM	8,62
in MJ NEL/kg TM	4,92
Energieertrag netto in MJ ME/ha	42.669
Energieertrag netto in MJ NEL/ha	24.354

Kalkung, sonstige Düngemittel	50,0 €/ha
Zaunkosten	31,0 €/ha
Variable Maschinenkosten	10,5 €/ha
Sonstiges	10,0 €/ha

Arbeitsbedarf in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Feldarbeiten	1,5
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Zaunreparatur	3,0
Sonstiges	
Gesamt-AK h (ohne Fremd-AK)	12,5

Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz

Variable KOSTEN

71 €/ha
0,17 €/100 MJ ME
0,29 €/100 MJ NEL

Standweide Jungvieh

Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)

MwSt. **1,75**

Arbeitsgang	Maschinen	€/h	h	Geräte	€/h	h	8,77
Abschleppen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,60	Wiesenegge, 3m	0,81	0,60	3,55
Zaunreparatur	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,50	Kipper - einachs. 4t	1,23	0,50	3,17
Rüstzeit	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	5,11	0,40				2,04
Rüstzeiten insgesamt			0,40				
Arbeitszeitbedarf in AKh/ha			1,5			€/ha	10,5

Standweide Jungvieh

Ausgangsdaten		Einheit										
Ertrag												
Grünmasse brutto	dt/ha	283	318	354	389	424						
Trockenmasse netto	dt/ha	40	45	50	54	59						
Futterertrag netto	dt/ha	180	203	225	248	270						
Energiegehalt												
in MJ ME	MJ ME/kg TM	8,62	8,62	8,62	8,62	8,62						
in MJ NEL	MJ NEL/kg TM	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92						
Energieertrag netto												
in MJ ME	MJ ME/ha	34.135	38.402	42.669	46.936	51.203						
in MJ NEL	MJ NEL/ha	19.483	21.919	24.354	26.789	29.225						
Variable Kosten												
	Einheit	€/Einheit	Menge	€/ha								
Kalkung, sonstige Düngemittel	dt			50,00		50,00		50,00		50,00		50,00
Variable Maschinenkosten	ha			10,52		10,52		10,52		10,52		10,52
Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha			10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Summe	€/ha		71									
	€/100 MJ ME		0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	€/100 MJ NEL		0,36	0,32	0,29	0,26						

Autor: Prantauer, Eder

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
2002/2003
Rinderhaltung

Programmdesign: **Michael Eder**

Bearbeitung: **Michael Eder**
Robert Dalmolin

Milchkuhhaltung - Laufstall (Festmist)

mit eigener Bestandesergänzung

Milchleistung in kg/Jahr	5.500
Grundfutterleistung in kg/Jahr	3.327
Lebendgewicht Kuh in kg	640
Abkalbequote	90%
Nutzungsdauer in Jahren	4,00
Milchpreis in €/kg (ohne Bio-Zu)	0,34
Biozuschlag in €/kg	0,055
Altkuhpreis in €/kg LG	0,95
Kalb bei Kuh bis ... kg	95
Kalberpreis männlich in €/kg	4,36
Kalberpreis weiblich in €/kg	3,63
Sonstige Erlöse	

Kalbinnenzukaufspreis	577 €	
Kalb Krafffutter Preis/Menge	0,45 €/kg	15 kg
Kalb Milch	0,34 €/kg	400 kg
Kuh Krafffutter Preis	0,32 €/kg	
Nährstoffgehalt Krafffutter	7,25 MJ NEL/kg	
Mineralstoffe Preis/Menge	0,75 €/kg	40 kg
Tierbehandlungen	40,00 €	
Deckgeld, Besamungskosten	36,00 €	
Kontrollgebühr	19,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	1,50 kg /Tag
Energie, Wasser	20,00 €	
Sonstiges	10,00 €	

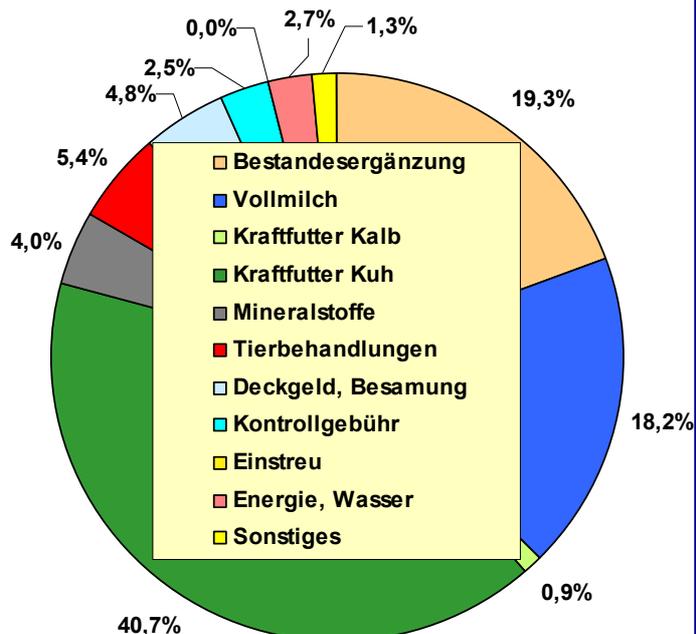
Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	33.049
aus Grundfutter in MJ NEL	26.162
aus Krafffutter in MJ NEL	6.888
Krafffutter in kg/Jahr	950
Anteiliger GF-Bedarf Kalbin in MJ NEL	6.560

Faktoranspruch je Kuh + Kalbin	
AKh in Stunden	96
GAP-GVE	1,2
ÖPUL-GVE	1,2
Einstreu in dt	9,5
Stallfläche in m ²	6,9
Auslauffläche in m ²	5,1

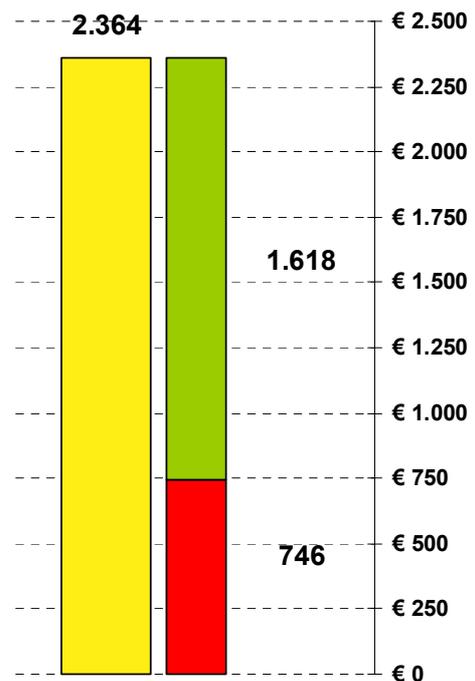
Faktorlieferung	
Laufstall (Festmist)	
Festmist in t	15,8
Jauche in m ³	7,5
Gülle in m ³	

LEISTUNG	2.364 €/Kuh
- Variable Kosten	746 €/Kuh
DB ohne Grundfutterkosten	1.618 €/Kuh
mit 0,055 € Biozuschlag	1.920 €/Kuh
	16,9 bzw. 20,1 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



LEISTUNG
Variable Kosten
DB ohne Grundfutterkosten



Milchkuhhaltung - Laufstall (Festmist)

mit eigener Bestandesergänzung

Ausgangsdaten		Einheit										
Milchleistung	kg		4.000	4.750	5.500	6.250	7.000					
aus Grundfutter	kg		2.787	3.057	3.327	3.597	3.867					
Lebendgewicht	kg		640	640	640	640	640					
Abkalbequote	%		90%	90%	90%	90%	90%					
Kalb bei Kuh bis ...kg	kg		95	95	95	95	95					
Nahstoffbedarf Kuh	MJ NEL		28.294	30.672	33.049	35.427	37.804					
aus Grundfutter	MJ NEL		24.450	25.306	26.162	27.018	27.874					
aus Kraffutter	MJ NEL		3.844	5.366	6.888	8.409	9.931					
Anteiliger Nahstoffbedarf Kalbin	MJ NEL		6.560	6.560	6.560	6.560	6.560					
Nutzungsdauer	Jahre		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00					
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh			
Milch	kg	0,3400	1.360	1.615	1.870	2.125	2.380					
Altkuh	kg	0,95	152	152	152	152	152					
Kalb männlich	kg	4,36	186	186	186	186	186					
Kalb weiblich	kg	3,63	155	155	155	155	155					
Summe	€/Kuh		1.854	2.109	2.364	2.619	2.874					
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh		
Bestandesergänzung	Stk.		-15,0%	122,63	-7,5%	133,45		144,27	+7,5%	155,08	+15,0%	165,90
Vollmilch	kg	0,34		136,00		136,00	400	136,00		136,00		136,00
Kraffutter Kalb	kg	0,45		6,75		6,75	15	6,75		6,75		6,75
Kraffutter Kuh	kg	0,32	530	169,68	740	236,84	950	304,00	1.160	371	1.370	438
Mineralstoffe	kg	0,75		30,00		30,00	40	30,00		30,00		30,00
Tierbehandlungen				40,00		40,00		40,00		40,00		40,00
Deckgeld, Besamung				36,00		36,00		36,00		36,00		36,00
Kontrollgebühr				19,00		19,00		19,00		19,00		19,00
Einstreu	dt		5,48		5,48		5,48		5,48		5,48	
Energie, Wasser				20,00		20,00		20,00		20,00		20,00
Sonstiges				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Summe	€/Kuh			590		668		746		824		902
DB ohne Grundfutterkosten, ohne Biozuschlag	€/Kuh			1.264		1.441		1.618		1.795		1.972
Milchpreisanderung von ...	€/kg											
- 20%		0,2720		992		1.118		1.244		1.370		1.496
- 10%		0,3060		1.128		1.279		1.431		1.582		1.734
+10%		0,3740		1.400		1.602		1.805		2.007		2.210
+20%		0,4080		1.536		1.764		1.992		2.220		2.448
mit 0,055 € Biozuschlag	€/Kuh			1.484		1.702		1.920		2.138		2.357
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kuh						€/AKh					
		95,8		13,2		15,0		16,9		18,7		20,6
+20%		105,3		12,0		13,7		15,4		17,0		18,7
- 20%		86,2		14,7		16,7		18,8		20,8		22,9
mit 0,055 € Biozuschlag		95,8		15,5		17,8		20,1		22,3		24,6
+20%		105,3		14,1		16,2		18,2		20,3		22,4
- 20%		86,2		17,2		19,7		22,3		24,8		27,3

Aufstallungssystem: Boxenlaufstall mit planbefestigtem Boden

Ganzjahriges Stallhaltung mit Auslauf; keine Alpung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Die Milchleistung ist nicht mit Milchlieferleistung an die Molkerei gleich zu setzen; Milch für Kalb und nichtlieferfahige Milch (Biestmilch, ...) sind abzuziehen.

Im Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche ist die Kalbin anteilig mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Kirner, Eder

Milchkuhhaltung - Laufstall (Festmist) mit Kalbinnenzukauf

Milchleistung in kg/Jahr	5.500
Grundfutterleistung in kg/Jahr	3.327
Lebendgewicht Kuh in kg	640
Abkalbequote	90%
Nutzungsdauer in Jahren	4,00
Milchpreis in €/kg (ohne Bio-Zu)	0,34
Biozuschlag in €/kg	0,055
Altkuhpreis in €/kg LG	0,95
Kalb bei Kuh bis ... kg	95
Kälberpreis männlich in €/kg	4,36
Kälberpreis weiblich in €/kg	3,63
Sonstige Erlöse	

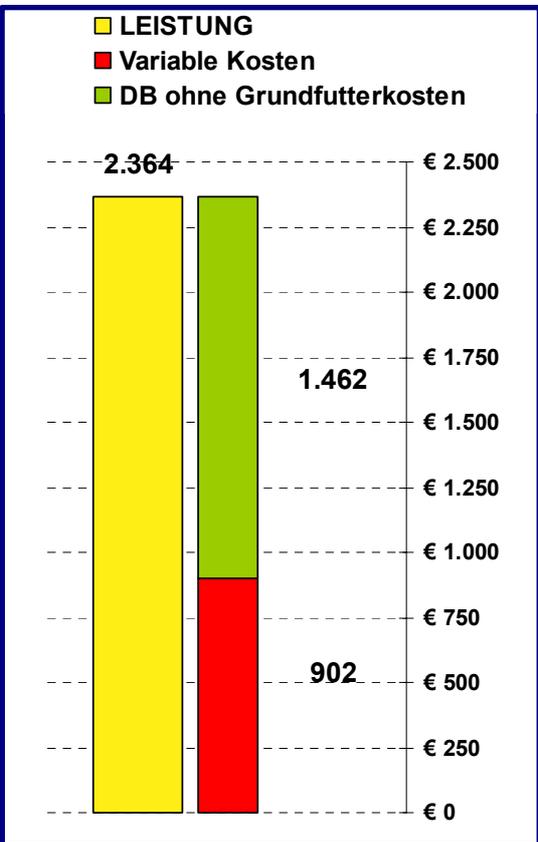
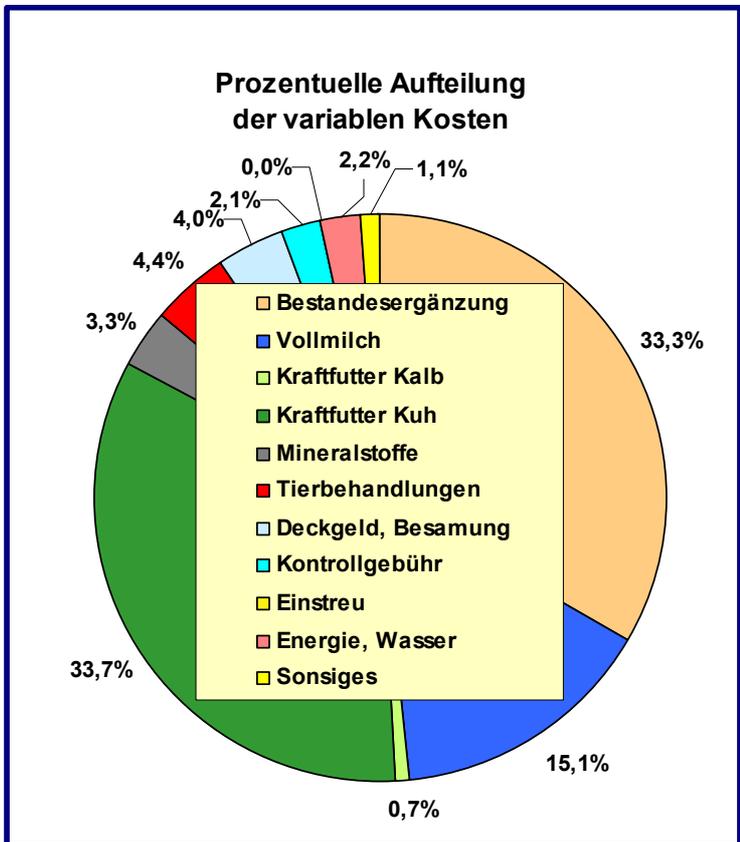
Kalbinnenzukaufspreis	1.200 €	
Kalb Krafffutter Preis/Menge	0,45 €/kg	15 kg
Kalb Milch	0,34 €/kg	400 kg
Kuh Krafffutter Preis	0,32 €/kg	
Nährstoffgehalt Krafffutter	7,25 MJ NEL/kg	
Mineralstoffe Preis/Menge	0,75 €/kg	40 kg
Tierbehandlungen	40,00 €	
Deckgeld, Besamungskosten	36,00 €	
Kontrollgebühr	19,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	1,50 kg /Tag
Energie, Wasser	20,00 €	
Sonstiges	10,00 €	

Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	33.049
aus Grundfutter in MJ NEL	26.162
aus Krafffutter in MJ NEL	6.888
Krafffutter in kg/Jahr	950

Faktoranspruch je Kuh	
AKh in Stunden	85
GAP-GVE	1,0
ÖPUL-GVE	1,0
Einstreu in dt	5,5
Stallfläche in m ²	6,0
Auslauffläche in m ²	4,5

Faktorlieferung	
Laufstall (Festmist)	
Festmist in t	11,3
Jauche in m ³	7,5
Gülle in m ³	

LEISTUNG	2.364 €/Kuh
- Variable Kosten	902 €/Kuh
DB ohne Grundfutterkosten	1.462 €/Kuh
mit 0,055 € Biozuschlag	1.764 €/Kuh
	17,2 bzw. 20,8 €/AKh



Milchkuhhaltung - Laufstall (Festmist) mit Kalbinnenzukauf

Ausgangsdaten		Einheit									
Milchleistung	kg			4.000	4.750	5.500	6.250	7.000			
aus Grundfutter	kg			2.787	3.057	3.327	3.597	3.867			
Lebendgewicht	kg			640	640	640	640	640			
Abkalbequote	%			90%	90%	90%	90%	90%			
Kalb bei Kuh bis ...kg	kg			95	95	95	95	95			
Nährstoffbedarf	MJ NEL			28.294	30.672	33.049	35.427	37.804			
aus Grundfutter	MJ NEL			24.450	25.306	26.162	27.018	27.874			
aus Kraftfutter	MJ NEL			3.844	5.366	6.888	8.409	9.931			
Nutzungsdauer	Jahre			4,00	4,00	4,00	4,00	4,00			
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh	€/Kuh
Milch	kg	0,3400		1.360	1.615	1.870	2.125	2.380			
Altkuh	kg	0,95		152	152	152	152	152			
Kalb männlich	kg	4,36		186	186	186	186	186			
Kalb weiblich	kg	3,63		155	155	155	155	155			
Summe		€/Kuh		1.854	2.109	2.364	2.619	2.874			
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh
Bestandesergänzung	Stk.			-15,0%	255,00	-7,5%	277,50		300,00	+7,5%	322,50
Vollmilch	kg	0,34			136,00		136,00	400	136,00		136,00
Kraftfutter Kalb	kg	0,45			6,75		6,75	15	6,75		6,75
Kraftfutter Kuh	kg	0,32		530	169,68	740	236,84	950	304,00	1.160	371
Mineralstoffe	kg	0,75			30,00		30,00	40	30,00		30,00
Tierbehandlungen					40,00		40,00		40,00		40,00
Deckgeld, Besamung					36,00		36,00		36,00		36,00
Kontrollgebühr					19,00		19,00		19,00		19,00
Einstreu	dt			5,48		5,48		5,48		5,48	
Energie, Wasser					20,00		20,00		20,00		20,00
Sonstiges					10,00		10,00		10,00		10,00
Summe		€/Kuh		722	812	902	991	1.081			
DB ohne Grundfutterkosten, ohne Biozuschlag		€/Kuh		1.131	1.296	1.462	1.627	1.793			
Milchpreisänderung von ...		€/kg									
- 20%		0,2720		859	973	1.088	1.202	1.317			
- 10%		0,3060		995	1.135	1.275	1.415	1.555			
+10%		0,3740		1.267	1.458	1.649	1.840	2.031			
+20%		0,4080		1.403	1.619	1.836	2.052	2.269			
mit 0,055 € Biozuschlag		€/Kuh		1.351	1.558	1.764	1.971	2.178			
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Kuh		€/AKh		€/AKh		€/AKh		€/AKh	
		85,0		13,3	15,3	17,2	19,1	21,1			
+20%		93,5		12,1	13,9	15,6	17,4	19,2			
- 20%		76,5		14,8	16,9	19,1	21,3	23,4			
mit 0,055 € Biozuschlag		AKh/Kuh		€/AKh		€/AKh		€/AKh		€/AKh	
		85,0		15,9	18,3	20,8	23,2	25,6			
+20%		93,5		14,5	16,7	18,9	21,1	23,3			
- 20%		76,5		17,7	20,4	23,1	25,8	28,5			

Aufstallungssystem: Boxenlaufstall mit planbefestigtem Boden

Ganzjährige Stallhaltung mit Auslauf; keine Alpung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Die Milchleistung ist nicht mit Milchlieferleistung an die Molkerei gleich zu setzen; Milch für Kalb und nichtlieferfähige Milch (Biestmilch,) sind abzuziehen.

Autor: Kirner, Eder

Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

Zuchtkalbin

Nutz- bzw. Zuchtkalbinnenpreis	1.308
Zukaufskalb	
Preis	3,63
kg	90
Verkaufsalter in Monaten	28
Haltungsdauer in Monaten	26,3
Gewicht bei Verkauf in kg	600

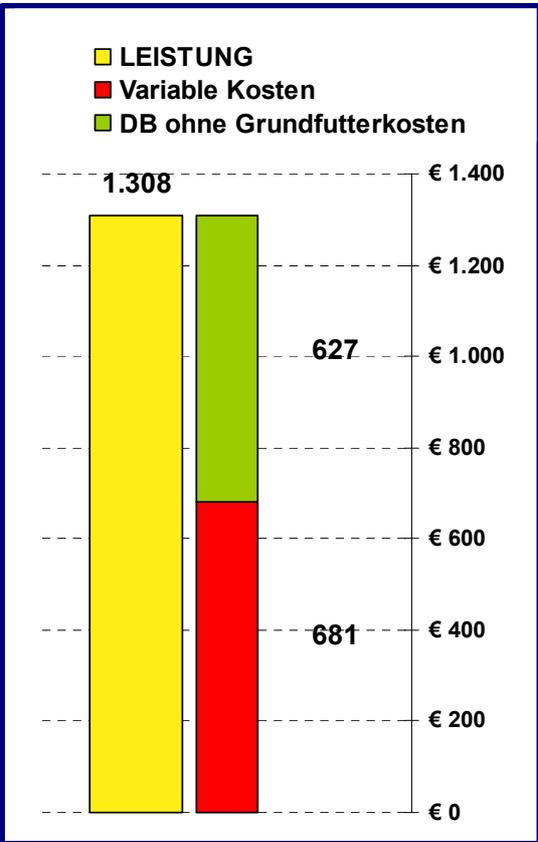
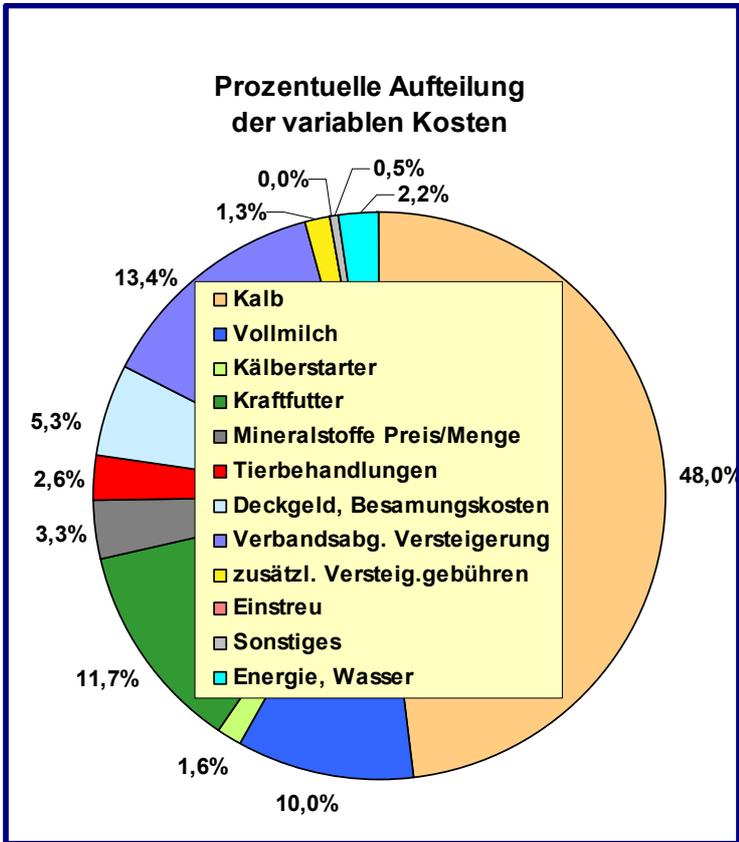
Vollmilch	0,34 €/kg	200 kg
Kälberstarter	0,36 €/kg	30 kg
Kraffutter	0,32 €/kg	250 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,75 €/kg	30 kg
Tierbehandlungen	18,00 €	
Deckgeld, Besamungskosten	36,00 €	
Verbandsabgaben f. Versteigerung	95,00 €	7%
zusätzl. Versteigerungsgebühren	9,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	2,00 kg /Tag
Sonstiges	3,50 €	
Energie, Wasser	15,00 €	

Daten zum Nährstoffbedarf je Kalbin	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	26.241

Faktoranspruch je Kalbin	
AKh in Stunden	43
GAP-GVE	0,61
ÖPUL-GVE	0,61
Einstreu in dt	16,0
Stallfläche in m ²	3,5
Auslauffläche in m ²	2,6

Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	18,0
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	1.308 €/Kalbin
- Variable Kosten	681 €/Kalbin
DB ohne Grundfutterkosten	627 €/Kalbin
	14,6 €/AKh



Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

Zuchtkalbin

Ausgangsdaten		Einheit									
Kalb Preis	€/kg		3,27		3,45		3,63		3,81		3,99
Kalb Gewicht	kg		90		90		90		90		90
Preis pro kg Lebendgewicht	€/kg LG		3,63		3,63		3,63		3,63		3,63
Verkaufsalter	Monate		28,0		28,0		28,0		28,0		28,0
Nährstoffbedarf	MJ NEL		26.241		26.241		26.241		26.241		26.241
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Kalbin	€/Kalbin	€/Kalbin	€/Kalbin	€/Kalbin	€/Kalbin	€/Kalbin	
Kalbinnenpreis		Stk.		1.177,20	1.242,60	1.308,00	1.373,40	1.438,80			
Summe		€/Kalbin		1.177	1.243	1.308	1.373	1.439			
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin
Kalb	Stk.				294,03		310,37		326,70		359,37
Vollmilch	kg	0,34			68,00		68,00	200	68,00		68,00
Kälberstarter	kg	0,36			10,80		10,80	30	10,80		10,80
Krafffutter	kg	0,32			80,00		80,00	250	80,00		80,00
Mineralstoffe Preis/Menge	kg	0,75			22,50		22,50	30	22,50		22,50
Tierbehandlungen					18,00		18,00		18,00		18,00
Deckgeld, Besamungskosten					36,00		36,00		36,00		36,00
Verbandsabg. Versteigerung	%	7,00%			82,40		86,98		91,56		96,14
zusätzl. Versteig.gebühren					9,00		9,00		9,00		9,00
Einstreu	dt			16,02		16,02		16,02		16,02	
Sonstiges					3,50		3,50		3,50		3,50
Energie, Wasser					15,00		15,00		15,00		15,00
Summe		€/Kalbin		639	660	681	702	723			
Deckungsbeitrag		€/Kalbin		538	582	627	671	716			
Preisänderung von ...											
- 20%	Kalbin			303	334	365	397	428			
- 10%	Kalbin			420	458	496	534	572			
+10%	Kalbin			656	707	758	809	860			
+20%	Kalbin			773	831	889	946	1.004			
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Kalbin				€/AKh					
				43,0	12,5	13,5	14,6	15,6	16,6		
+20%				47,3	11,4	12,3	13,3	14,2	15,1		
- 20%				38,7	13,9	15,1	16,2	17,3	18,5		

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, keine Alpfung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Kirner, Eder

Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

Beefherzeugung

Lebendgewicht Kuh in kg	650
Abkalbequote	95%
Nutzungsdauer in Jahren	5,50
Absetzkalb männlich LG in kg	370
Ausschlachtung in %	55%
Schlachtgewicht in kg	204
Absetzkalb weiblich LG in kg	320
Ausschlachtung in %	55%
Schlachtgewicht in kg	176
Altkuhpreis in €/kg LG	0,73
Preis Beef in €/kg SG	3,78
Sonstige Erlöse	

Kalbinnenzukaufspreis	945 €	
Kraffutter	0,29 €/kg	200 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,87 €/kg	10 kg
Tierbehandlungen	11,00 €	
Deckgeld, Besamungskosten	27,00 €	
Verbandsbeitrag	10,00 €	
Vermarktungsgebühren	50,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	3,00 kg /Tag
Sonstiges	29,00 €	

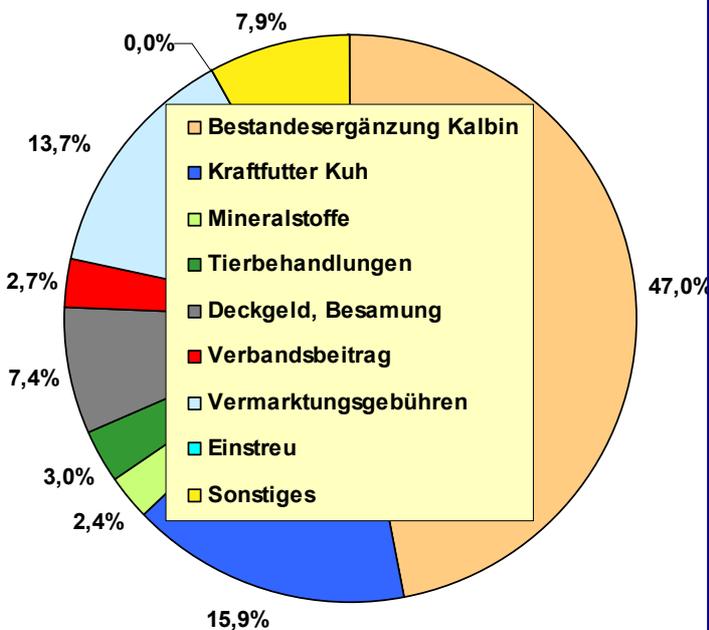
Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh+NZ	
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ ME	73.600
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ NEL	43.200

Faktoranspruch je Kuh+NZ	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	1,27
ÖPUL-GVE	1,30
Einstreu in dt	11,0
Stallfläche in m ²	9,9
Auslauffläche in m ²	7,4

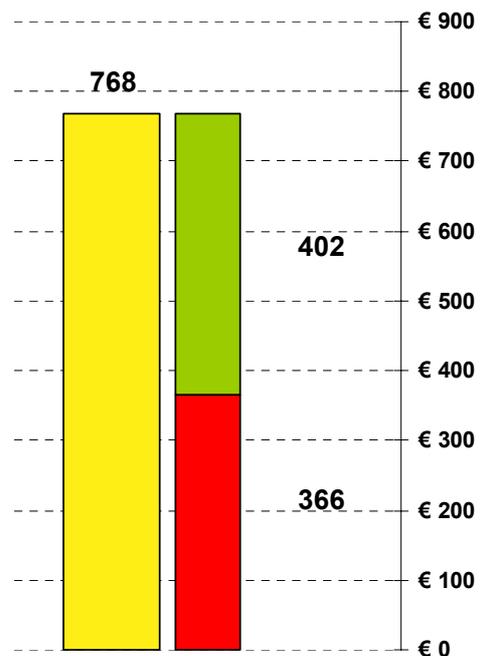
Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	18,6
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	768 €/Kuh
- Variable Kosten	366 €/Kuh
DB ohne Grundfutterkosten	402 €/Kuh
	11,5 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



LEISTUNG
Variable Kosten
DB ohne Grundfutterkosten



Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

Beefherzeugung

Ausgangsdaten		Einheit											
LG Absetzkalb männlich		kg		370		370		370		370		370	
Ausschlachtung		%		51%		53%		55%		57%		59%	
LG Absetzkalb weiblich		kg		320		320		320		320		320	
Ausschlachtung		%		51%		53%		55%		57%		59%	
Abkalbequote		%		95%		95%		95%		95%		95%	
Beefpreis/kg SG		€/kg		3,78		3,78		3,78		3,78		3,78	
Nährstoffbedarf		MJ ME		73.600		73.600		73.600		73.600		73.600	
		MJ NEL		43.200		43.200		43.200		43.200		43.200	
Lebendgewicht Kuh		kg		650		650		650		650		650	
Nutzungsdauer		Jahre		5,5		5,5		5,5		5,5		5,5	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Kuh									
Altkuh		Stk.	0,73	86,27		86,27		86,27		86,27		86,27	
Beef männlich Absetzer		kg	3,78	336,15		350,77		365,38		380,00		394,61	
Beef weiblicher Absetzer		kg	3,78	290,73		303,37		316,01		328,65		341,29	
Summe		€/Kuh		713		740		768		795		822	
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kuh								
Bestandesergänzung Kalbin		Stk.			171,82		171,82		171,82		171,82		171,82
Kraffutter Kuh		kg	0,29		58,00		58,00	200	58,00		58,00		58,00
Mineralstoffe		kg	0,87		8,70		8,70	10	8,70		8,70		8,70
Tierbehandlungen					11,00		11,00		11,00		11,00		11,00
Deckgeld, Besamung					27,00		27,00		27,00		27,00		27,00
Verbandsbeitrag					10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Vermarktungsgebühren					50,00		50,00		50,00		50,00		50,00
Einstreu		dt		10,95		10,95		10,95		10,95		10,95	
Sonstiges					29,00		29,00		29,00		29,00		29,00
Summe		€/Kuh		366		366		366		366		366	
Deckungsbeitrag		€/Kuh		348		375		402		429		457	
Preisänderung von ...		€/kg Beef											
- 20%		3,02		222		244		266		288		309	
- 10%		3,40		285		309		334		359		383	
+10%		4,16		410		440		470		500		530	
+20%		4,54		473		506		538		571		604	
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Kuh											
		35,0		9,9		10,7		11,5		12,3		13,0	
+20%		38,5		9,0		9,7		10,4		11,2		11,9	
- 20%		31,5		11,0		11,9		12,8		13,6		14,5	

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, keine Alpfung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Im Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche ist das Jungrind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner

Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

Einsteller

Lebendgewicht Kuh in kg	650
Abkalbequote	95%
Nutzungsdauer in Jahren	5,50
Absetzkalb männlich LG in kg	340
Einstellerpreis in €/kg LG	1,80
Absetzkalb weiblich LG in kg	300
Einstellerpreis in €/kg LG	1,80
Altkuhpreis in €/kg LG	0,73
Sonstige Erlöse	

Kalbinnenzukaufspreis	945 €	
Kraffutter	0,29 €/kg	20 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,87 €/kg	10 kg
Tierbehandlungen	11,00 €	
Deckgeld, Besamungskosten	27,00 €	
Verbandsbeitrag	10,00 €	
Vermarktungsgebühren	25,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	3,00 kg /Tag
Sonstiges	29,00 €	

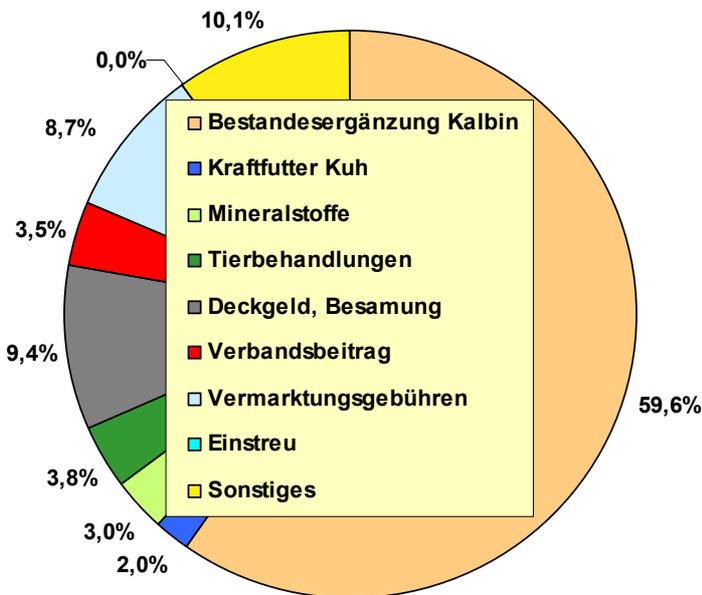
Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh	
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ ME	73.600
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ NEL	43.200

Faktoranspruch je Kuh+NZ	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	1,27
ÖPUL-GVE	1,30
Einstreu in dt	11,0
Stallfläche in m ²	9,6
Auslauffläche in m ²	7,2

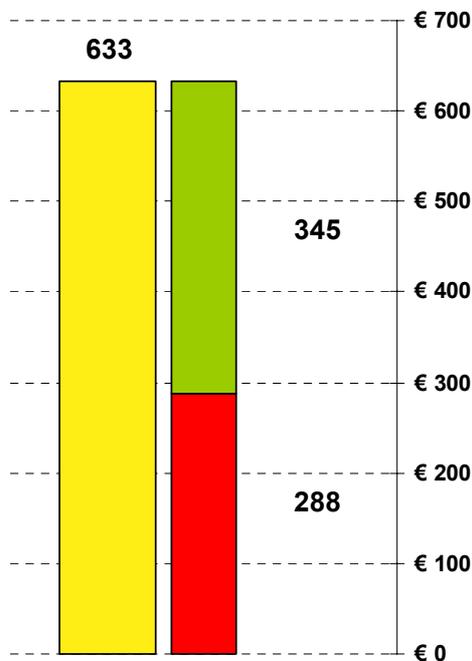
Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	18,6
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	633 €/Kuh
- Variable Kosten	288 €/Kuh
DB ohne Grundfutterkosten	345 €/Kuh
	9,9 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



■ LEISTUNG
■ Variable Kosten
■ DB ohne Grundfutterkosten



Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

Einsteller

Ausgangsdaten		Einheit									
LG Absetzkalb männlich	kg		300	320	340	360	380				
LG Absetzkalb weiblich	kg		260	280	300	320	340				
Abkalbequote	%		95%	95%	95%	95%	95%				
Einstellerpreis/kg LG	€/kg		1,80	1,80	1,80	1,80	1,80				
Nährstoffbedarf	MJ ME		73.600	73.600	73.600	73.600	73.600				
	MJ NEL		43.200	43.200	43.200	43.200	43.200				
Lebendgewicht Kuh	kg		650	650	650	650	650				
Nutzungsdauer	Jahre		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5				
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Kuh							
Altkuh	Stk.		0,73	86,27	86,27	86,27	86,27	86,27	86,27	86,27	
Absetzer männlich	kg		1,80	256,50	273,60	290,70	307,80	324,90	324,90	324,90	
Absetzer weiblich	kg		1,80	222,30	239,40	256,50	273,60	290,70	290,70	290,70	
Summe		€/Kuh		565	599	633	668	702	702	702	
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh	Menge	€/Kuh
Bestandesergänzung Kalbin	Stk.			171,82	171,82	171,82	171,82	171,82	171,82	171,82	171,82
Krafffutter Kuh	kg		0,29	5,80	5,80	20	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Mineralstoffe	kg		0,87	8,70	8,70	10	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Tierbehandlungen				11,00	11,00		11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
Deckgeld, Besamung				27,00	27,00		27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Verbandsbeitrag				10,00	10,00		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Vermarktungsgebühren				25,00	25,00		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Einstreu	dt			10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95	10,95
Sonstiges				29,00	29,00		29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
Summe		€/Kuh		288	288	288	288	288	288	288	
Deckungsbeitrag		€/Kuh		277	311	345	379	414	414	414	
Preisänderung von ...		€/kg Einsteller									
- 20%		1,44		181	208	236	263	290	290	290	
- 10%		1,62		229	260	290	321	352	352	352	
+10%		1,98		325	362	400	437	475	475	475	
+20%		2,16		373	414	455	496	537	537	537	
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Kuh									
		35,0		7,9	8,9	9,9	10,8	11,8	11,8	11,8	
+20%		38,5		7,2	8,1	9,0	9,9	10,7	10,7	10,7	
- 20%		31,5		8,8	9,9	11,0	12,0	13,1	13,1	13,1	

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, keine Alpung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Im Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche ist das Jungrind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner

Ochsenmast - Tretmiststall vom Kalb

Mastendgewicht in kg	680
Auschlachtung	54%
Haltungsdauer in Monaten	25,0
Tageszunahme	789
Schlachtgewicht in kg	367
Preis je kg Schlachtgewicht	3,04
Sonstige Erlöse	

Stierkalb	4,80 €/kg	80 kg
Vollmilch	0,34 €/kg	240 kg
Kälberstarter	0,38 €/kg	250 kg
Kraffutter	0,29 €/kg	200 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,87 €/kg	35 kg
Tierbehandlungen	18,00 €	
Vermarktungsgebühren	36,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	2,50 kg /Tag
Sonstiges	29,00 €	

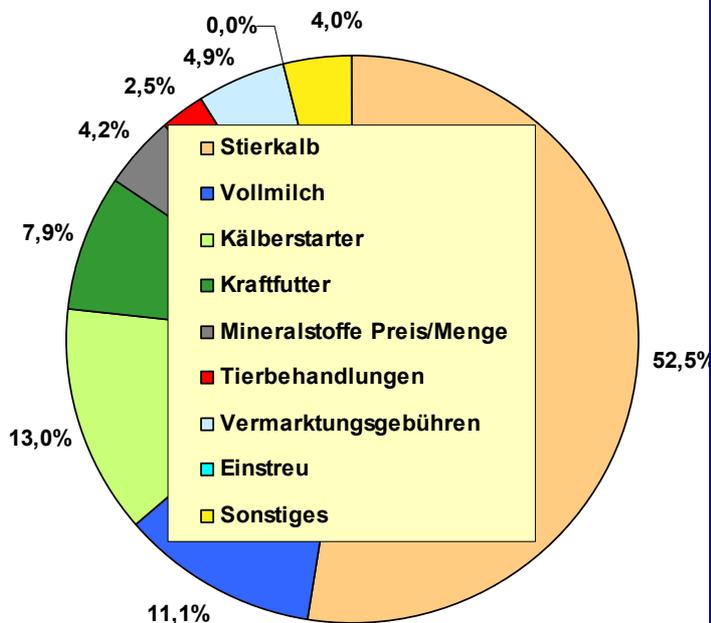
Daten zum Nährstoffbedarf je Ochse	
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ ME	49.000

Faktoranspruch je Ochse	
AKh in Stunden	27
GAP-GVE	0,65
ÖPUL-GVE	0,65
Einstreu in dt	19,0
Stallfläche in m ²	3,80
Auslauffläche in m ²	2,85

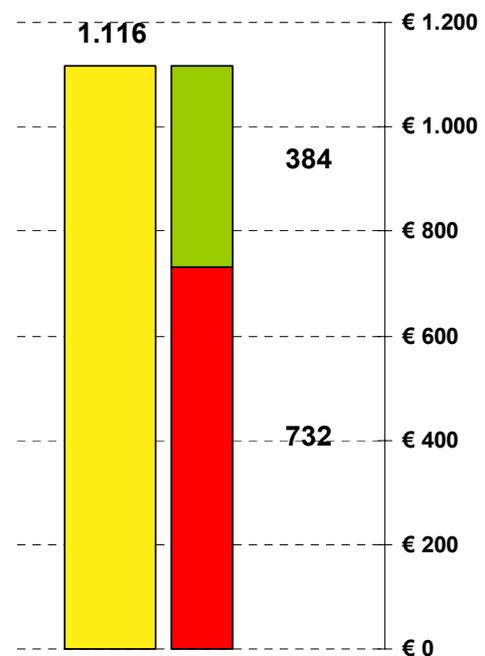
Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	14,4
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	1.116 €/Ochse
- Variable Kosten	732 €/Ochse
DB ohne Grundfutterkosten	384 €/Ochse
	14,2 €/AKh

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



**LEISTUNG
Variable Kosten
DB ohne Grundfutterkosten**



Ochsenmast - Tretmiststall vom Kalb

Ausgangsdaten		Einheit									
Mastendgewicht in kg	kg			680	680	680	680	680	680	680	
Ausschlachtung	%			51,8%	52,9%	54,0%	55,1%	56,2%			
Haltungsdauer in Monaten	kg			25	25	25	25	25	25	25	
Tageszunahmen in g	g			789	789	789	789	789	789	789	
Schlachtgewicht in kg	%			353	360	367	375	382			
Preis je kg Schlachtgewicht	%			3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	
Nährstoffbedarf	MJ ME			49.000	49.000	49.000	49.000	49.000	49.000	49.000	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Ochse	€/Ochse	€/Ochse	€/Ochse	€/Ochse	€/Ochse	€/Ochse	
Fleisch	kg		3,04	1.071,64	1.093,96	1.116,29	1.138,61	1.160,94			
Sonstige Erlöse	Stk.										
Summe	€/Ochse			1.072	1.094	1.116	1.139	1.161			
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Ochse	Menge	€/Ochse	Menge	€/Ochse	Menge	€/Ochse
Stierkalb	kg		4,80		384,00		384,00	80	384,00		384,00
Vollmilch	kg		0,34		81,60		81,60	240	81,60		81,60
Kälberstarter	kg		0,38		95,00		95,00	250	95,00		95,00
Kraffutter	kg		0,29		58,00		58,00	200	58,00		58,00
Mineralstoffe Preis/Menge	kg		0,87		30,45		30,45	35	30,45		30,45
Tierbehandlungen	Stk.				18,00		18,00		18,00		18,00
Vermarktungsgebühren	Stk.				36,00		36,00		36,00		36,00
Einstreu	dt			19,01		19,01		19,01		19,01	19,01
Sonstiges	Stk.				29,00		29,00		29,00		29,00
Summe	€/Ochse			732	732	732	732	732	732	732	
Deckungsbeitrag		€/Ochse		340	362	384	407	429			
Preisänderung von ...	€/kg SG										
- 20%	2,43		125	143	161	179	197				
- 10%	2,74		232	253	273	293	313				
+10%	3,34		447	471	496	520	545				
+20%	3,65		554	581	607	634	661				
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Ochse				€/AKh						
	27,0		12,6	13,4	14,2	15,1	15,9				
+20%	29,7		11,4	12,2	12,9	13,7	14,4				
- 20%	24,3		14,0	14,9	15,8	16,7	17,6				

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, Alpung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslaufläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner

Ochsenmast - Tretmiststall vom Einsteller

Mastendgewicht in kg	680
Auschlachtung	54%
Haltungsdauer in Monaten	14,0
Tageszunahme	798
Schlachtgewicht in kg	367
Preis je kg Schlachtgewicht	3,04
Sonstige Erlöse	

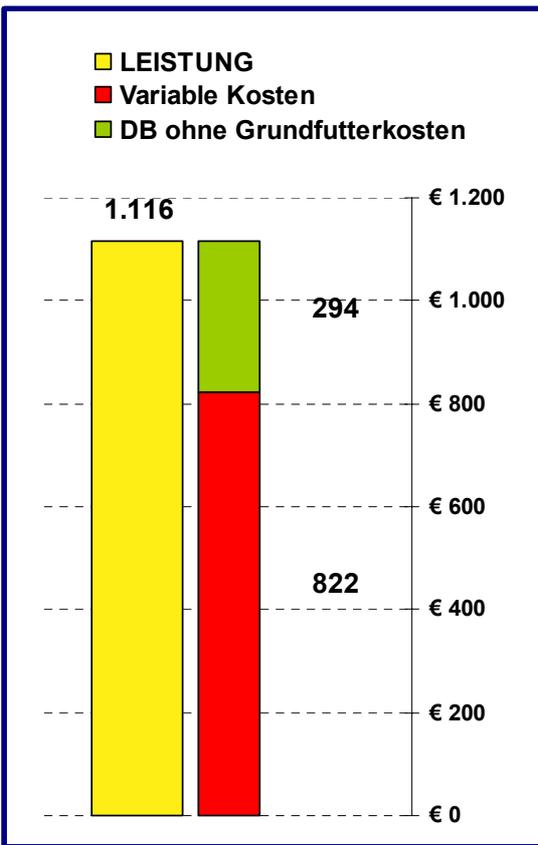
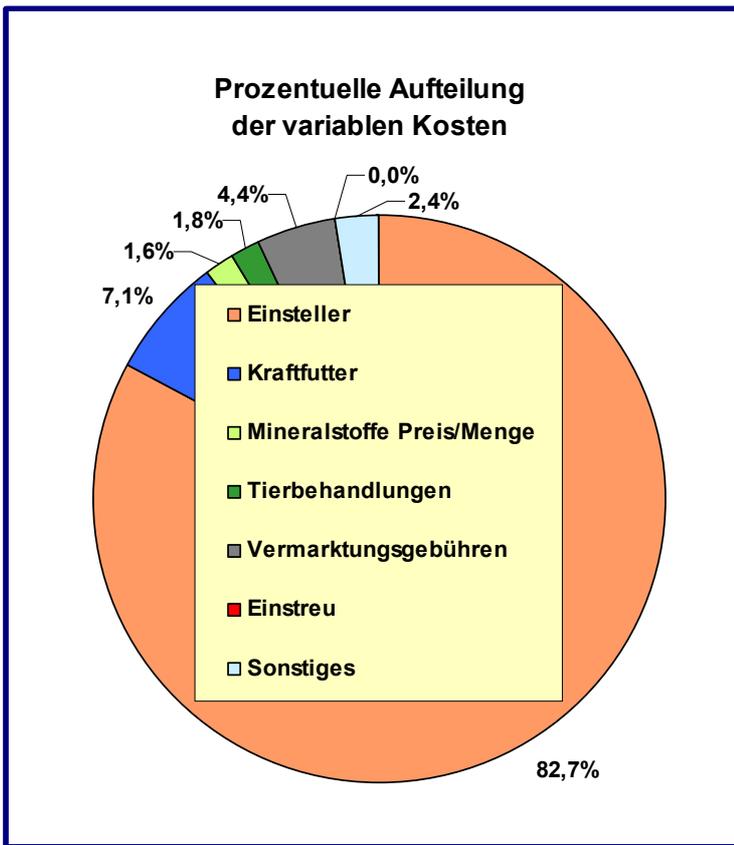
Einsteller	2,00 €/kg	340 kg
Kraffutter	0,29 €/kg	200 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,87 €/kg	15 kg
Tierbehandlungen	15,00 €	
Vermarktungsgebühren	36,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	2,50 kg /Tag
Sonstiges	20,00 €	

Daten zum Nährstoffbedarf je Ochse	
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ ME	34.300

Faktoranspruch je Ochse	
AKh in Stunden	20
GAP-GVE	0,65
ÖPUL-GVE	0,65
Einstreu in dt	10,6
Stallfläche in m ²	5,10
Auslauffläche in m ²	3,83

Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	10,8
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	1.116 €/Ochse
- Variable Kosten	822 €/Ochse
DB ohne Grundfutterkosten	294 €/Ochse
	14,7 €/AKh



Ochsenmast - Tretmiststall vom Einsteller

Ausgangsdaten		Einheit									
Mastendgewicht in kg	kg			680	680	680	680	680	680	680	680
Ausschlachtung	%			51,8%	52,9%	54,0%	55,1%	55,1%	55,1%	56,2%	56,2%
Haltungsdauer in Monaten	kg			14	14	14	14	14	14	14	14
Tageszunahmen in g	g			798	798	798	798	798	798	798	798
Schlachtgewicht in kg	%			353	360	367	375	375	375	382	382
Preis je kg Schlachtgewicht	%			3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
Nährstoffbedarf	MJ ME			34.300	34.300	34.300	34.300	34.300	34.300	34.300	34.300
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Ochse							
Fleisch	kg		3,04	1.071,64	1.093,96	1.116,29	1.116,29	1.138,61	1.138,61	1.160,94	1.160,94
Sonstige Erlöse	Stk.										
Summe			€/Ochse	1.072	1.094	1.116	1.116	1.139	1.139	1.161	1.161
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Ochse	Menge	€/Ochse	Menge	€/Ochse	Menge	€/Ochse
Einsteller	kg		2,00		680,00		680,00	340	680,00		680,00
Kraffutter	kg		0,29		58,00		58,00	200	58,00		58,00
Mineralstoffe Preis/Menge	kg		0,87		13,05		13,05	15	13,05		13,05
Tierbehandlungen	Stk.				15,00		15,00		15,00		15,00
Vermarktungsgebühren	Stk.				36,00		36,00		36,00		36,00
Einstreu	dt			10,65		10,65		10,65		10,65	
Sonstiges	Stk.				20,00		20,00		20,00		20,00
Summe			€/Ochse	822							
Deckungsbeitrag		€/Ochse		250	272	294	294	317	317	339	339
Preisänderung von ...		€/kg SG									
- 20%		2,43		35	53	71	71	89	89	107	107
- 10%		2,74		142	163	183	183	203	203	223	223
+10%		3,34		357	381	406	406	430	430	455	455
+20%		3,65		464	491	517	517	544	544	571	571
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Ochse				€/AKh					
		20,0		12,5	13,6	14,7	14,7	15,8	15,8	16,9	16,9
+20%		22,0		11,3	12,4	13,4	13,4	14,4	14,4	15,4	15,4
- 20%		18,0		13,9	15,1	16,3	16,3	17,6	17,6	18,8	18,8

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, Alpung

Einstreu als Faktorsanspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslaufläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner

Kalbinnenmast - Tretmiststall vom Kalb

Mastendgewicht in kg	520
Auschlachtung	53%
Haltungsdauer in Monaten	21,5
Tageszunahme	658
Schlachtgewicht in kg	276
Preis je kg Schlachtgewicht	2,83
Sonstige Erlöse	

Kalb	3,34 €/kg	90 kg
Vollmilch	0,34 €/kg	200 kg
Kälberstarter	0,38 €/kg	120 kg
Kraffutter	0,29 €/kg	280 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,87 €/kg	20 kg
Tierbehandlungen	15,00 €	
Vermarktungsgebühren	25,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	2,50 kg /Tag
Sonstiges	20,00 €	

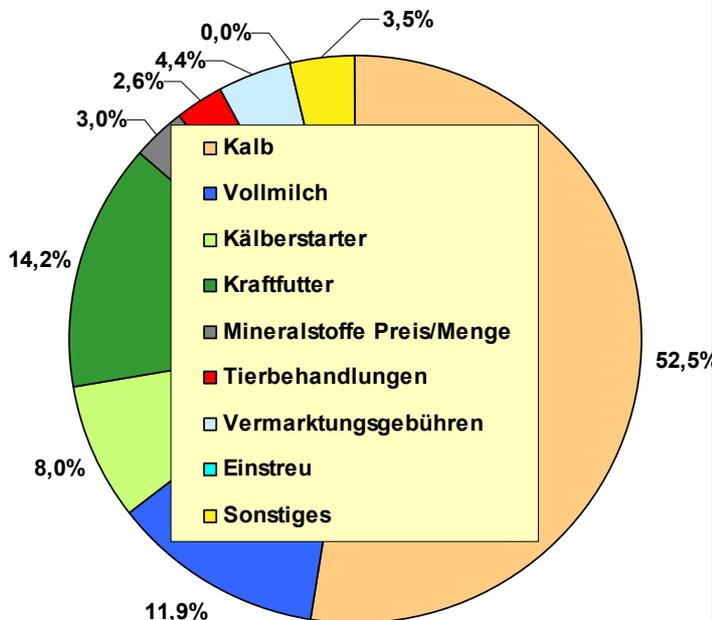
Daten zum Nährstoffbedarf je Kalbin	
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ ME	34.000

Faktoranspruch je Kalbin	
AKh in Stunden	20
GAP-GVE	0,65
ÖPUL-GVE	0,65
Einstreu in dt	16,3
Stallfläche in m ²	3,05
Auslauffläche in m ²	2,29

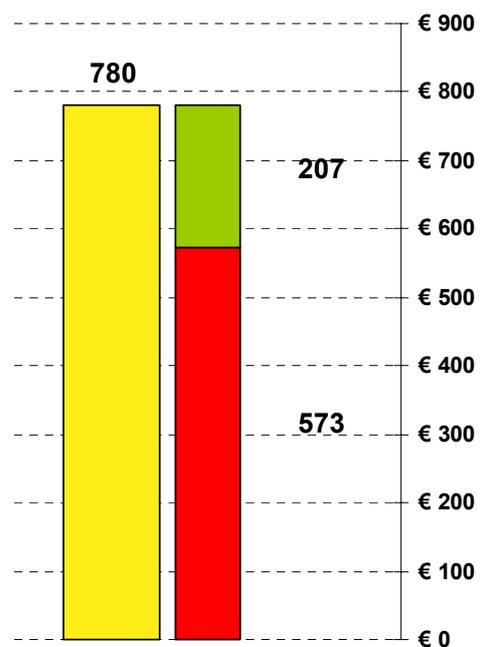
Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	13,2
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	780 €/Kalbin
- Variable Kosten	573 €/Kalbin
DB ohne Grundfutterkosten	207 €/Kalbin
	10,4 €/AKh

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



**LEISTUNG
Variable Kosten
DB ohne Grundfutterkosten**



Kalbinnenmast - Tretmiststall vom Kalb

Ausgangsdaten		Einheit								
Mastendgewicht in kg	kg			520	520	520	520	520	520	520
Ausschlachtung	%			50,9%	51,9%	53,0%	54,1%	55,1%	55,1%	55,1%
Haltungsdauer in Monaten	kg			22	22	22	22	22	22	22
Tageszunahmen in g	g			658	658	658	658	658	658	658
Schlachtgewicht in kg	%			265	270	276	281	287	287	287
Preis je kg Schlachtgewicht	%			2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
Nährstoffbedarf	MJ ME			34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
Leistung	Einheit	€/Einheit		€/Kalbin						
Fleisch	kg	2,83		748,75	764,35	779,95	795,55	811,15	811,15	811,15
Sonstige Erlöse	Stk.									
Summe	€/Kalbin			749	764	780	796	811	811	811
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin
Kalb	kg	3,34		300,60		300,60	90	300,60		300,60
Vollmilch	kg	0,34		68,00		68,00	200	68,00		68,00
Kälberstarter	kg	0,38		45,60		45,60	120	45,60		45,60
Kraffutter	kg	0,29		81,20		81,20	280	81,20		81,20
Mineralstoffe Preis/Menge	kg	0,87		17,40		17,40	20	17,40		17,40
Tierbehandlungen	Stk.			15,00		15,00		15,00		15,00
Vermarktungsgebühren	Stk.			25,00		25,00		25,00		25,00
Einstreu	dt		16,35		16,35		16,35		16,35	
Sonstiges	Stk.			20,00		20,00		20,00		20,00
Summe	€/Kalbin			573						
Deckungsbeitrag	€/Kalbin			176	192	207	223	238	238	238
Preisänderung von ...	€/kg SG									
- 20%	2,26			26		39		51		64
- 10%	2,55			101		115		129		143
+10%	3,11			251		268		285		302
+20%	3,40			326		344		363		382
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kalbin							€/AKh		
	20,0			8,8		9,6		10,4		11,1
+20%	22,0			8,0		8,7		9,4		10,1
- 20%	18,0			9,8		10,6		11,5		12,4

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, keine Alpung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner

Kalbinnenmast - Tretmiststall

vom Einsteller

Mastendgewicht in kg	520
Auschlachtung	53%
Haltungsdauer in Monaten	10,0
Tageszunahme	723
Schlachtgewicht in kg	276
Preis je kg Schlachtgewicht	2,83
Sonstige Erlöse	

Einsteller-Kalbin	1,85 €/kg	300 kg
Kraffutter	0,29 €/kg	200 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	0,87 €/kg	10 kg
Tierbehandlungen	10,00 €	
Vermarktungsgebühren	25,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	2,50 kg /Tag
Sonstiges	15,00 €	

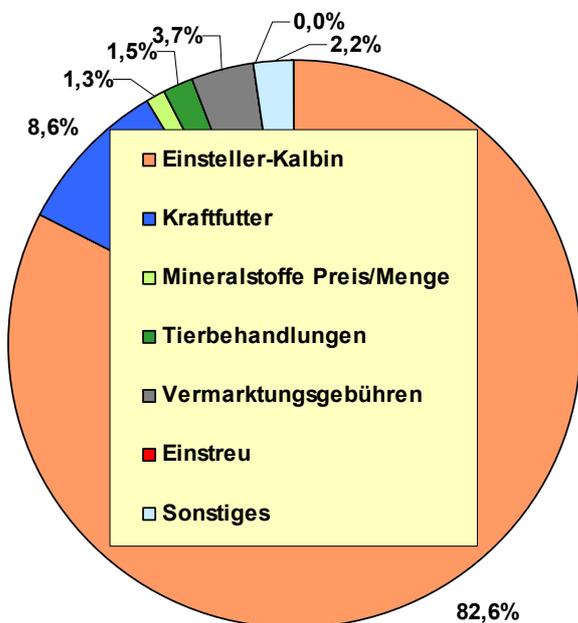
Daten zum Nährstoffbedarf je Kalbin	
Nährstoffbedarf Grundfutter in MJ ME	21.000

Faktoranspruch je Kalbin	
AKh in Stunden	20
GAP-GVE	0,65
ÖPUL-GVE	0,65
Einstreu in dt	7,6
Stallfläche in m ²	4,10
Auslauffläche in m ²	3,08

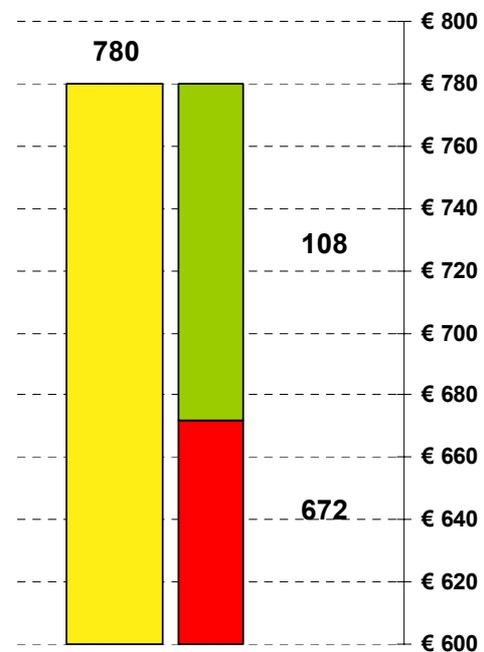
Faktorlieferung	
Tretmiststall	
Festmist in t	7,8
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	780 €/Kalbin
- Variable Kosten	672 €/Kalbin
DB ohne Grundfutterkosten	108 €/Kalbin
	5,4 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten



■ LEISTUNG
■ Variable Kosten
■ DB ohne Grundfutterkosten



Kalbinnenmast - Tretmiststall vom Einsteller

Ausgangsdaten		Einheit									
Mastendgewicht in kg	kg			520	520	520	520	520	520	520	
Ausschlachtung	%			50,9%	51,9%	53,0%	54,1%	55,1%	55,1%	55,1%	
Haltungsdauer in Monaten	kg			10	10	10	10	10	10	10	
Tageszunahmen in g	g			723	723	723	723	723	723	723	
Schlachtgewicht in kg	%			265	270	276	281	287	287	287	
Preis je kg Schlachtgewicht	%			2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83	
Nährstoffbedarf	MJ ME			21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Kalbin							
Fleisch	kg		2,83	748,75	764,35	779,95	795,55	811,15	811,15	811,15	
Sonstige Erlöse	Stk.										
Summe	€/Kalbin			749	764	780	796	811	811	811	
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin	Menge	€/Kalbin
Einsteller-Kalbin	kg		1,85		555,00		555,00	300	555,00		555,00
Kraffutter	kg		0,29		58,00		58,00	200	58,00		58,00
Mineralstoffe Preis/Menge	kg		0,87		8,70		8,70	10	8,70		8,70
Tierbehandlungen	Stk.				10,00		10,00		10,00		10,00
Vermarktungsgebühren	Stk.				25,00		25,00		25,00		25,00
Einstreu	dt			7,60		7,60		7,60		7,60	
Sonstiges	Stk.				15,00		15,00		15,00		15,00
Summe	€/Kalbin			672							
Deckungsbeitrag		€/Kalbin		77	93	108	124	139	139	139	
Preisänderung von ...	€/kg SG										
- 20%	2,26		-73	-60	-48	-35	-23	-23	-23	-23	
- 10%	2,55		2	16	30	44	58	58	58	58	
+10%	3,11		152	169	186	203	221	221	221	221	
+20%	3,40		227	246	264	283	302	302	302	302	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kalbin				€/AKh						
	20,0		3,9	4,6	5,4	6,2	7,0	7,0	7,0	7,0	
+20%	22,0		3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	6,3	6,3	6,3	
- 20%	18,0		4,3	5,1	6,0	6,9	7,7	7,7	7,7	7,7	

Aufstallungssystem: Tretmiststall

Weidegang im Sommer, keine Alpfung

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner

Kälbermast - fleischbetonte Rasse

Vollmilchmast

Mastendgewicht in kg	160
Aufmast in kg	65
Auschlachtung	61,0%
Mastdauer in Tagen	55
Tageszunahmen in g	1.182
Schlachtgewicht in kg	97,60
Preis je kg Schlachtgewicht	5,53
Sonstige Erlöse	

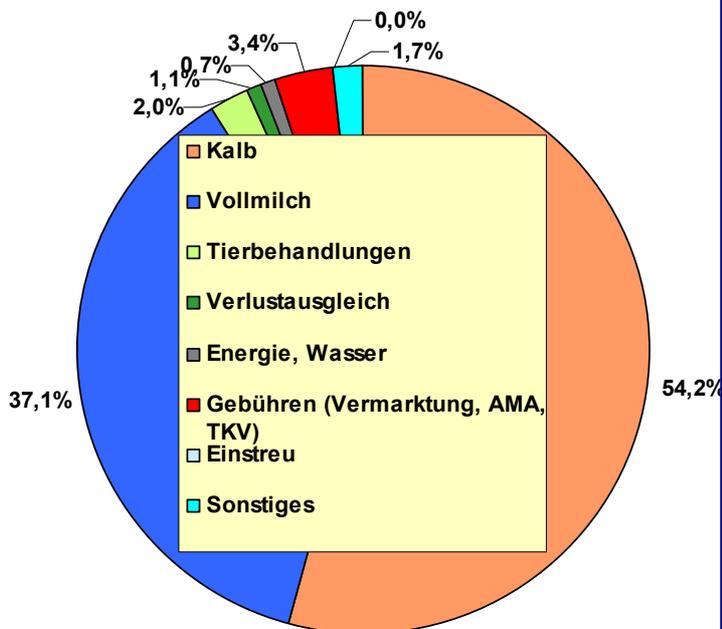
Kalb	3,40 €/kg	95 kg
Vollmilch	0,34 €/kg	650 kg
		11,8 kg/Tag
Tierbehandlungen	12,00 €	
Verlustausgleich	6,47 €/kg	1,5% %
Energie, Wasser	4,00 €	
Gebühren (Vermarktung, AMA, TKV)	20,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	0,50 kg /Tag
Sonstiges	10,00 €	

Faktoranspruch je Kalb	
Akh in Stunden	9,2
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	0,30
Einstreu in dt	0,28
Stallfläche in m ²	2,00
Auslauffläche in m ²	1,50

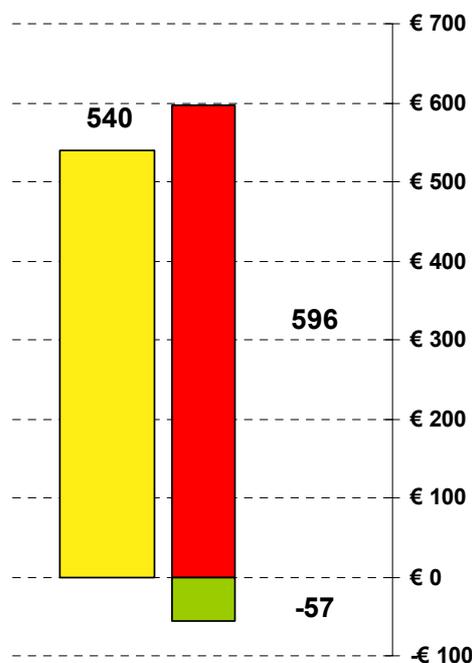
Faktorlieferung	
Tieflaufstall	
Festmist in t	0,4
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	540 €/Kalb
- Variable Kosten	596 €/Kalb
DB ohne Grundfutterkosten	-57 €/Kalb
Veredelungswert Milch	0,253 €/kg
	-6,2 €/Akh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



LEISTUNG
Variable Kosten
DB ohne Grundfutterkosten



Kälbermast - fleischbetonte Rasse

Vollmilchmast

Ausgangsdaten		Einheit								
Mastendgewicht in kg	kg			160	160	160	160	160	160	160
Ausschlachtung	%			58,6%	59,8%	61,0%	62,2%	62,2%	62,2%	63,4%
Mastdauer in Tagen	Tage			55	55	55	55	55	55	55
Tageszunahmen in g	g			1.182	1.182	1.182	1.182	1.182	1.182	1.182
Schlachtgewicht in kg	%			94	96	98	100	100	100	102
Preis je kg Schlachtgewicht	%			5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
Nährstoffbedarf	MJ ME									
Leistung	Einheit	€/Einheit		€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb
Fleisch	kg	5,53		518,1	528,9	539,7	550,5	550,5	550,5	561,3
Sonstige Erlöse	Stk.									
Summe	€/Kalb			518	529	540	551	551	551	561
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kalb	Menge	€/Kalb	Menge	€/Kalb	Menge	€/Kalbin
Kalb	kg	3,40		323,0		323,0	95	323,0		323,0
Vollmilch	kg	0,34		221,0		221,0	650	221,0		221,0
Tierbehandlungen	kg	6,47		12,0		12,0		12,0		12,0
Verlustausgleich	kg	4,00		6,5		6,5		6,5		6,5
Energie, Wasser	Stk.			4,0		4,0		4,0		4,0
Gebühren (Vermarktung, AMA, TKV)	Stk.			20,0		20,0		20,0		20,0
Einstreu	dt		0,28		0,28		0,28		0,28	0,28
Sonstiges	Stk.			10,0		10,0		10,0		10,0
Summe	€/Kalb			596	596	596	596	596	596	596
Deckungsbeitrag	€/Kalb			-78	-68	-57	-46	-46	-46	-35
Veredelungswert Milch	€/kg			0,219	0,236	0,253	0,269	0,269	0,269	0,286
Preisänderung von ...	€/kg SG			Veredelungswert Milch in € je kg						
- 20%	4,42			0,060	0,073	0,087	0,100	0,100	0,100	0,113
- 10%	4,98			0,140	0,155	0,170	0,185	0,185	0,185	0,200
+10%	6,08			0,299	0,317	0,336	0,354	0,354	0,354	0,372
+20%	6,64			0,379	0,399	0,419	0,439	0,439	0,439	0,459
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kalb			€/AKh						
+20%	9,2			-8,5	-7,4	-6,2	-5,0	-5,0	-5,0	-3,8
+20%	10,1			-7,8	-6,7	-5,6	-4,5	-4,5	-4,5	-3,5
- 20%	8,3			-9,5	-8,2	-6,9	-5,6	-5,6	-5,6	-4,3

Preisabstufungen je nach Klassifizierung:

U 5,70 €/kg SG

R 5,53 €/kg SG

O 5,21 €/kg SG

Saisonal schwankende Preise

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner, Prantauer

Kälbermast - milchbetonte Rasse

Vollmilchmast

Mastendgewicht in kg	150
Aufmast in kg	100
Auschlachtung	56,0%
Mastdauer in Tagen	100
Tageszunahmen in g	1.000
Schlachtgewicht in kg	84,00
Preis je kg Schlachtgewicht	5,21
Sonstige Erlöse	

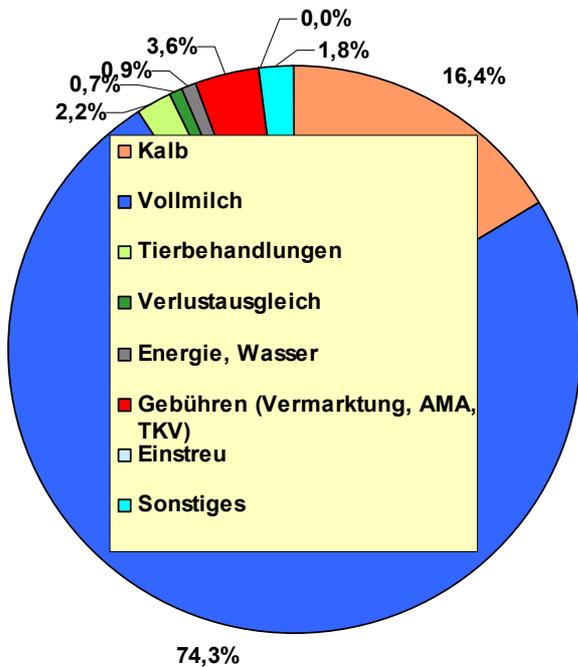
Kalb	1,80 €/kg	50 kg
Vollmilch	0,34 €/kg	1.200 kg
		12,0 kg/Tag
Tierbehandlungen	12,00 €	
Verlustausgleich	3,96 €/kg	1,5% %
Energie, Wasser	5,00 €	
Gebühren (Vermarktung, AMA, TKV)	20,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/dt	0,50 kg /Tag
Sonstiges	10,00 €	

Faktoranspruch je Kalb	
AKh in Stunden	16,7
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	0,30
Einstreu in dt	0,50
Stallfläche in m ²	2,00
Auslauffläche in m ²	1,50

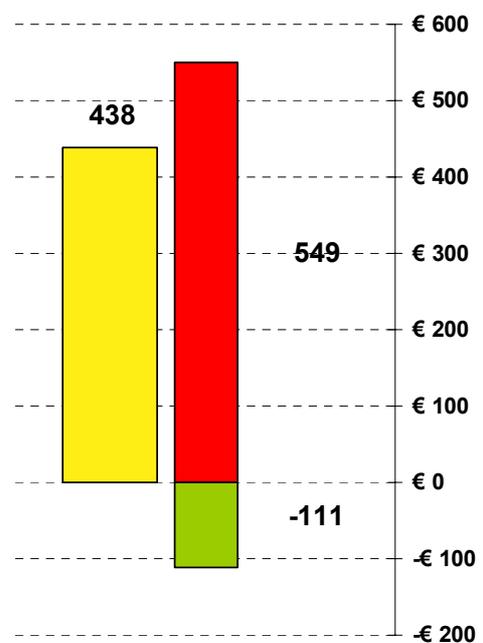
Faktorlieferung	
Tieflaufstall	
Festmist in t	0,4
Jauche in m ³	
Gülle in m ³	

LEISTUNG	438 €/Kalb
- Variable Kosten	549 €/Kalb
DB ohne Grundfutterkosten	-111 €/Kalb
Veredelungswert Milch	0,247 €/kg
	-6,7 €/Akh

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



LEISTUNG
Variable Kosten
DB ohne Grundfutterkosten



Kälbermast - milchbetonte Rasse

Vollmilchmast

Ausgangsdaten		Einheit									
Mastendgewicht in kg	kg			150	150	150	150	150	150	150	
Ausschlachtung	%			53,8%	54,9%	56,0%	57,1%	58,2%			
Mastdauer in Tagen	Tage			100	100	100	100	100	100	100	
Tageszunahmen in g	g			1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Schlachtgewicht in kg	%			81	82	84	86	87			
Preis je kg Schlachtgewicht	%			5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	5,21	
Nährstoffbedarf	MJ ME										
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	€/Kalb	
Fleisch	kg		5,21	420,1	428,9	437,6	446,4	455,1			
Sonstige Erlöse	Stk.										
Summe	€/Kalb			420	429	438	446	455			
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Kalb	Menge	€/Kalb	Menge	€/Kalb	Menge	€/Kalbin
Kalb	kg		1,80		90,0		90,0	50	90,0		90,0
Vollmilch	kg		0,34		408,0		408,0	1.200	408,0		408,0
Tierbehandlungen	kg		3,96		12,0		12,0		12,0		12,0
Verlustausgleich	kg		5,00		4,0		4,0		4,0		4,0
Energie, Wasser	Stk.				5,0		5,0		5,0		5,0
Gebühren (Vermarktung, AMA, TKV)	Stk.				20,0		20,0		20,0		20,0
Einstreu	dt			0,50		0,50		0,50		0,50	
Sonstiges	Stk.				10,0		10,0		10,0		10,0
Summe	€/Kalb			549	549	549	549	549	549	549	
Deckungsbeitrag	€/Kalb			-129	-120	-111	-103	-94			
Veredelungswert Milch	€/kg			0,233	0,240	0,247	0,255	0,262			
Preisänderung von ...	€/kg SG			Veredelungswert Milch in € je kg							
- 20%	4,17			0,163	0,168	0,174	0,180	0,186			
- 10%	4,69			0,198	0,204	0,211	0,217	0,224			
+10%	5,73			0,268	0,276	0,284	0,292	0,300			
+20%	6,25			0,303	0,311	0,320	0,329	0,338			
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Kalb			€/AKh							
+20%	16,7			-7,7	-7,2	-6,7	-6,1	-5,6			
- 20%	18,4			-7,0	-6,5	-6,1	-5,6	-5,1			
	15,0			-8,6	-8,0	-7,4	-6,8	-6,2			

Preisabstufungen je nach Klassifizierung:

U 5,70 €/kg SG

R 5,53 €/kg SG

O 5,21 €/kg SG

Saisonal schwankende Preise

Einstreu als Faktoranspruch berücksichtigt

Anspruch an Stallfläche und Auslauffläche sind mit durchschnittlichem Lebendgewicht berücksichtigt

Autor: Grabner, Prantauer

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
2002/2003
Schweinehaltung

Programmdesign: **Michael Eder**

Bearbeitung: **Michael Eder**
Robert Dalmolin

Schweinemast - Getreide

Tiefstreu

Ferkelgewicht in kg	27
Mastendgewicht in kg	115
Aufmast in kg	88
Mastdauer in Tagen	130
Ø tägliche Zunahme in g	677
Umtriebe pro Jahr	2,3
Ausschlachtung in %	80%
Schlachtgewicht in kg	92
Schweinepreis in €/kg SG	2,66
Futterumwandlungsquote 1:	3,41

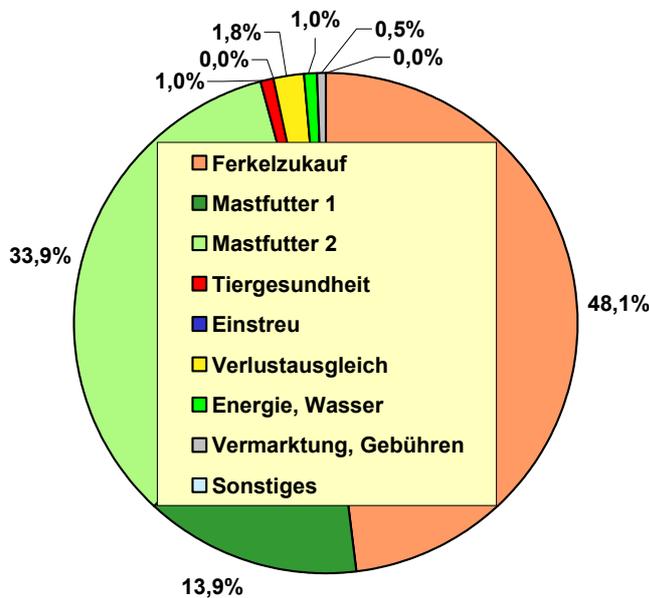
Ferkelzukauf	100,00 €/Stk.	
Mastfutter 1	0,36 €/kg	80 kg
Mastfutter 2	0,32 €/kg	220 kg
Tiergesundheit	2,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/kg	1,00 kg /Tag
Verlustausgleich	3,67 €	1,50%
Energie, Wasser	2,00 €	
Vermarktungskosten, Gebühren	1,00 €	
Sonstiges	€	

Faktoranspruch je Mastschwein	
AKh in Stunden	1,50
ÖPUL-GVE	0,15
Einstreu in dt	3,65
Stallplatz in m ²	1,30
Auslauf in m ²	1,00

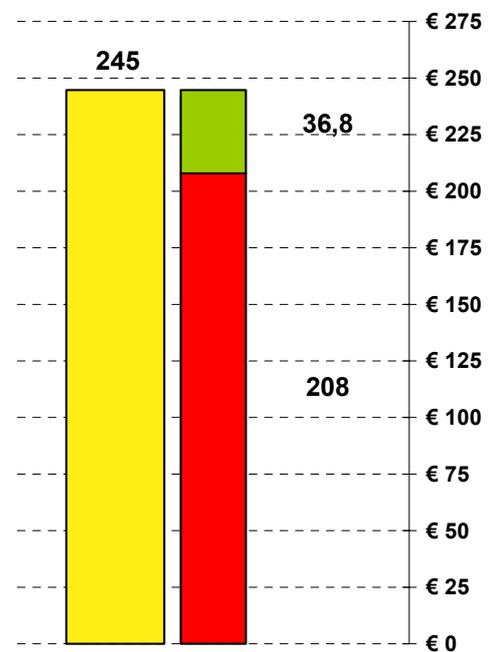
Faktorlieferung je MS	
Tiefstreustall	
Festmist in t	0,631
Jauche in m ³	

LEISTUNG	245 €/Schwein
- Variable Kosten	208 €/Schwein
DECKUNGSBEITRAG	36,8 €/Schwein
	24,6 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



LEISTUNG
Variable Kosten
DECKUNGSBEITRAG



Schweinemast - Getreide

Tiefstreu

Schweinemast - Getreide													
Tiefstreu													
Ausgangsdaten		Einheit											
Ø tägliche Zunahme		g		582		630		677		724		772	
Ferkelgewicht		kg		27		27		27		27		27	
Mastendgewicht		kg		115		115		115		115		115	
Mastdauer		Tage		151		140		130		121		114	
Umtriebe pro Jahr				2,0		2,1		2,3		2,4		2,5	
Ausschlachtung		%		80%		80%		80%		80%		80%	
Schlachtgewicht		kg		92		92		92		92		92	
Schweinepreis		€/kg SG		2,66		2,66		2,66		2,66		2,66	
Futtermittelverbrauch		kg		321		311		300		290		279	
Futterumwandlungsquote		1:		3,65		3,53		3,41		3,29		3,17	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Schwein									
Schweinefleisch		kg	2,66	244,72		244,72		244,72		244,72		244,72	
Summe		€/Schwein		245									
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Einheit								
Ferkelzukauf		Stk.			100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
Mastfutter 1		kg	0,36	86	30,82	83	29,81	80	28,80	77	27,79	74	26,78
Mastfutter 2		kg	0,32	235	75,33	228	72,86	220	70,40	212	67,94	205	65,47
Tiergesundheit					2,00		2,00		2,00		2,00		2,00
Einstreu		dt		1,51		1,40		1,30		1,21		1,14	
Verlustausgleich					3,67		3,67	2%	3,67		3,67		3,67
Energie, Wasser					2,00		2,00		2,00		2,00		2,00
Vermarktung, Gebühren					1,00		1,00		1,00		1,00		1,00
Sonstiges													
Summe		€/Schwein		215		211		208		204		201	
Deckungsbeitrag		€/Schwein		29,9		33,4		36,8		40,3		43,8	
Preisänderung von ...		€/kg SG											
- 20%		2,13		-19,0		-15,6		-12,1		-8,6		-5,2	
- 10%		2,39		5,4		8,9		12,4		15,8		19,3	
+10%		2,93		54,4		57,8		61,3		64,8		68,3	
+20%		3,19		78,8		82,3		85,8		89,3		92,7	
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Schwein											
		1,5		19,9		22,3		24,6		26,9		29,2	
+20%		1,7		18,1		20,2		22,3		24,4		26,5	
- 20%		1,4		22,2		24,7		27,3		29,9		32,4	

Zwischen den Umtrieben wird eine Leerstehzeit von 30 Tagen unterstellt.

Der Ferkelpreis ergibt sich aus der Kalkulation der Ferkelerzeugung zuzüglich Impfbeitrag.

Der Schweinepreis setzt sich aus einem Basispreis zuzüglich Magerfleischanteil und Bankfleischanteil zusammen.

Strohbedarf wird als Faktoranspruch berücksichtigt.

Mindeststallflächen:

0,8 m² (bis 50 kg LG); 1,1 m² (bis 85 kg LG); 1,3 m² (bis 110 kg LG) je Mastschwein

Mindestfreiflächen:

0,6 m² (bis 50 kg LG); 0,8 m² (bis 85 kg LG); 1,0 m² (bis 110 kg LG) je Mastschwein

Autoren: Köstenbauer, Altricher

Zuchtsauenhaltung

Ferkelaufzucht

Ferkel pro Zuchtsau und Jahr	19
Ferkelverluste	15%
Verkaufte Ferkel	16,2
Ferkelgewicht in kg	27,00
Preis je Ferkel	98,10
Würfe pro Jahr	2,00
Nutzungsdauer in Würfen	7,00
Nutzungsdauer in Jahren	3,50
Gewicht Zuchtsau in kg LG	165
Preis Altsau in €/kg LG	1,45

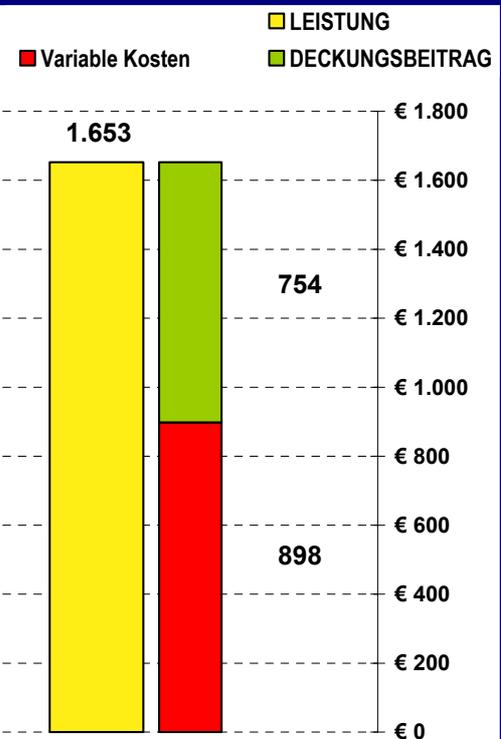
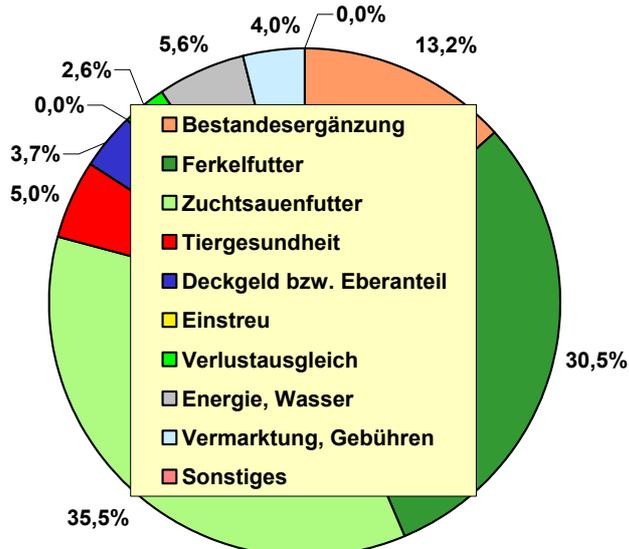
Bestandesergänzung	415,00 €/Stk.	
Ferkelfutter	0,36 €/kg	40 kg/Stk.
Zuchtsauenfutter	0,29 €/kg	1.100 kg
Tiergesundheit	45,00 €	
Deckgeld bzw. Eberanteil	33,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/kg	3,00 kg /Tag
Verlustausgleich	27,96 €	1,50%
Energie, Wasser	50,00 €	
Vermarktungskosten, Gebühren	35,53 €	2,20 €/Ferkel
Sonstiges	€	

Faktoranspruch je Zuchtsau	
AKh in Stunden	50
ÖPUL-GVE	0,30
Einstreu in dt	11,0
Stallplatz tragende ZS in m ²	2,50
säugende ZS	7,50
Auslauf tragende ZS in m ²	1,90
säugende ZS	2,50

Faktorlieferung je Sau	
Mehrfächenbucht	
Festmist in t	3,50
Jauche in m ³	2,50

LEISTUNG	1.653 €/Zuchtsau
- Variable Kosten	898 €/Zuchtsau
DECKUNGSBEITRAG	754 €/Zuchtsau
	15,1 €/AKh

**Prozentuelle Aufteilung
der variablen Kosten**



Zuchtsauenhaltung

Ferkelaufzucht

Ausgangsdaten		Einheit								
Ferkel pro Zuchtsau u. Jahr	Stk.		17,10	18,05	19,00	19,95	20,90			
Ferkelverluste	%		15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%			
Verkaufte Ferkel	Stk.		14,5	15,3	16,2	17,0	17,8			
Ferkelgewicht	kg		27	27	27	27	27			
Preis je Ferkel	€/Stk.		98,10	98,10	98,10	98,10	98,10			
Würfe pro Jahr			2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			
Nutzungsdauer in Würfen	Würfe		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0			
Nutzungsdauer in Jahren	Jahre		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5			
Gewicht Zuchtsau in kg LG	kg		165	165	165	165	165			
Preis Altsau in €/kg LG	€/kg SG		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45			
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Sau	€/Sau	€/Sau	€/Sau	€/Sau	€/Sau	€/Sau	€/Sau
Ferkel	Stk.	98,10	1.426	1.505	1.584	1.664	1.743			
Altsau	kg	1,45	68,36	68,36	68,36	68,36	68,36			
Summe	€/Zuchtsau		1.494	1.573	1.653	1.732	1.811			
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Sau	Menge	€/Sau	Menge	€/Sau	Menge	€/Sau
Bestandesergänzung	Stk.	415,00		118,57		118,57		118,57		118,57
Ferkelfutter	kg	0,36	581	209,30	614	220,93	760	273,60	678	244,19
Zuchtsauenfutter	kg	0,29	1.073	311,03	1.073	311,03	1.100	319,00	1.073	311,03
Tiergesundheit				45,00		45,00		45,00		45,00
Deckgeld bzw. Eberanteil				33,00		33,00		33,00		33,00
Einstreu	dt		11,0		11,0		11,0		11,0	
Verlustausgleich				21,39		22,58	1,50%	23,76		24,95
Energie, Wasser				50,00		50,00		50,00		50,00
Vermarktung, Gebühren	Ferkel	2,20		31,98		33,75		35,53		37,31
Sonstiges										
Summe	€/Zuchtsau		820	835	898	864	879			
Deckungsbeitrag	€/Zuchtsau		674	739	754	868	932			
Preisänderung von ...	€/Ferkel									
- 20%	78,48		522	582	593	702	762			
- 10%	88,29		689	759	779	897	967			
+10%	107,91		1.025	1.113	1.152	1.289	1.377			
+20%	117,72		1.193	1.290	1.338	1.484	1.582			
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Zuchtsau					€/AKh				
	50,0		13,5	14,8	15,1	17,4	18,6			
+20%	55,0		12,3	13,4	13,7	15,8	17,0			
- 20%	45,0		15,0	16,4	16,8	19,3	20,7			

Ferkelpreis: bis 25 kg werden 3,76 €/kg auf Basis des Mastschweinepreises (Basispreis x 1,5) bezahlt; ab 25 bis 35 kg werden je kg Übergewicht 2,04 €/kg bezahlt (Preise inkl. USt.)

Strohbedarf wird als Faktoranspruch berücksichtigt.

Mindeststallflächen:

Säugende Sauen 7,5 m²

Tragende Sauen 2,5 m²

Mindestfreiflächen:

Säugende Sauen 2,5 m²

Tragende Sauen 1,9 m²

Autoren: Köstenbauer, Altrichter

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
2002/2003
Sonstige Tierhaltung

Programmdesign: **Michael Eder**

Bearbeitung: **Michael Eder**
Robert Dalmolin

Milchschaafhaltung

Molkereianlieferung

Milchleistung in kg/Jahr	400
Lebendgewicht Schaf in kg	70
geborene Lämmer/Jahr	1,80
Lämmerverluste	10%
verkaufte Lämmer/Jahr	1,62
Nutzungsdauer Schaf in Jahren	5,0
Milchpreis in €/kg	0,87
Altschafpreis in €/kg LG	0,73
Lammverkauf mit ...kg LG	20
Lammpreis €/kg LG	2,47
Wollmenge in kg	2,50
Wollpreis in €/kg	0,58
Sonstige Erlöse	

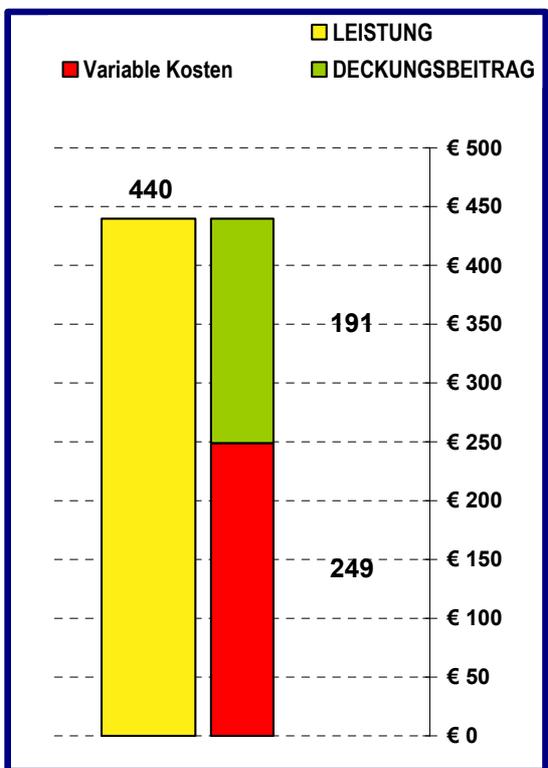
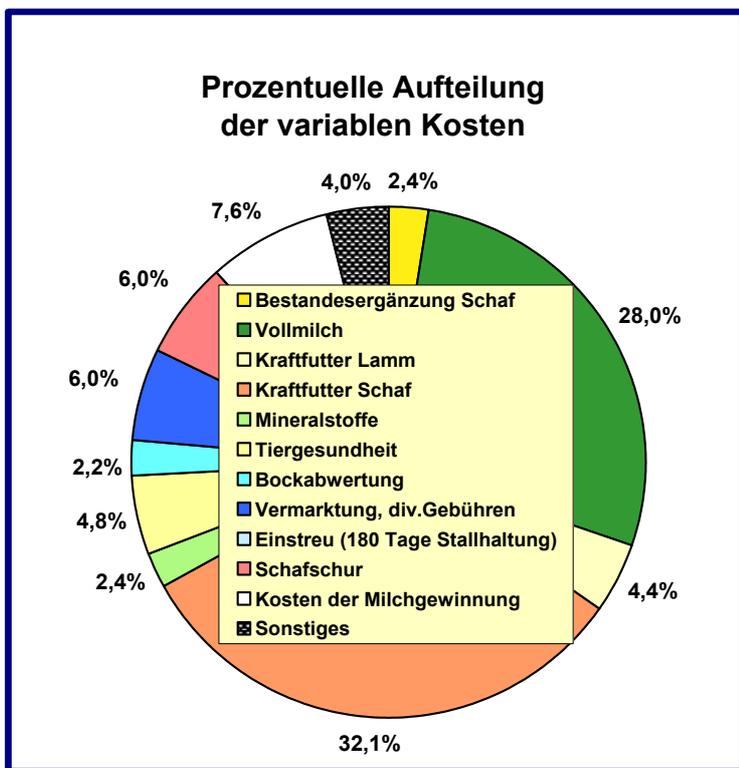
Bestandesergänzung	30,00 €	150 €/Tier
Lamm Milch	0,87 €/l	80 l
Lamm Krafffutter	0,34 €/kg	32 kg
Schaf Krafffutter Preis	0,32 €/kg	250 kg
Nährstoffgehalt Krafffutter	7,1 MJ NEL/kg	
Mineralstoffe, Lecksteine	6,00 €	
Tiergesundheit	12,00 €	
Bockzukauf	510 €	
Erlös Bockverkauf	400 €	
Bestandesgröße	20 Stk. Schafe	
Bockabwertung	5,50 €	
Vermarktung, div. Gebühren	15,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/kg	0,80 kg /Tag
Schafschur	5,00 €	
Kosten der Milchgewinnung	19,00 €	
Sonstiges	10,00 €	

Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	4.670
aus Grundfutter in MJ NEL	2.895
aus Krafffutter in MJ NEL	1.775
Krafffutter in kg/Jahr	250

Faktoranspruch je Schaf+NZ	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	0,15
ÖPUL-GVE	0,15
Einstreu in dt	1,44
Stallfläche in m ²	2,20
Auslauffläche in m ²	3,50

Faktorlieferung	
Tiefaufstall	
Festmist in dt	9,10

LEISTUNG	440 €/Schaf
- Variable Kosten	249 €/Schaf
DECKUNGSBEITRAG	191 €/Schaf
	5,45 €/AKh



Milchschaafhaltung												
Molkereianlieferung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Milchleistung	kg		280	340	400	460	520					
Lebendgewicht	kg		70	70	70	70	70					
geborene Lämmer/Jahr	Stk.		1,80	1,80	1,80	1,80	1,80					
Lämmerverluste	%		10%	10%	10%	10%	10%					
verkaufte Lämmer/Jahr	Stk.		1,62	1,62	1,62	1,62	1,62					
Lammverkauf mit ...kg	kg LG		20	20	20	20	20					
Nährstoffbedarf	MJ NEL		4.289	4.480	4.670	4.860	5.050					
aus Grundfutter	MJ NEL		2.895	2.895	2.895	2.895	2.895					
aus Kraffutter	MJ NEL		1.395	1.585	1.775	1.965	2.155					
Nutzungsdauer	Jahre		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0					
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	
Milch	kg	0,87	243,60	295,80	348,00	400,20	452,40					
Altschaf	kg	0,73	10,22	10,22	10,22	10,22	10,22					
Lamm	kg	2,47	80,03	80,03	80,03	80,03	80,03					
Wolle	kg	0,58	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45					
Summe	€/Schaf		335	387	440	492	544					
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf
Bestandesergänzung Schaf	Stk.	30,00		6,00		6,00	0,20	6,00		6,00		6,00
Vollmilch	Liter	0,87		69,60		69,60	80	69,60		69,60		69,60
Kraffutter Lamm	kg	0,34		10,88		10,88	32	10,88		10,88		10,88
Kraffutter Schaf	kg	0,32	149	47,60	213	68,00	250	80,00	288	92,00	325	104,00
Mineralstoffe				6,00		6,00		6,00		6,00		6,00
Tiergesundheit				12,00		12,00		12,00		12,00		12,00
Bockabwertung				5,50		5,50		5,50		5,50		5,50
Vermarktung, div. Gebühren				15,00		15,00		15,00		15,00		15,00
Einstreu (180 Tage Stallhaltung)	dt		1,44		1,44		1,44		1,44		1,44	
Schafschur				15,00		15,00		15,00		15,00		15,00
Kosten der Milchgewinnung				19,00		19,00		19,00		19,00		19,00
Sonstiges				10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Summe	€/Schaf		217	237	249	261	273					
Deckungsbeitrag	€/Schaf		119	151	191	231	271					
Preisänderung von ...	€/kg Milch											
- 20%	0,70		70	91	121	151	181					
- 10%	0,78		94	121	156	191	226					
+10%	0,96		143	180	226	271	316					
+20%	1,04		167	210	260	311	362					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Schaf											
+20%	35,0		3,4	4,3	5,4	6,6	7,7					
+20%	38,5		3,1	3,9	5,0	6,0	7,0					
- 20%	31,5		3,8	4,8	6,1	7,3	8,6					

Bestandesergänzung: durch Zukauf

Bockabwertung: jährlicher Austausch des Bockes, Differenz zwischen Ankaufs- und Verkaufswert umgelegt auf die Anzahl der Schafe

Strohbedarf wird als Faktoranspruch berücksichtigt.

Mindeststallflächen: je Schaf 1,5 m², je Lamm 0,35 m²

Mindestfreiflächen: je Schaf 2,5 m², je Lamm 0,5 m²

Autoren: Henöckl-Zehetner, Ringdorfer

Milchziegenhaltung

Molkereianlieferung

Milchleistung in kg/Jahr	600
Lebendgewicht Ziege in kg	55
geborene Kitz/Jahr	1,60
Kitzverluste	10%
verkaufte Kitz/Jahr	1,44
Nutzungsdauer Ziege in Jahren	6,0
Milchpreis in €/kg	0,50
Altziegenpreis in €/kg LG	0,36
Kitzverkauf mit ...kg LG	15
Kitzpreis €/kg LG	3,27
Sonstige Erlöse	

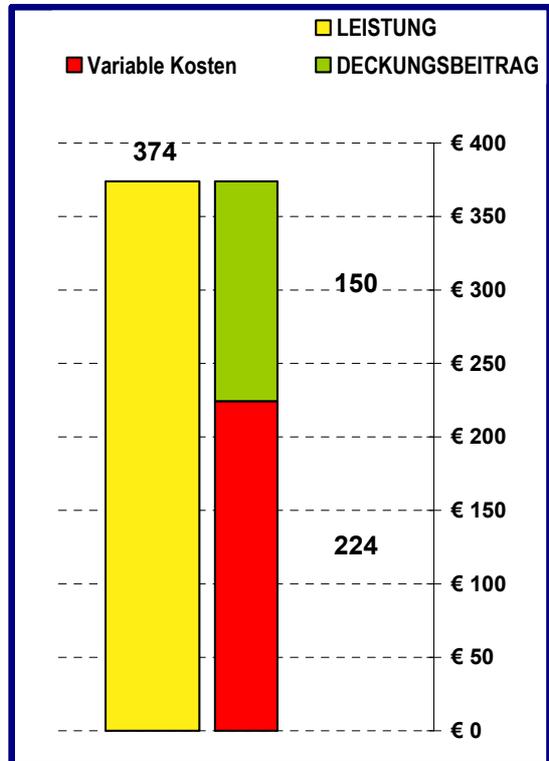
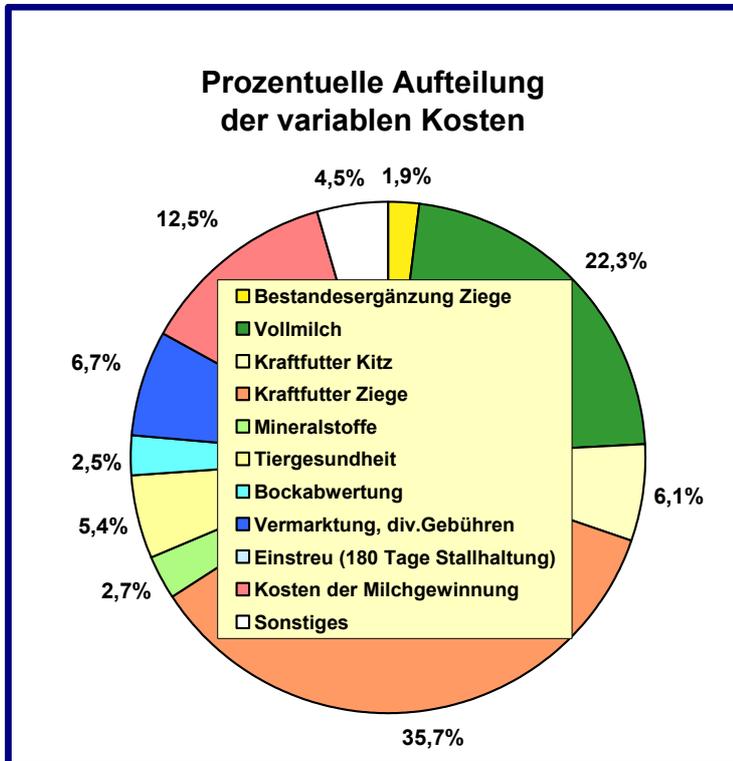
Bestandesergänzung	25,00 €	150 €/Tier
Kitz Milch	0,50 €/l	100 l
Kitz Kraffutter	0,34 €/kg	40 kg
Ziege Kraffutter Preis	0,32 €/kg	250 kg
Nährstoffgehalt Kraffutter	6,7 MJ NEL/kg	
Mineralstoffe, Lecksteine	6,00 €	
Tiergesundheit	12,00 €	
Bockzukauf	450 €	
Erlös Bockverkauf	340 €	
Bestandesgröße	20 Stk. Ziegen	
Bockabwertung	5,50 €	
Vermarktung, diverse Gebühren	15,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/kg	1,00 kg /Tag
Kosten der Milchgewinnung	28,00 €	
Sonstiges	10,00 €	

Daten zum Nährstoffbedarf je Ziege	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	4.982
aus Grundfutter in MJ NEL	3.307
aus Kraffutter in MJ NEL	1.675
Kraffutter in kg/Jahr	250

Faktoranspruch je Ziege+NZ	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	0,15
ÖPUL-GVE	0,15
Einstreu in dt	1,80
Stallfläche in m ²	2,20
Auslauffläche in m ²	3,50

Faktorlieferung	
Tieflaufstall	
Festmist in dt	9,10

LEISTUNG	374 €/Ziege
- Variable Kosten	224 €/Ziege
DECKUNGSBEITRAG	150 €/Ziege
	4,28 €/AKh



Milchziegenhaltung

Molkereianlieferung

Ausgangsdaten		Einheit								
Milchleistung	kg			420	510	600	690	780		
Lebendgewicht	kg			55	55	55	55	55		
geborene Kitz/Jahr	Stk.			1,60	1,60	1,60	1,60	1,60		
Lämmerverluste	%			10%	10%	10%	10%	10%		
verkaufte Kitz/Jahr	Stk.			1,44	1,44	1,44	1,44	1,44		
Lammverkauf mit ...kg	kg LG			15	15	15	15	15		
Nährstoffbedarf	MJ NEL			4.412	4.697	4.982	5.268	5.553		
aus Grundfutter	MJ NEL			3.307	3.307	3.307	3.307	3.307		
aus Kraffutter	MJ NEL			1.104	1.390	1.675	1.960	2.246		
Nutzungsdauer	Jahre			6,0	6,0	6,0	6,0	6,0		
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Ziege	€/Ziege	€/Ziege	€/Ziege	€/Ziege	€/Ziege	€/Ziege	€/Ziege
Milch	kg	0,50	210,00	255,00	300,00	345,00	390,00			
Altziege	kg	0,36	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30			
Kitz	kg	3,27	70,63	70,63	70,63	70,63	70,63			
Summe	€/Ziege		284	329	374	419	464			
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Ziege	Menge	€/Ziege	Menge	€/Ziege	Menge	€/Ziege
Bestandesergänzung Ziege	Stk.	25,00		4,17		4,17	0,17	4,17		4,17
Vollmilch	Liter	0,50		50,00		50,00	100	50,00		50,00
Kraffutter Kitz	kg	0,34		13,60		13,60	40	13,60		13,60
Kraffutter Ziege	kg	0,32	149	47,60	213	68,00	250	80,00	288	92,00
Mineralstoffe	kg			6,00		6,00		6,00		6,00
Tiergesundheit				12,00		12,00		12,00		12,00
Bockabwertung				5,50		5,50		5,50		5,50
Vermarktung, div. Gebühren				15,00		15,00		15,00		15,00
Einstreu (180 Tage Stallhaltung)	dt		1,80		1,80		1,80		1,80	
Kosten der Milchgewinnung	kg			28,00		28,00		28,00		28,00
Sonstiges				10,00		10,00		10,00		10,00
Summe	€/Ziege		192	212	224	236	248			
Deckungsbeitrag	€/Ziege		92	117	150	183	216			
Preisänderung von ...	€/kg Milch									
- 20%	0,40		50	66	90	114	138			
- 10%	0,45		71	91	120	148	177			
+10%	0,55		113	142	180	217	255			
+20%	0,60		134	168	210	252	294			
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Ziege									
+20%	35,0		2,6	3,3	4,3	5,2	6,2			
- 20%	31,5		2,4	3,0	3,9	4,7	5,6			
			2,9	3,7	4,8	5,8	6,8			

Bestandesergänzung: durch Zukauf

Bockabwertung: jährlicher Austausch des Bockes, Differenz zwischen Ankaufs- und Verkaufswert umgelegt auf die Anzahl der Ziegen

Strohbedarf wird als Faktoranspruch berücksichtigt.

Mindeststallflächen: je Ziege 1,5 m², je Kitz 0,35 m²

Mindestfreiflächen: je Ziege 2,5 m², je Kitz 0,5 m²

Autoren: Henöckl-Zehetner, Ringdorfer

Lämmerproduktion

Lebendgewicht Schaf in kg	80
geborene Lämmer/Jahr	2,00
Lämmerverluste in %	10%
verkaufte Lämmer/Jahr	1,60
Nutzungsdauer Schaf in Jahren	5,0
Mastendgewicht in kg	43,0
Mastdauer in Tagen	115
Altschafpreis in €/kg LG	0,73
Lammpreis in €/kg LG	2,20
Wollmenge in kg	2,50
Wollpreis in €/kg	0,58
Sonstige Erlöse	

Bestandesergänzung	7,00 €	
Lamm Kraftfutter	0,34 €/kg	70 kg
Schaf Kraftfutter Preis	0,32 €/kg	40 kg
Nährstoffgehalt Kraftfutter	10,8 MJ ME/kg	
Mineralstoffe, Lecksteine	6,00 €	
Tiergesundheit	11,00 €	
Bockzukauf	510 €	
Erlös Bockverkauf	400 €	
Bestandesgröße	20 Stk. Schafe	
Bockabwertung	5,50 €	
Vermarktung, diverse Gebühren	31,00 €	
Einstreu Preis/Menge	€/kg	0,80 kg /Tag
Schafschur	5,00 €	
Sonstiges	4,00 €	

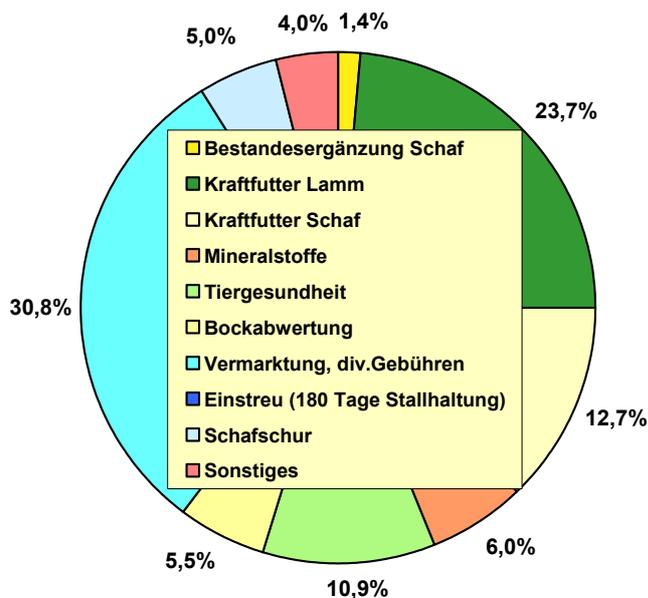
Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf	
Nährstoffbedarf in MJ ME	7.550
aus Grundfutter in MJ ME	6.362
aus Kraftfutter in MJ ME	1.188
Kraftfutter in kg/Jahr	110

Faktoranspruch je Schaf+NZ	
AKh in Stunden	12
GAP-GVE	0,15
ÖPUL-GVE	0,15
Einstreu in dt	1,44
Stallfläche in m ²	2,20
Auslauffläche in m ²	3,50

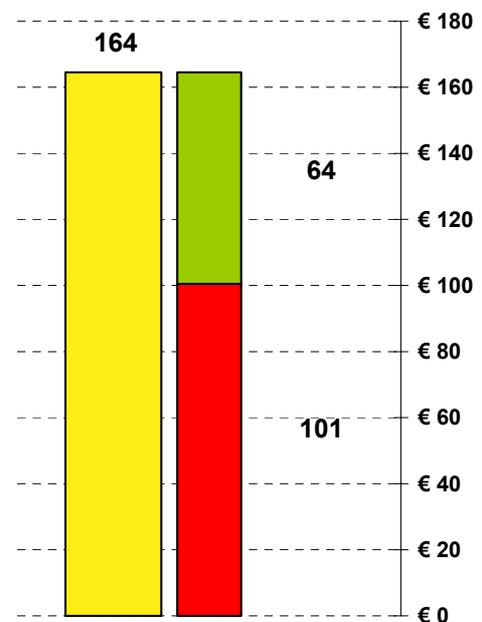
Faktorlieferung	
Tieflaufstall	
Festmist in dt	11,05

LEISTUNG	164 €/Schaf
- Variable Kosten	101 €/Schaf
DECKUNGSBEITRAG	64 €/Schaf
	5,33 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



LEISTUNG
Variable Kosten **DECKUNGSBEITRAG**



Lämmerproduktion

Lämmerproduktion												
Ausgangsdaten		Einheit										
geborene Lämmer/Jahr	Stk.		1,60		1,80		2,00		2,20		2,40	
verkaufte Lämmer/Jahr	Stk.		1,28		1,44		1,60		1,76		1,92	
Mastendgewicht	kg LG/Lamm		43		43		43		43		43	
Mastdauer	Tage		115		115		115		115		115	
Nährstoffbedarf Schaf+Lämmer	MJ ME		6.795		7.173		7.550		7.928		8.305	
davon aus Grundfutter	MJ ME		5.879		6.103		6.362		6.621		6.879	
davon aus Kraftfutter	MJ ME		916		1.069		1.188		1.307		1.426	
Nutzungsdauer	Jahre		5,0		5,0		5,0		5,0		5,0	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	€/Schaf	
Lamm	kg	2,20		121,09		136,22		151,36		166,50		181,63
Altschaf	kg	0,73		11,68		11,68		11,68		11,68		11,68
Wolle	kg	0,58		1,45		1,45		1,45		1,45		1,45
Summe		€/Schaf		134	149	164	180	195				
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf	Menge	€/Schaf	
Bestandesergänzung Schaf	Stk.	7,00			1,40		1,40		1,40		1,40	
Kraftfutter Lamm	kg	0,34	56	19,04	63	21,42	70	23,80	77	26,18	84	28,56
Kraftfutter Schaf	kg	0,32	29	9,22	36	11,52	40	12,80	44	14,08	48	15,36
Mineralstoffe	kg			6,00		6,00		6,00		6,00		6,00
Tiergesundheit				8,80		9,90		11,00		12,10		13,20
Bockabwertung				5,50		5,50		5,50		5,50		5,50
Vermarktung, div.Gebühren				31,00		31,00		31,00		31,00		31,00
Einstreu (180 Tage Stallhaltung)	dt		1,44		1,44		1,44		1,44		1,44	
Schafschur				5,00		5,00		5,00		5,00		5,00
Sonstiges				4,00		4,00		4,00		4,00		4,00
Summe		€/Schaf		90	96	101	105	110				
Deckungsbeitrag		€/Schaf		44	54	64	74	85				
Preisänderung von ...		€/kg Lamm										
- 20%		1,76		20	26	34	41	48				
- 10%		1,98		32	40	49	58	67				
+10%		2,42		56	67	79	91	103				
+20%		2,64		68	81	94	108	121				
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/ha										
+20%		12,0		3,7	4,5	5,3	6,2	7,1				
- 20%		13,2		3,4	4,1	4,8	5,6	6,4				
		10,8		4,1	5,0	5,9	6,9	7,8				

Eigene Bestandesergänzung: variable Kosten Lamm ab 43 kg bis zum 1. Werfen, ohne Berücksichtigung von Grundfutterbedarf sowie Faktoranspruch und Faktorlieferung für Bestandesergänzung. Berücksichtigt durch 0,2 Stück (5 Jahre Nutzungsdauer) Abzug bei verkauften Lämmern.

Bockabwertung: jährlicher Austausch des Bockes, Differenz zwischen Ankaufs- und Verkaufswert umgelegt auf die Anzahl der Schafe

Strohbedarf wird als Faktoranspruch berücksichtigt.

Mindeststallflächen: je Schaf 1,5 m², je Lamm 0,35 m²

Mindestfreiflächen: je Schaf 2,5 m², je Lamm 0,5 m²

Autoren: Henöckl-Zehetner, Ringdorfer

Legehennenhaltung

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen und Jahr

Bestandesgröße f. Berechnung		1.000
Nutzungsdauer in Monaten		14,0
Alter der Junghennen in Wochen		18
Althennenerlös in €/Henne		0,20
Legeleistg./Jahr u. Anfangshenne		255
Tierverluste		15,0%
Gewichtsklasse	Anteil	€/ 100 Stk.
XL	25%	14,65
L	35%	14,65
M	30%	13,56
S	5%	6,68
Brucheier	5%	2,00
Durchschnittl. Eierpreis		13,29
Futterbedarf in g je Ei		223

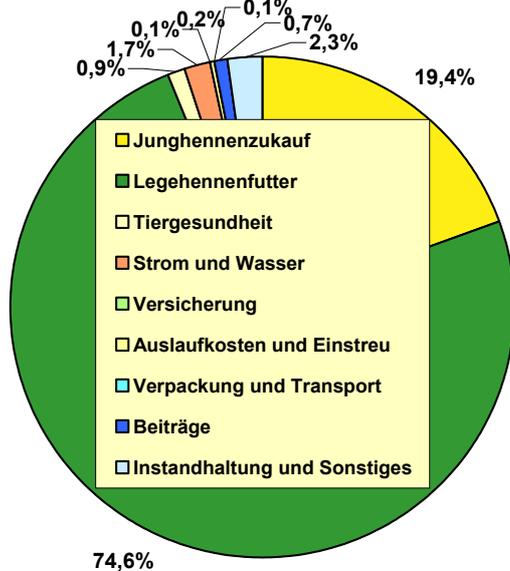
Junghennenpreis	6,90 €/Stk.	
Legehennenfutter	0,401 €/kg	5.682 kg/EH
Tiergesundheit	28,00 €/EH	
Strom	39,00 €/EH	
Wasser	14,00 €/EH	
Versicherung	4,00 €/EH	
Auslaufkosten	6,00 €/EH	
Einstreu Preis/Menge	€/kg	450 kg/EH
Verpackung	€/EH	€/100 Stk.
Transport	3,00 €/EH	
Beiträge	20,00 €/EH	
Instandhaltung	50,00 €/EH	
Sonstiges	20,00 €/EH	

Faktoranspruch je 100 Hennen	
AKh in Stunden	106
ÖPUL-GVE	0,50
Einstreu in dt	4,50
Stallfläche in m ²	16,7
Auslauffläche in m ²	1.000

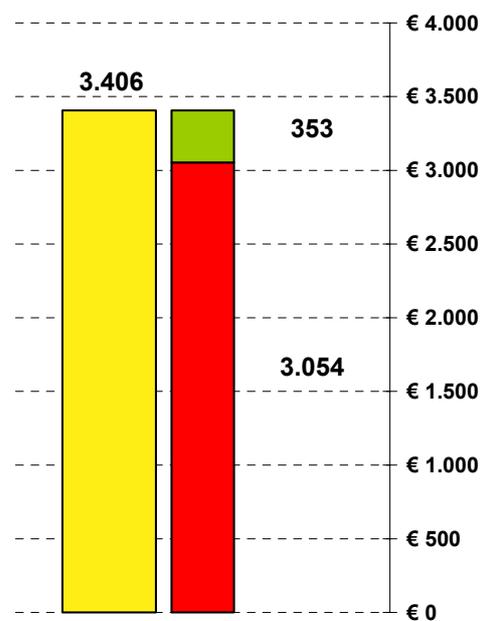
Faktorklieferung je 100 Hennen	
Festmist in dt	30

LEISTUNG	3.406 €/EH
- Variable Kosten	3.054 €/EH
DECKUNGSBEITRAG	353 €/EH
	29,38 €/AKh

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



■ Variable Kosten ■ LEISTUNG ■ DECKUNGSBEITRAG



Legehennenhaltung												
Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen und Jahr												
Ausgangsdaten	Einheit											
Legeleistung pro Jahr	Stk.		235	245	255	265	275					
Bestandesgröße für Berechnung	Stk.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Nutzungsdauer	Monate		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
Tierverluste	%		15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	15,0%	
Alter der Junghennen	Wochen		18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	
Futterbedarf in g je Ei	g		242	232	223	214	206					
Ø Eierpreis	€ je 100 Stk.		13,29									
Althennenerlös	€/Henne		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Eier nach Größenklassen	Anteil	€/Einheit	€/EH									
XL	25%	14,65	859	897	934	971	1.009					
L	35%	14,65	1.203	1.255	1.308	1.360	1.412					
M	30%	13,56	954	996	1.037	1.079	1.120					
S	5%	6,68	78	82	85	89	92					
Brucheier	5%	2,00	23	24	26	27	28					
Althenne	Stk.	0,20	17	17	17	17	17					
Summe Leistung	€/EH		3.135	3.271	3.406	3.542	3.678					
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/EH	Menge	€/EH	Menge	€/EH	Menge	€/EH	Menge	€/EH
Junghennenzukauf	Stk.	6,90		591		591		591		591		591
Legehennenfutter	kg	0,401		2.278		2.278	5.682	2.278		2.278		2.278
Tiergesundheit				28,0		28,0		28,0		28,0		28,0
Strom				39,0		39,0		39,0		39,0		39,0
Wasser				14,0		14,0		14,0		14,0		14,0
Versicherung				4,0		4,0		4,0		4,0		4,0
Auslaufkosten				6,0		6,0		6,0		6,0		6,0
Einstreu	dt					4,50						
Verpackung	100 Stk.		235		245		255		265		275	
Transport				3,0		3,0		3,0		3,0		3,0
Beiträge				20,0		20,0		20,0		20,0		20,0
Instandhaltung				50,0		50,0		50,0		50,0		50,0
Sonstiges				20,0		20,0		20,0		20,0		20,0
Summe	€/EH		3.054									
Deckungsbeitrag	€/EH		81	217	353	488	624					
Preisänderung von ...	Ø Eierpreis											
- 20%	10,63		-542	-434	-325	-217	-108					
- 10%	11,96		-230	-108	14	136	258					
+10%	14,62		393	542	691	841	990					
+20%	15,95		705	868	1.030	1.193	1.356					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/EH					€/AKh						
+20%	12,0		6,8	18,1	29,4	40,7	52,0					
-20%	13,2		6,2	16,4	26,7	37,0	47,3					
	10,8		7,5	20,1	32,6	45,2	57,8					

Bestandesgröße 1.000 Legehennen; Eiabnahme händisch, Sammelkorb

Sortierung und Verpackung am Betrieb

Mindeststallflächen:

je 100 Hennen 16,7 m²

Mindestauslaufflächen:

je 100 Hennen 1.000 m²

mindestens 18 cm Sitzstangenlänge/Legehenne

max. 8 Legehennen je Nest bzw. bei Gruppennest mindestens 120 cm² Nestfläche je Legehenne

Autor: Altrichter

Mastgeflügel

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück je Umtrieb

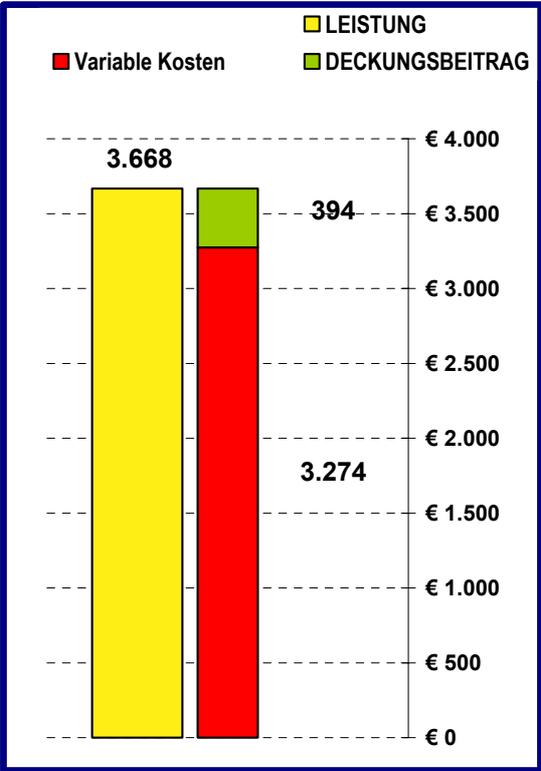
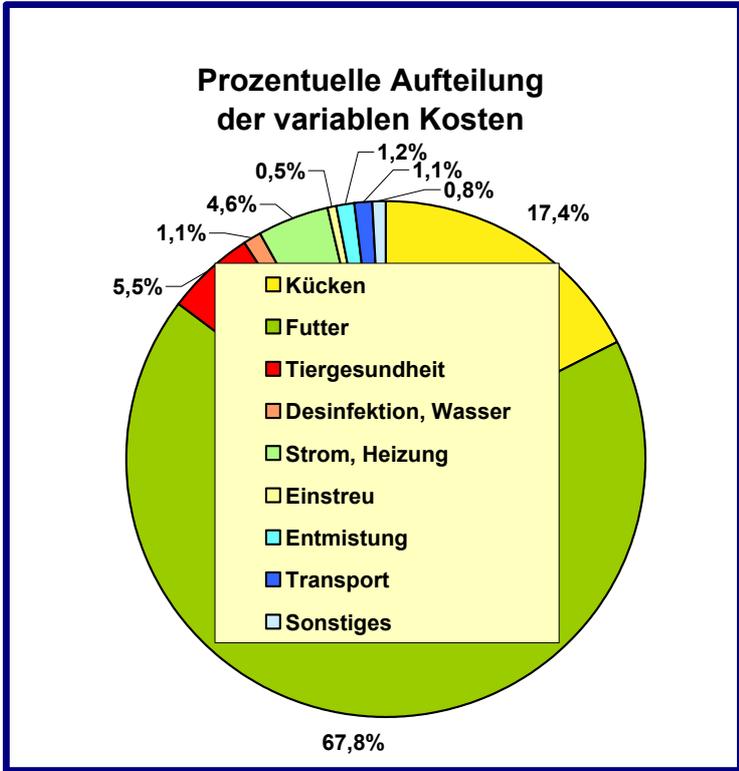
Stück Mastgeflügel	1.000
Umtriebe pro Jahr	4,00
Verluste	4,0%
Stk. Mastgeflügel Verkauf/Jahr	3.840
Lebendgewicht in kg/Stück	2,10
Schlachtausbeute	80,0%
Schlachtgewicht in kg/Stück	1,68
Anteil 1. Qualität	94,0%
Anteil 2. Qualität	6,0%
Preis je kg 1. Qualität	2,30
Preis je kg 2. Qualität	1,87
Futterumwandlungsquote = 1:	2,43

Küken	1.000 Stk.	0,570 €/Stk.
Futter I	700 kg	0,470 €/kg
Futter II	4.400 kg	0,430 €/kg
Tiergesundheit	180 €/EH	
Desinfektion	22 €/EH	
Wasser	15 €/EH	
Heizung	110 €/EH	
Strom	40 €/EH	
Einstreu Preis/Menge	0,06 €/kg	250 kg/EH
Entmistung	40 €/EH	
Transport	36 €/EH	
Sonstiges	25 €/EH	

Faktoranspruch je 1.000 Stk	
AKh in Stunden	160
ÖPUL-GVE	1,50
Einstreu in dt	
Stallfläche in m ²	100
Auslauffläche in m ²	4.000

Faktorlieferung je 1.000 Stk	
Festmist in dt	60

LEISTUNG	3.668 €/EH
- Variable Kosten	3.274 €/EH
DECKUNGSBEITRAG	394 €/EH
	2,46 €/AKh



Mastgeflügel												
Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück je Umtrieb												
Ausgangsdaten	Einheit											
Lebendgewicht/Stk.	kg		2,10		2,10		2,10		2,10		2,10	
Anzahl Mastgeflügel	Stk.		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
Verluste			4,0%		4,0%		4,0%		4,0%		4,0%	
Schlachtausbeute			80,0%		80,0%		80,0%		80,0%		80,0%	
Schlachtgewicht	kg/Stk.		1,68		1,68		1,68		1,68		1,68	
Anteil 1. Qualität			94%		94%		94%		94%		94%	
Anteil 2. Qualität			6%		6%		6%		6%		6%	
Preis je kg 1.Qualität	€/kg		2,30		2,30		2,30		2,30		2,30	
Preis je kg 2.Qualität	€/kg		1,87		1,87		1,87		1,87		1,87	
durchschnittlicher Preis je kg	€/kg		2,18		2,18		2,18		2,18		2,18	
Futterumwandlungsquote	1:		2,67		2,55		2,43		2,31		2,08	
Leistung	Einheit		€/EH		€/EH		€/EH		€/EH		€/EH	
Schlachterlös	1.000 Stk.		3.668		3.668		3.668		3.668		3.668	
Summe	€/EH		3.668		3.668		3.668		3.668		3.668	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/EH								
Kücken	Stk.	0,57		570		570	1.000	570		570		570
Futter I	kg	0,470	770	329	735	329	700	329	665	329	599	329
Futter II	kg	0,430	4.840	2.081	4.620	1.987	4.400	1.892	4.180	1.797	3.762	1.618
Tiergesundheit				180,0		180,0		180,0		180,0		180,0
Desinfektion				22,0		22,0		22,0		22,0		22,0
Wasser				15,0		15,0		15,0		15,0		15,0
Heizung				110,0		110,0		110,0		110,0		110,0
Strom				40,0		40,0		40,0		40,0		40,0
Einstreu	dt	6,00		15,0		15,0	2,50	15,0		15,0		15,0
Entmistung				40,0		40,0		40,0		40,0		40,0
Transport				36,0		36,0		36,0		36,0		36,0
Sonstiges				25,0		25,0		25,0		25,0		25,0
Summe	€/EH		3.463		3.369		3.274		3.179		3.000	
Deckungsbeitrag	€/EH		205		299		394		488		668	
Preisänderung von ...	€/kg SG											
- 20%	1,82		-529		-434		-340		-245		-65	
- 10%	2,05		-162		-68		27		122		301	
+10%	2,50		571		666		761		855		1.035	
+20%	2,73		938		1.033		1.127		1.222		1.402	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/EH						€/AKh					
+20%	160		1,3		1,9		2,5		3,1		4,2	
+20%	192		1,1		1,6		2,1		2,5		3,5	
- 20%	128		1,6		2,3		3,1		3,8		5,2	

Mindeststallflächen:max. 10 Tiere/m² bzw. max. 21 kg Lebendgewicht/m²**Mindestauslaufflächen:**je 1.000 Stk. 4.000 m²**Autor:** Altrichter

Mastgänse

Weidehaltung / EH = 100 Stück

Stück Mastgänse	100
Umtriebe pro Jahr	1,0
Verluste	5,0%
Stück Mastgänse Verkauf	95
Lebendgewicht in kg/Stück	5,50
Schlachtausbeute	70,0%
Schlachtgewicht in kg/Stück	3,85
Preis je kg SG	7,50
Federn	

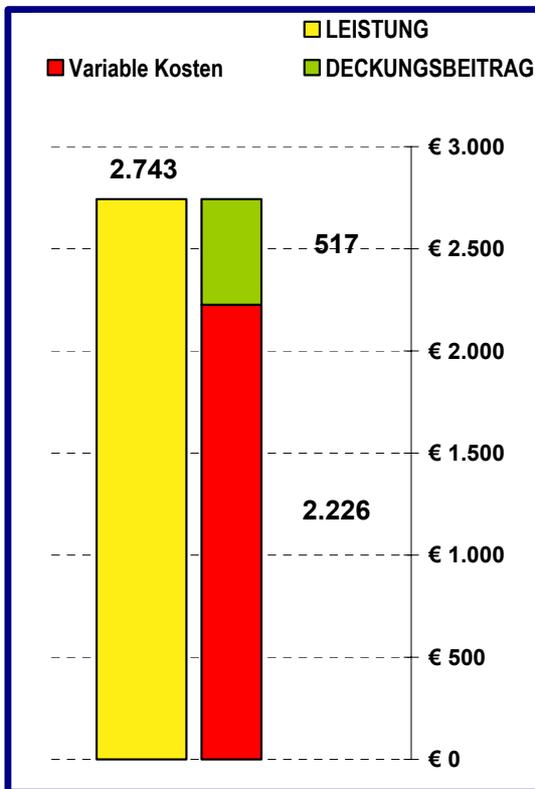
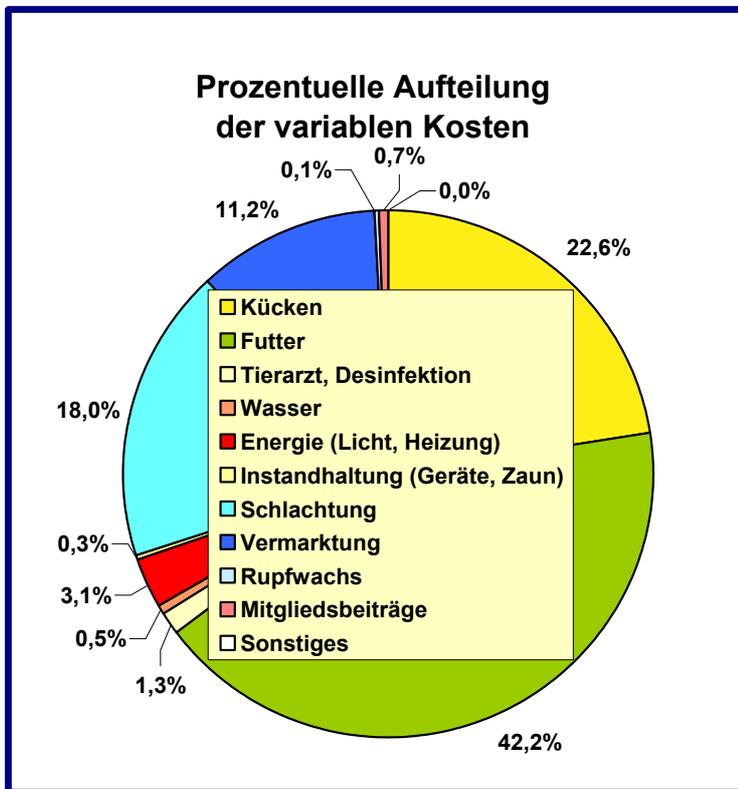
Kücken	100 €/EH	5,02 €/Stk.
Futter I	400 kg	0,63 €/kg
Futter II	1.000 kg	0,38 €/kg
Gerste, Hafer	1.400 kg	0,22 €/kg
Tierarzt, Desinfektion	28 €/EH	0,28 €/Stk.
Wasser	11 €/EH	0,11 €/Stk.
Energie (Licht, Heizung)	70 €/EH	0,70 €/Stk.
Instandhaltung (Geräte, Zaun)	7 €/EH	0,07 €/Stk.
Schlachtung	400 €/EH	4,00 €/Stk.
Vermarktung	250 €/EH	2,50 €/Stk.
Rupfwachs	3 €/EH	0,03 €/Stk.
Mitgliedsbeiträge,...	15 €/EH	0,15 €/Stk.
Sonstiges	€/EH	€/Stk.

Futtermittelverbrauch je Mastgans	
Futter I in kg	4,00
Futter II in kg	10,00
Gerste, Hafer in kg	14,00

Faktoranspruch je 100 Stk	
AKh in Stunden	50
ÖPUL-GVE je 100 Stk.	0,8
max. Tiere/m ² Stallfläche	10
max. kg LG/m ² Stallfläche	21
Auslauffläche m ² /Tier	15

Faktorlieferung je 100 Stk	
Dünger verbleibt auf der Weide	

LEISTUNG	2.743 €/EH
- Variable Kosten	2.226 €/EH
DECKUNGSBEITRAG	517 €/EH
	10,34 €/AKh



Mastgänse												
Weidehaltung / EH = 100 Stück												
Ausgangsdaten	Einheit											
Lebendgewicht/Stk.	kg		5,01		5,34		5,50		5,67		5,83	
Anzahl Mastgeflügel	Stk.		100		100		100		100		100	
Verluste			5,0%		5,0%		5,0%		5,0%		5,0%	
Schlachtausbeute			70,0%		70,0%		70,0%		70,0%		70,0%	
Schlachtgewicht	kg/Stk.		3,51		3,73		3,85		3,97		4,08	
Preis je kg SG	€/kg		7,50		7,50		7,50		7,50		7,50	
Leistung	Einheit		€/EH		€/EH		€/EH		€/EH		€/EH	
Schlachterlös	100 Stk.		2.501		2.661		2.743		2.825		2.908	
Federn	100 Stk.											
Summe	€/EH		2.501		2.661		2.743		2.825		2.908	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/EH								
Kücken	Stk.	5,02	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502
Futter I	kg	0,63	365	252	388	252	400	252	412	252	424	252
Futter II	kg	0,38	912	346	970	369	1.000	380	1.030	391	1.060	403
Gerste, Hafer	kg	0,22	1.277	308	1.358	308	1.400	308	1.442	308	1.484	308
Tierarzt, Desinfektion				28,0		28,0		28,0		28,0		28,0
Wasser				11,0		11,0		11,0		11,0		11,0
Energie (Licht, Heizung)				70,0		70,0		70,0		70,0		70,0
Instandhaltung (Geräte, Zaun)				7,0		7,0		7,0		7,0		7,0
Schlachtung				400,0		400,0		400,0		400,0		400,0
Vermarktung				250,0		250,0		250,0		250,0		250,0
Rupfwachs				3,0		3,0		3,0		3,0		3,0
Mitgliedsbeiträge				15,0		15,0		15,0		15,0		15,0
Sonstiges												
Summe	€/EH		2.192		2.215		2.226		2.237		2.249	
Deckungsbeitrag	€/EH		309		446		517		588		659	
Preisänderung von ...	€/kg SG											
- 20%	6,00		-192		-86		-32		23		77	
- 10%	6,75		59		180		243		305		368	
+10%	8,25		559		712		791		871		950	
+20%	9,00		809		978		1.066		1.153		1.240	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/EH						€/AKh					
+20%	50		6,2		8,9		10,3		11,8		13,2	
-20%	40		5,1		7,4		8,6		9,8		11,0	
			7,7		11,2		12,9		14,7		16,5	

Nutzung bestehender Altgebäude, als Weide werden Bracheflächen genutzt.

Einzäunung mittels Elektrozaun

Berechnungen ohne Ausgleichszahlungen

Mindeststallflächen:

max. 10 Tiere/m² bzw. max. 21 kg Lebendgewicht/m²

Mindestauslaufflächen:

je Tier 15 m²

Autor: Altrichter

Standarddeckungsbeiträge
für den
Biologischen Landbau
2002/2003
Direktvermarktung

Programmdesign: **Michael Eder**

Bearbeitung: **Michael Eder**
Robert Dalmolin

Bauernbrot

Direktvermarktung

Produktionsvorgänge = Chargen/Jahr	100
Produktionsumfang/Charge in kg	50
Jahresproduktionsmenge in Stk.	5.000
Gewicht je Stück Brot in kg	1,00
Jahresproduktionsmenge in kg	5.000
Brotpreis in €/kg	2,40
Umsatzanteil Bauernbrot	100%

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Charge	Kosten/Einheit	Var. Kosten/Charge
28,00 kg Roggenmehl	0,80 €/kg	22,40 €
8,00 kg Weizenmehl	0,80 €/kg	6,40 €
0,60 kg Salz	0,38 €/kg	0,23 €
0,30 kg Frischgerm	1,74 €/kg	0,52 €
4,00 kg Sauerteig	0,80 €/kg	3,20 €
1,00 Gewürze	6,18 €/kg	6,18 €

Arbeitsbedarf in AKh/Charge (ohne Fremd-AK)	
Teigbereitung mit Vorarbeiten	2,5
Backzeit	1,5
Reinigung	0,5
anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	1,0
Verwaltungsarbeiten	0,5
Gesamt-AK (ohne Fremd-AK)	6,0

Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	7,63 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	1,45 €
Transportkosten	8,79 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	5,81 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	5%

Fixe Spezialkosten der Broterzeugung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Euro	Fixe Spezialkosten €/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
gemauerter Backofen	20	6.105	519
Maschinen und Geräte			
Knetmaschine gebraucht	10	2.544	394
Diverses Kleinmaterial			
Brotkörbe, -schieber, -tücher etc.	5	254	57

LEISTUNG	120 € je Charge
- Variable Kosten	69 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG I	51 € je Charge
- Fixe Spezialkosten	9,7 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG II	42 € je Charge
	0,83 €/kg Brot
	6,95 €/AKh

Bauernbrot												
Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Tagesproduktion	kg		30		40		50		60		70	
	Stk.		30		40		50		60		70	
Jahresproduktion	kg		3.000		4.000		5.000		6.000		7.000	
Brotpreis	€/kg		2,40		2,40		2,40		2,40		2,40	
Umsatzanteil Bauernbrot an gesamten Backwaren	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Fixe Spezialkosten	€/Jahr		970		970		970		970		970	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge	
Bauernbrot	kg	2,40	72		96		120		144		168	
Summe	€/Charge		72		96		120		144		168	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge
Roggenmehl	kg	0,80	16,8	13,44	22,4	17,92	28,0	22,40	33,6	26,88	39,2	31,36
Weizenmehl	kg	0,80	4,8	3,84	6,4	5,12	8,0	6,40	9,6	7,68	11,2	8,96
Sonstige Zutaten	Charge			6,08		8,10		10,13		12,16		14,18
Energiekosten	Charge			4,58		6,10		7,63		9,16		10,68
Hilfsstoffkosten	Charge			0,87		1,16		1,45		1,74		2,03
Transportkosten	Charge			5,27		7,03		8,79		10,55		12,31
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			3,49		4,65		5,81		6,97		8,13
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				3,60		4,80		6,00		7,20		8,40
Summe	€/Charge		41,2		54,9		68,6		82,3		96,1	
Deckungsbeitrag I	€/Charge		30,8		41,1		51,4		61,7		71,9	
Fixe Spezialkosten	€/Charge		9,7		9,7		9,7		9,7		9,7	
Deckungsbeitrag II	€/Charge		21,1		31,4		41,7		52,0		62,2	
	€/kg Brot		0,70		0,79		0,83		0,87		0,89	
Preisänderung von ...	€/kg Brot						€/Charge					
- 20%	1,92		6,7		12,2		17,7		23,2		28,6	
- 10%	2,16		13,9		21,8		29,7		37,6		45,4	
+10%	2,64		28,3		41,0		53,7		66,4		79,0	
+20%	2,88		35,5		50,6		65,7		80,8		95,8	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge						€/AKh					
	6,0		3,5		5,2		6,9		8,7		10,4	
+20%	7,2		2,9		4,4		5,8		7,2		8,6	
- 20%	4,8		4,4		6,5		8,7		10,8		13,0	

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilomergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Brotverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Je nach dem **Umsatzanteil** von Bauernbrot am Gesamtumsatz von Brot und Gebäck wurden die fixen Spezialkosten nur anteilig, entsprechend diesem Prozentsatz, dem Bauernbrot angelastet.

Autor: Henöckl-Zehetner

Schweinefleisch

Direktvermarktung

Schlachtermine pro Jahr	40
Schweine je Schlachtung	2
Ø Lebendgewicht in kg je Stück	110
Schlachtausbeute	80%
Fleischpreis in € je kg SG	2,40
Durchschnittspreis für Selchwaren	9,16
Schlachtgewicht in kg je Stück	88,00
Umsatzanteile der Fleischwaren in %	
Selchfleisch und Speck	47%
Schweinefleisch küchenfertig zerlegt	45%
Andere Verarbeitungsprodukte	8%

FLEISCHANTEILE		
	Menge/Schwein	Preis/Einheit
Schweinefleisch küchenfertig	39,60 kg	5,45 €/kg
Sonstige Erlöse	7,04 kg	0,73 €/kg

PRODUKTREZEPTUR Selchwaren		
Menge/Schwein	Kosten/Einheit	Var. Kosten/Schwein
41 kg Schweinefleisch	2,40 €/kg	99,26 €
Pökelsalz		1,53 €
Gewürze		3,49 €
Knoblauch		2,47 €
Trocknungsverluste (in % der Rohware)		36%

Arbeitsbedarf in AKh/Schwein (ohne Fremd-AK)	
Schlachtung inkl. Vorarbeiten	2,5
Zerlegen, Verpacken, Selchen	2,5
Reinigung	1,0
Vermarktung	5,0
Verwaltungsarbeiten	0,5
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	11,5

Variable Kosten je Schwein	
Schlachten und Zerlegen (grob)	€
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	9,45 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	6,25 €
Transportkosten Vermarktung	8,72 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten	11,63 €
Entsorgung Schlachtabfälle, Risikomaterial	0,55 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7,0%

Fixe Spezialkosten der Fleischverarbeitung			
	Nutzungsdauer	Anschaffungspreis	Fixe Spezialkosten
	in Jahren	in Euro	€/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Umbau Schlacht- und Verarbeitungsraum	20	5.450	463
Umbau Kühlraum	20	4.360	371
Maschinen und Geräte			
Einrichtung (tw. gebraucht)	10	1.908	296
Maschinen und Geräte (tw. gebraucht)	10	3.052	473
Diverses Kleinmaterial			
Fleischhaken, -wannen usw.	5	382	86

LEISTUNG	463 € je Schwein
- Variable Kosten	288 € je Schwein
DECKUNGSBEITRAG I	176 € je Schwein
- Fixe Spezialkosten	21,1 € je Schwein
DECKUNGSBEITRAG II	155 € je Schwein
	1,76 €/kg Schweinefleisch
	13,44 €/AKh

Schweinefleisch											
Direktvermarktung											
Ausgangsdaten		Einheit									
geschlachtete Schweine		Stk./Jahr		40	60	80	100	100	120	120	
Ø Lebendgewicht		kg/Stk.		110	110	110	110	110	110	110	
Schlachtgewicht		kg/Stk.		88	88	88	88	88	88	88	
Anteil Schweinefleisch		%		45%	45%	45%	45%	45%	45%	45%	
Anteil Selchfleisch und Speck		%		47%	47%	47%	47%	47%	47%	47%	
Rohware f. Selchfleisch und Speck		kg/Jahr		1.654	2.482	3.309	4.136	4.136	4.963	4.963	
Trocknungsverluste Selchen		%		36%	36%	36%	36%	36%	36%	36%	
Selchware		kg/Jahr		1.059	1.588	2.118	2.647	2.647	3.176	3.176	
Ø Erlös je kg Schlachtgewicht		€/kg		5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	5,27	
Fixe Spezialkosten		€/Jahr		1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	
Leistung		Einheit €/Einheit		€/Schwein	€/Schwein	€/Schwein	€/Schwein	€/Schwein	€/Schwein	€/Schwein	
Schweinefleisch		kg 5,45		215,8	215,8	215,8	215,8	215,8	215,8	215,8	
Selchfleisch und Speck		kg 9,16		242,5	242,5	242,5	242,5	242,5	242,5	242,5	
Sonstige Erlöse		kg 0,73		5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
Summe		€/Schwein		463	463	463	463	463	463	463	
Variable Kosten		Einheit €/Einheit		Menge €/Stk.	Menge €/Stk.	Menge €/Stk.	Menge €/Stk.	Menge €/Stk.	Menge €/Stk.	Menge €/Stk.	
Rohstoffeinsatz											
Schweinefleisch		kg 2,40		211,20	211,20	88,00	211,20	211,20	211,20	211,20	
Salz und andere Gewürze		Stk.		7,49	7,49		7,49	7,49	7,49	7,49	
Schlachten und Zerlegen		Stk.									
Energiekosten		Stk.		9,45	9,45		9,45	9,45	9,45	9,45	
Hilfsstoffkosten		Stk.		6,25	6,25		6,25	6,25	6,25	6,25	
Transportkosten Vermarktung		Stk.		8,72	8,72		8,72	8,72	8,72	8,72	
Sonstige Betriebskosten		Stk.									
Fremdarbeitslöhne		Stk.									
Sonstige Vermarktungskosten		Stk.		11,63	11,63		11,63	11,63	11,63	11,63	
Entsorgung (Schlachtabfälle, ...)		Stk.		0,55	0,55		0,55	0,55	0,55	0,55	
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)		Stk.		32,44	32,44		32,44	32,44	32,44	32,44	
Summe		€/Schwein		288	288	288	288	288	288	288	
Deckungsbeitrag I		€/Schwein		176	176	176	176	176	176	176	
Fixe Spezialkosten		€/Schwein		42,2	28,1	21,1	16,9	16,9	14,1	14,1	
Deckungsbeitrag II		€/Schwein		133	148	155	159	159	162	162	
		€/kg Fleisch		1,52	1,68	1,76	1,80	1,80	1,84	1,84	
Preisänderung von ...		€/kg Fleisch		€/Schwein							
- 20%		4,21		41	55	62	66	66	69	69	
- 10%		4,74		87	101	108	112	112	115	115	
+10%		5,79		180	194	201	205	205	208	208	
+20%		6,32		226	240	247	251	251	254	254	
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Schwein		€/AKh							
		11,5		11,6	12,8	13,4	13,8	13,8	14,1	14,1	
+20%		13,8		9,7	10,7	11,2	11,5	11,5	11,7	11,7	
- 20%		9,2		14,5	16,0	16,8	17,3	17,3	17,6	17,6	

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilomergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Fleischverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Je nach dem **Umsatzanteil der Fleischwaren** wurden diesen die fixen Spezialkosten nur anteilig, entsprechend diesem Prozentsatz, angelastet. 47% des Schlachtgewichtes werden als Selchfleisch und Speck (mit 36% Trocknungsverlusten), 45% als küchenfertiges Schweinefleisch vermarktet; der Anteil der Knochen und Innereien beträgt 8%. Schlachtung und Zerlegung erfolgen am eigenen Betrieb.

Autor: Henöckl-Zehetner

Rindfleisch

Direktvermarktung

Schlachtermine pro Jahr	12
Rinder je Schlachtung	2
Ø Lebendgewicht je Stück	380
Schlachtausbeute	57%
Fleischpreis in € je kg SG	4,14
Schlachtgewicht je Stück	217
davon Anteil Paket gemischt	72%
davon Anteil zum Kurzbraten	12%
Sonstiges (Knochen, Innereien)	28%
Erlös Haut	36,00

FLEISCHANTEILE		
	Menge/Rind	Preis/Einheit
Vermarktbares Rindfleisch	156,0 kg	
Fleischpaket gemischt ohne Knochen (Gusto-, Koch- und Gulaschfleisch)	137,2 kg	7,99 €/kg
Zum Kurzbraten (Filet, Beiried, Rostbraten)	18,7 kg	17,08 €/kg
Sonstiges (Knochen, Innereien)	60,6 kg	0,73 €/kg

Arbeitsbedarf in AKh/Rind (ohne Fremd-AK)	
Vorarbeiten	1,0
Zerlegen und Verpacken	6,0
Reinigung	3,0
Vermarktung	16,0
Verwaltungsarbeiten	
Sonstiges	
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	26,0

Variable Kosten je Rind	
Schlachten und Zerlegen (grob)	61,05 €
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	42,15 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	47,96 €
Transportkosten Vermarktung	21,08 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten	53,41 €
Entsorgung Schlachtabfälle, Risikomaterial	1,64 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	4,0%

Fixe Spezialkosten der Fleischverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Euro	Fixe Spezialkosten €/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Umbau für Verarbeitungsraum	20	11.482	976
Umbau für Kühlraum	20	6.105	519
Maschinen und Geräte			
Einrichtung (tw. gebraucht)	10	6.468	1.003
Maschinen und Geräte (tw. gebraucht)	10	3.779	586
Diverses Kleinmaterial			
Fleischhaken, -wannen usw.	5	1.145	258

LEISTUNG	1.496 € je Rind
- Variable Kosten	1.184 € je Rind
DECKUNGSBEITRAG I	313 € je Rind
- Fixe Spezialkosten	139 € je Rind
DECKUNGSBEITRAG II	173 € je Rind
	0,80 €/kg Rindfleisch
	6,67 €/AKh

Rindfleisch											
Direktvermarktung											
Ausgangsdaten		Einheit									
geschlachtete Rinder		Stk./Jahr		12	18	24	30	36			
Ø Lebendgewicht		kg/Stk.		380	380	380	380	380			
Schlachtgewicht		kg/Stk.		217	217	217	217	217			
vermarktetes Rindfleisch		kg/Rind		156	156	156	156	156			
Anteil zum Kurzbraten		%		12%	12%	12%	12%	12%			
Ø Erlös je kg vermarktetes Rindfleisch		€/kg		9,60	9,60	9,60	9,60	9,60			
Fixe Spezialkosten		€/Jahr		3.341	3.341	3.341	3.341	3.341	3.341	3.341	
Leistung		Einheit	€/Einheit	€/Rind	€/Rind	€/Rind	€/Rind	€/Rind	€/Rind	€/Rind	
Paket gemischt		kg	7,99	1.097	1.097	1.097	1.097	1.097	1.097	1.097	
Paket zum Kurzbraten		kg	17,08	320	320	320	320	320	320	320	
Erlös Sonstiges		kg	0,73	44	44	44	44	44	44	44	
Erlös Haut		Stk.	36,00	36	36	36	36	36	36	36	
Summe		€/Rind		1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	1.496	
Variable Kosten		Einheit	€/Einheit	Menge	€/Rind	Menge	€/Rind	Menge	€/Rind	Menge	€/Rind
Rohstoffeinsatz											
Rindfleisch		kg	4,14		896,7		896,7	217	896,7		896,7
Schlachten und Zerlegen		Rind			61,1		61,1		61,1		61,1
Energiekosten		Rind			42,2		42,2		42,2		42,2
Hilfsstoffkosten		Rind			48,0		48,0		48,0		48,0
Transportkosten Vermarktung		Rind			21,1		21,1		21,1		21,1
Sonstige Betriebskosten		Rind									
Fremdarbeitslöhne		Rind									
Sonstige Vermarktungskosten		Rind			53,4		53,4		53,4		53,4
Entsorgung (Schlachtabfälle, ...)		Rind			1,6		1,6		1,6		1,6
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)					59,9		59,9		59,9		59,9
Summe		€/Rind		1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	1.184	
Deckungsbeitrag I		€/Rind		313	313	313	313	313	313	313	
Fixe Spezialkosten		€/Rind		278	186	139	111	93			
Deckungsbeitrag II		€/Rind		34	127	173	201	220			
		€/kg Rindfl.		0,16	0,59	0,80	0,93	1,01			
Preisänderung von ...		€/kg Rindfl.				€/Rind					
- 20%		7,68		-265	-172	-126	-98	-80			
- 10%		8,64		-115	-23	24	52	70			
+10%		10,56		184	277	323	351	369			
+20%		11,51		333	426	473	500	519			
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/Rind				€/AKh					
+20%		26,0		1,3	4,9	6,7	7,7	8,5			
+20%		31,2		1,1	4,1	5,6	6,4	7,0			
- 20%		20,8		1,6	6,1	8,3	9,7	10,6			

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilometergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Fleischverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Gusto-, Koch- und Gulaschfleisch werden in 5-kg-Mischpaketen, Fleisch zum Kurzbraten als Kiloware vermarktet.

Autor: Henöckl-Zehetner

Schafmischkäse (Frischkäse)

Direktvermarktung

Käseerzeugung in Tagen/Jahr	190
Tagesproduktionsmenge in Stk.	200
Jahresproduktionsmenge in Stk.	38.000
Gewicht/Stück Frischkäse in kg	0,15
Jahresproduktionsmenge in kg	5.700
Käsepreis in €/Stk.	1,00
Käsepreis in €/kg	6,67
Umsatzanteil Schafmischkäse	100%

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Tag bzw. Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Tag
60 kg Schafmilch	0,87 €/l	52,20 €
40 kg Kuhmilch	0,34 €/l	13,60 €
0,20 kg Salz	0,38 €/kg	0,08 €
Lab		0,91 €

Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)	
Käsezubereitung inkl. Vorarbeiten	3,0
Käsepflege	1,0
Verpacken	1,0
Reinigung	0,5
Anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	1,0
Verwaltungsarbeiten	0,5
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	7,0

Variable Kosten je Tag bzw. Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	2,47 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	1,82 €
Transportkosten	9,45 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	3,27 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7,0%

Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Euro	Fixe Spezialkosten €/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Käserei (Umbau) und Einrichtung	20	12.936	1.100
Maschinen und Geräte			
Käsekessel neu	10	2.907	451
Kühlschrank	10	945	146
Diverses Kleinmaterial			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	412	93

LEISTUNG	200 € je Charge
- Variable Kosten	98 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG I	102 € je Charge
- Fixe Spezialkosten	9,4 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG II	93 € je Charge
	3,09 €/kg Käse
	13,26 €/AKh

<h2 style="text-align: center;">Schafmischkäse (Frischkäse)</h2> <h3 style="text-align: center;">Direktvermarktung</h3>												
Ausgangsdaten	Einheit											
Tagesproduktion (Charge)	kg		20		25		30		35		40	
	Stk.		133		167		200		233		267	
Jahresproduktion	kg		3.800		4.750		5.700		6.650		7.600	
Käsepreis	€/kg		6,67		6,67		6,67		6,67		6,67	
Umsatzanteil Schafmischkäse an gesamten Milchprodukten	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Fixe Spezialkosten	€/Jahr		1.789		1.789		1.789		1.789		1.789	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge	
Schafmischkäse	kg	6,67	133		167		200		233		267	
Summe	€/Charge		133		167		200		233		267	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge
Schafmilch	kg	0,87	40	34,8	50	43,5	60	52,2	70	60,9	80	69,6
Kuhmilch	kg	0,34	27	9,1	33	11,3	40	13,6	47	15,9	53	18,1
Sonstige Zutaten	Charge			0,7		0,8		1,0		1,2		1,3
Energiekosten	Charge			1,6		2,1		2,5		2,9		3,3
Hilfsstoffkosten	Charge			1,2		1,5		1,8		2,1		2,4
Transportkosten	Charge			6,3		7,9		9,5		11,0		12,6
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			2,2		2,7		3,3		3,8		4,4
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				9,3		11,7		14,0		16,3		18,7
Summe	€/Charge		65		81		98		114		130	
Deckungsbeitrag I	€/Charge		68		85		102		119		136	
Fixe Spezialkosten	€/Charge		9,42		9,42		9,42		9,42		9,42	
Deckungsbeitrag II	€/Charge		59		76		93		110		127	
	€/kg Käse		2,94		3,03		3,09		3,14		3,17	
Preisänderung von ...	€/kg Käse						€/Charge					
- 20%	5,3		32		42		53		63		74	
- 10%	6,0		45		59		73		86		100	
+10%	7,3		72		92		113		133		154	
+20%	8,0		85		109		133		156		180	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge						€/AKh					
	7,0		8,4		10,8		13,3		15,7		18,1	
+20%	8,4		7,0		9,0		11,0		13,1		15,1	
-20%	5,6		10,5		13,5		16,6		19,6		22,7	

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilometergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Milchverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Je nach dem **Umsatzanteil von Schafmischkäse** am Gesamtumsatz der Milchverarbeitung wurden die fixen Spezialkosten nur anteilig, entsprechend diesem Prozentsatz, dem Schafmischkäse angelastet.

1 kg Roheinwaage (Milch) ergibt 30 dag fertigen Frischkäse. Das Gewicht je Portion Schafmischkäse beträgt 15 dag .

Autor: Henöckl-Zehetner

Ziegenkäse (Frischkäse)

Direktvermarktung

Käseerzeugung in Tagen/Jahr	190
Tagesproduktionsmenge in Stk.	133
Jahresproduktionsmenge in Stk.	25.333
Gewicht/Stück Frischkäse in kg	0,15
Jahresproduktionsmenge in kg	3.800
Käsepreis in €/Stk.	1,75
Käsepreis in €/kg	11,67
Umsatzanteil Ziegenkäse	100%

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Tag bzw. Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Tag
100 kg Ziegenmilch	0,75 €/l	75,00 €
kg Kuhmilch	€/l	€
0,25 kg Salz	0,38 €/kg	0,10 €
Lab		0,91 €

Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)	
Käsezubereitung inkl. Vorarbeiten	3,0
Käsepflege	1,0
Verpacken	1,0
Reinigung	0,5
anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	1,0
Verwaltungsarbeiten	0,5
Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)	7,0

Variable Kosten je Tag bzw. Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	2,03 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	1,45 €
Transportkosten	7,99 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	5,89 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7,0%

Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer	Anschaffungspreis	Fixe Spezialkosten
	in Jahren	in Euro	€/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Käserei (Umbau) und Einrichtung	20	12.936	1.100
Maschinen und Geräte			
Käsekessel neu	10	2.907	451
Kühlschrank	10	945	146
Diverses Kleinmaterial			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	412	93

LEISTUNG	233 € je Charge
- Variable Kosten	110 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG I	124 € je Charge
- Fixe Spezialkosten	9,4 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG II	114 € je Charge
	5,71 €/kg Käse
	16,32 €/AKh

Ziegenkäse (Frischkäse)												
Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Tagesproduktion (Charge)	kg		12		16		20		24		28	
	Stk.		80		107		133		160		187	
Jahresproduktion	kg		2.280		3.040		3.800		4.560		5.320	
Käsepreis	€/kg		11,67		11,67		11,67		11,67		11,67	
Umsatzanteil Ziegenkäse an gesamten Milchprodukten	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Fixe Spezialkosten	€/Jahr		1.789		1.789		1.789		1.789		1.789	
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge	
Ziegenkäse	kg	11,67	140		187		233		280		327	
Summe	€/Charge		140		187		233		280		327	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge
Ziegenmilch	kg	0,75	60	45,00	80	60,00	100	75,00	120	90,00	140	105,00
Kuhmilch	kg											
Sonstige Zutaten	Charge			0,60		0,80		1,01		1,21		1,41
Energiekosten	Charge			1,22		1,62		2,03		2,44		2,84
Hilfsstoffkosten	Charge			0,87		1,16		1,45		1,74		2,03
Transportkosten	Charge			4,79		6,39		7,99		9,59		11,19
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			3,53		4,71		5,89		7,07		8,25
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				9,80		13,07		16,33		19,60		22,87
Summe	€/Charge		66		88		110		132		154	
Deckungsbeitrag I	€/Charge		74		99		124		148		173	
Fixe Spezialkosten	€/Charge		9,42		9,42		9,42		9,42		9,42	
Deckungsbeitrag II	€/Charge		65		89		114		139		164	
	€/kg Käse		5,40		5,59		5,71		5,79		5,85	
Preisänderung von ...	€/kg Käse		€/Charge									
- 20%	9,3		37	52	68	83	98					
- 10%	10,5		51	71	91	111	131					
+10%	12,8		79	108	138	167	196					
+20%	14,0		93	127	161	195	229					
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge		€/AKh									
	7,0		9,3	12,8	16,3	19,8	23,4					
+20%	8,4		7,7	10,7	13,6	16,5	19,5					
- 20%	5,6		11,6	16,0	20,4	24,8	29,2					

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilometergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Milchverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Je nach dem **Umsatzanteil von Ziegenkäse** am Gesamtumsatz der Milchverarbeitung wurden die fixen Spezialkosten nur anteilig, entsprechend diesem Prozentsatz, dem Ziegenkäse angelastet.

1 kg Roheinwaage (Milch) ergibt 20 dag fertigen Frischkäse. Das Gewicht je Portion Ziegenkäse beträgt 15 dag.

Autor: Henöckl-Zehetner

Rotschmierkäse

Direktvermarktung

Produktionsvorgänge = Chargen/Jahr	35
Produktionsumfang/Charge in kg	15
Jahresproduktionsmenge in kg	525
Käsepreis in €/kg	10,90
Umsatzanteil Rotschmierkäse	30%

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Charge
150 l Milch	0,34 €/l	51,00 €
3,75 l Joghurt	2,03 €/l	7,61 €
0,45 kg Salz	0,38 €/kg	0,17 €
Lab + Rotschmiere		2,69 €

Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)	
Käsezubereitung inkl. Vorarbeiten	1,5
Käsepflege	0,5
Verpacken	
Reinigung	0,5
anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	1,0
Verwaltungsarbeiten	0,5
Gesamt-AKb (ohne Fremd-AK)	4,0

Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	2,47 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	6,90 €
Transportkosten	5,09 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	10,90 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7,0%

Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Euro	Fixe Spezialkosten €/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Käserei (Umbau) und Einrichtung	20	12.936	1.100
Maschinen und Geräte			
100 l Käsekessel (gebraucht)	10	2.289	355
Käseharfe	10	137	21
Diverses Kleinmaterial			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	325	73

LEISTUNG	164 € je Charge
- Variable Kosten	98 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG I	65 € je Charge
- Fixe Spezialkosten	13 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG II	52 € je Charge
	3,46 €/kg Käse
	12,99 €/AKh

Rotschmierkäse

Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
Tagesproduktion	kg			9	12	15	18	21				
Chargen/Jahr				35	35	35	35	35				
Jahresproduktion	kg			315	420	525	630	735				
Käsepreis	€/kg			10,90	10,90	10,90	10,90	10,90				
Umsatzanteil Rotschmierkäse an gesamten Milchprodukten	%			30%	30%	30%	30%	30%				
Fixe Spezialkosten	€/Jahr			1.549	1.549	1.549	1.549	1.549				
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge	
Rotschmierkäse	kg	10,90	98		131		164		196		229	
Summe	€/Charge		98		131		164		196		229	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge
Milch	kg	0,34	90	30,6	120	40,8	150	51,0	180	61,2	210	71,4
Joghurt	lt.	2,03	2,25	4,6	3,00	6,1	3,75	7,6	4,50	9,1	5,25	10,7
Sonstige Zutaten	Charge	2,69		1,7		2,3		2,9		3,4		4,0
Energiekosten	Charge	2,47		1,5		2,0		2,5		3,0		3,5
Hilfsstoffkosten	Charge	6,90		4,1		5,5		6,9		8,3		9,7
Transportkosten	Charge	5,09		3,1		4,1		5,1		6,1		7,1
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge	10,90		6,5		8,7		10,9		13,1		15,3
Produktionsausfälle (=Verlustrausgleich)	Charge			6,9		9,2		11,4		13,7		16,0
Summe	€/Charge		59		79		98		118		138	
Deckungsbeitrag I	€/Charge		39		52		65		78		91	
Fixe Spezialkosten	€/Charge		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3	
Deckungsbeitrag II	€/Charge		26		39		52		65		78	
	€/kg Käse		2,87		3,24		3,46		3,61		3,72	
Preisänderung von ...	€/kg Käse						€/Charge					
- 20%	8,7		6,2		12,7		19,2		25,8		32,3	
- 10%	9,8		16,0		25,8		35,6		45,4		55,1	
+10%	12,0		35,7		52,0		68,3		84,6		100,9	
+20%	13,1		45,5		65,1		84,6		104,2		123,8	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge						€/AKh					
+20%	4,0		6,5		9,7		13,0		16,2		19,5	
+20%	4,8		5,4		8,1		10,8		13,5		16,3	
-20%	3,2		8,1		12,2		16,2		20,3		24,4	

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilometergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Milchverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Je nach dem **Umsatzanteil von Rotschmierkäse** am Gesamtumsatz der Milchverarbeitung wurden die fixen Spezialkosten nur anteilig, entsprechend diesem Prozentsatz, dem Rotschmierkäse angelastet.

Autor: Henöckl-Zehetner

Bergkäse

Direktvermarktung

Produktionsvorgänge = Chargen/Jahr	52
Produktionsumfang/Charge in kg	30
Käsepreis in €/kg	10,90
Rahm Menge in l/Charge	13,50
Preis in €/l	3,49
Molke Menge in l/Charge	380
Preis in €/l	0,0073

PRODUKTREZEPTUR		
Menge/Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Charge
423 l Milch	0,34 €/l	143,82 €
2,05 kg Salz	0,60 €/kg	1,23 €
Kulturen		6,54 €

Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)	
Käsezubereitung inkl. Vorarbeiten	4,0
Käsepflege	0,5
Verpacken	
Reinigung	0,5
anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	4,0
Verwaltungsarbeiten	0,5
Gesamt-AKk (ohne Fremd-AK)	9,5

Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	13,08 €
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	7,70 €
Transportkosten	10,17 €
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	€
Fremdarbeitslöhne	€
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	10,90 €
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7,0%

Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Euro	Fixe Spezialkosten €/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Käserei (Umbau) und Einrichtung	20	12.936	1.100
Verkaufsraum	20	7.267	618
Maschinen und Geräte			
Zentrifuge	10	2.289	355
Sonstige Einrichtungen	10	1.908	296
Diverses Kleinmaterial			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	325	73

LEISTUNG	377 € je Charge
- Variable Kosten	220 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG I	157 € je Charge
- Fixe Spezialkosten	47 € je Charge
DECKUNGSBEITRAG II	110 € je Charge
	3,67 €/kg Käse
	11,59 €/AKh

Rotschmierkäse

Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
Tagesproduktion	kg			9	12	15	18	21				
Chargen/Jahr				35	35	35	35	35				
Jahresproduktion	kg			315	420	525	630	735				
Käsepreis	€/kg			10,90	10,90	10,90	10,90	10,90				
Umsatzanteil Rotschmierkäse an gesamten Milchprodukten	%			30%	30%	30%	30%	30%				
Fixe Spezialkosten	€/Jahr			1.549	1.549	1.549	1.549	1.549				
Leistung	Einheit	€/Einheit	€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge		€/Charge	
Rotschmierkäse	kg	10,90	98		131		164		196		229	
Summe	€/Charge		98		131		164		196		229	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge	Menge	€/Charge
Milch	kg	0,34	90	30,6	120	40,8	150	51,0	180	61,2	210	71,4
Joghurt	lt.	2,03	2,25	4,6	3,00	6,1	3,75	7,6	4,50	9,1	5,25	10,7
Sonstige Zutaten	Charge	2,69		1,7		2,3		2,9		3,4		4,0
Energiekosten	Charge	2,47		1,5		2,0		2,5		3,0		3,5
Hilfsstoffkosten	Charge	6,90		4,1		5,5		6,9		8,3		9,7
Transportkosten	Charge	5,09		3,1		4,1		5,1		6,1		7,1
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge	10,90		6,5		8,7		10,9		13,1		15,3
Produktionsausfälle (=Verlustrausgleich)	Charge			6,9		9,2		11,4		13,7		16,0
Summe	€/Charge		59		79		98		118		138	
Deckungsbeitrag I	€/Charge		39		52		65		78		91	
Fixe Spezialkosten	€/Charge		13,3		13,3		13,3		13,3		13,3	
Deckungsbeitrag II	€/Charge		26		39		52		65		78	
	€/kg Käse		2,87		3,24		3,46		3,61		3,72	
Preisänderung von ...	€/kg Käse		€/Charge									
- 20%	8,7		6,2		12,7		19,2		25,8		32,3	
- 10%	9,8		16,0		25,8		35,6		45,4		55,1	
+10%	12,0		35,7		52,0		68,3		84,6		100,9	
+20%	13,1		45,5		65,1		84,6		104,2		123,8	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh/Charge		€/AKh									
+20%	4,8		5,4		8,1		10,8		13,5		16,3	
- 20%	3,2		8,1		12,2		16,2		20,3		24,4	

Bewertung des eingesetzten Rohstoffes: Die Rohstoffe aus der landwirtschaftlichen Urproduktion werden für die Direktvermarktung mit Großhandelseinstandspreisen bewertet. Dadurch wird geprüft, ob die Verarbeitungs- und Direktvermarktungsaktivitäten eine Erhöhung des Deckungsbeitrages bewirken.

Variable Kosten/Charge: Transportkosten werden basierend auf dem amtlichen Kilomergeld von 0,356 €/km berechnet.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf.

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Milchverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Je nach dem **Umsatzanteil von Rotschmierkäse** am Gesamtumsatz der Milchverarbeitung wurden die fixen Spezialkosten nur anteilig, entsprechend diesem Prozentsatz, dem Rotschmierkäse angelastet.

Autor: Henöckl-Zehetner

Honig

Standimkerei, Direktvermarktung

Honigmenge/Volk in kg	20
Völker	40
Jahresproduktionsmenge in kg	800
Verkaufseinheit (g/Glas)	1.000
verkaufte Gläser in Stk.	800
Honigpreis in €/Glas	9,00
Umsatzanteil Honig	100%
kg Altwachs/Volk	1,00
Preis Altwachs/kg	6,00

Arbeitsbedarf in AKh (ohne Fremd-AK)	
Völkerführung	160
Schleudern	16
Abfüllen, Etikettieren	27
Verkauf	100
Verwaltungsarbeiten	10
Gesamt-AK (ohne Fremd-AK)	313

Menge	Kosten/Einheit	Variable Kosten
22 Bestandeseergänzung	30,00 €/Königin	660 €
800 kg Zucker	1,90 €/kg	1.520 €
800 Stk. Gläser	0,30 €/Stk.	240 €
28 kg Mittelwandwachs	12,30 €/kg	344 €
40 Reparatur Bienenwohnung	5,00 €/Volk	200 €
40 Reparatur Maschinen, Geräte	3,00 €/Volk	120 €
40 Strom, Wasser	2,00 €/Volk	80 €
40 Medikamente (Varroabekämpfung)	3,00 €/Volk	120 €
40 Hilfsmaterial (Rähmchen, ...)	15,00 €/Volk	600 €
40 Mitgliedsbeiträge, Kontrollgebühr	4,00 €/Volk	160 €
20,00 AKh Fremdarbeitslöhne	10,00 €/h	200 €
Vermarktung		20 €
Sonstiges		€

Fixe Spezialkosten der Honigerzeugung

	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Euro	Fixe Spezialkosten €/Jahr
Zinssatz	5,00%		
Bauliche Maßnahmen			
Schleuderraum	20		
Verarbeitungsraum	20		
Verkaufsraum	20		
Maschinen und Geräte			
Beute (Bienenwohnung) 40 Stk.	10	4.800	744
Schleudermaschine tangential, 6-rahmig	10	3.300	512
Entdeckungsgestell	10	400	62
Sieb	10	300	47
Wachsschmelzer	10	500	78
Lagergefäße, Abfüllgefäße	10	1.500	233
Diverses Kleinmaterial	5	200	45

LEISTUNG	7.440 €
- Variable Kosten	4.264 €
DECKUNGSBEITRAG I	3.176 €
- Fixe Spezialkosten	1.719 €
DECKUNGSBEITRAG II	1.457 €
	36 €/Volk
	1,82 €/Glas
	4,66 €/AKh

Honig												
Standimkerei, Direktvermarktung												
Ausgangsdaten	Einheit											
Honigmenge/Volk	kg		10,0		15,0		20,0		25,0		30,0	
Völker	Stk.		40		40		40		40		40	
Jahresproduktion	kg		400		600		800		1.000		1.200	
Honigpreis	€/Glas		9,00		9,00		9,00		9,00		9,00	
Umsatzanteil Honig an gesamten Honigprodukten	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Fixe Spezialkosten	€/Jahr		1.719		1.719		1.719		1.719		1.719	
Leistung	Einheit	€/Einheit										
Honig	Glas	9,00	3.600		5.400		7.200		9.000		10.800	
Altwachs	kg	6,00	240		240		240		240		240	
Summe	€ gesamt		3.840		5.640		7.440		9.240		11.040	
Variable Kosten	Einheit	€/Einheit	Menge	€	Menge	€	Menge	€	Menge	€	Menge	€
Bestandesergänzung	Königin	30,00	22	660	22	660	22	660	22	660	22	660
Winterfutter (Zucker)	kg	1,90	800	1.520	800	1.520	800	1.520	800	1.520	800	1.520
Gläser	kg	0,30	400	120	600	180	800	240	1.000	300	1.200	360
Mittelwände	kg	12,30	28	344	28	344	28	344	28	344	28	344
Reparatur Bienenwohnung	Volk	5,00		200		200		200		200		200
Reparatur Maschinen u. Geräte	Volk	3,00		120		120		120		120		120
Strom und Wasser	Volk	2,00		80		80		80		80		80
Medikamente (Varroabekämpfung)	Volk	3,00		120		120		120		120		120
Hilfsmaterial	Volk	15,00		600		600		600		600		600
Mitgliedsbeiträge, Kontrolle	Volk	4,00		160		160		160		160		160
AKh Fremdarbeitslöhne	AKh	10,00	20	200	20	200	20	200	20	200	20	200
Vermarktung				20		20		20		20		20
Sonstiges												
Summe	€ gesamt		4.144		4.204		4.264		4.324		4.384	
Deckungsbeitrag I	€ gesamt		-304		1.436		3.176		4.916		6.656	
Fixe Spezialkosten	€		1.719		1.719		1.719		1.719		1.719	
Deckungsbeitrag II	€ gesamt		-2.023		-283		1.457		3.197		4.937	
	€/Glas		-5,06		-0,47		1,82		3,20		4,11	
Preisänderung von ...	€/Glas						€ gesamt					
- 20%	7,2		-2.791		-1.411		-31		1.349		2.729	
- 10%	8,1		-2.407		-847		713		2.273		3.833	
+10%	9,9		-1.639		281		2.201		4.121		6.041	
+20%	10,8		-1.255		845		2.945		5.045		7.145	
AKh-Bedarfsänderung von...	AKh						€/AKh					
+20%	312,7		-6,5		-0,9		4,7		10,2		15,8	
-20%	375,2		-5,4		-0,8		3,9		8,5		13,2	
-20%	250,1		-8,1		-1,1		5,8		12,8		19,7	

Standimkerei, Verkauf in Kleingebinden

2 Jahre Nutzungsdauer pro Königin plus 10% Nachschaffung für Winterverluste und Jungvolkbildung

20 kg Bio-Zucker als Winterfutter pro Volk, 100% Mittelwandzukauf (unbelastetes Wachs, 0,7kg/Volk jährlich)

Fixe Spezialkosten/Jahr = Abschreibung + Zinsansatz + Instandhaltung (1% bei baulichen Anlagen; 3% bei Maschinen und Geräten) berechnet von den für die Honigverarbeitung durchgeführten speziellen Investitionen.

Bienenwohnung: 120,- €/Beute; Bauliche Anlagen wurden im angegebenen Beispiel nicht veranschlagt.

Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - Fixe Spezialkosten: Nachdem insbesondere bei der Verarbeitung und Direktvermarktung die fixen Spezialkosten einen wesentlichen Anteil einnehmen, wird hier auch der DB II ausgewiesen.

Fremdarbeitskräfte finden keine Berücksichtigung beim AKh-Bedarf; sie werden nur als Kosten angeführt.

Autor: Dalmolin

Rechenschema Gesamtdeckungsbeitrag

Im Biologischen Landbau kommt einer ganzheitlichen Betrachtungsweise des Betriebes eine große Bedeutung zu. Die einzelnen Betriebszweige bzw. Produktionsverfahren stehen untereinander in Wechselwirkung. Aus diesen Gründen ist für eine Betriebs- und Anbauplanung die Errechnung des Gesamtdeckungsbeitrages (GDB) bzw. Fruchtfolgedeckungsbeitrages unter Einbeziehung der Direktzahlungen und Prämien im Rahmen des ÖPUL sinnvoll. Erst der GDB erlaubt den Vergleich unterschiedlicher Bewirtschaftungssysteme (z.B. biologische und konventionelle Wirtschaftsweise oder Teilnahme an Reduktionsmaßnahmen) oder unterschiedlicher Produktionspläne hinsichtlich deren wirtschaftlicher Vorzüglichkeit.

Gesamtbetriebliches Beispiel für einen Ackerbaubetrieb

Zunächst werden die einzelnen Kulturen bzw. Produktionsverfahren (PV) mit den jeweiligen Flächenumfängen gemäß Anbauplan erfasst. Je nach Ertragsniveau und Erlös wird ein Deckungsbeitrag je ha errechnet bzw. eingetragen. Durch Multiplikation mit der angegebenen Fläche ergibt sich der Deckungsbeitrag je Kultur. Ergänzend werden im Schema noch der Anteil der Kulturen an der Gesamtfläche und die benötigte Feldarbeitszeit in Arbeitskraftstunden (AKh) ausgewiesen. Förderungsbedingte Auflagen (z.B. Stilllegungsanteil, Begrünung,...) wurden in der Anbauplanung zu berücksichtigt.

Die Summe der Deckungsbeiträge der einzelnen Kulturen bildet den Gesamtdeckungsbeitrag ohne Direktzahlungen. Im nächsten Schritt wird die Summe der Kulturpflanzenflächenzahlungen ermittelt. Der dritte Abschnitt fasst die ÖPUL-Prämien für geplante ÖPUL-Maßnahmen zusammen. Die Summe aus Gesamtdeckungsbeitrag ohne Direktzahlungen + Kulturpflanzenflächenzahlungen + ÖPUL-Prämien ergibt den Gesamtdeckungsbeitrag des Betriebes. Durch Division mit der vorhandenen Ackerfläche erhält man den durchschnittlichen Gesamtdeckungsbeitrag je ha Ackerfläche.

Als zusätzliche Information sind die Anteile bestimmter Kulturgruppen an der Ackerfläche ausgewiesen. Speziell im Biologischen Landbau ist dies für die Beurteilung der Nachhaltigkeit bezüglich Nährstoffversorgung und Beikraut- sowie Schädlingsregulierung von Bedeutung.

Rechenschema Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) eines Ackerbaubetriebes

Verfahren	Ertrag in dt/ha	Preis in €/dt	var. Kosten in €/ha	DB in €/ha	Fläche in ha	Σ DB in €	Anteil Fläche bzw. GDB	Feldarbeit in AKh/ha	Feldarbeit AKh
Winterweizen - Speiseware	39,0	30,93	548	658	17,50	11.517	35,00%	10,9	191
Dinkel - Speiseware	22,1	85,46	970	914	5,00	4.572	10,00%	10,9	55
Sommergerste - Futterware	34,1	26,05	517	372	7,50	2.787	15,00%	10,9	82
Körnererbse - Futterware	23,5	26,86	594	37	5,00	184	10,00%	12,1	61
Sojabohne - Futterware	21,5	40,70	614	260	3,00	781	6,00%	16,1	48
Kartoffel - Speiseware	157,5	37,00	2.407	3.420	2,50	8.551	5,00%	86,7	217
Luzerne - Gründüngung			183	-183	5,70	-1.044	11,40%	5,2	30
Flächenstilllegung (Rotationsbrache)			208	-208	3,80	-790	7,60%	4,4	17
Zwischenfrucht - Begrünung			125	-125	12,50	-1.566	25,00%	2,8	35
GDB ohne Direktzahlungen					50,00	24.991	41,7%		734

	€/ha	ha	Σ KPF in €
KPF Getreide	332,01	30,00	9.960
KPF Ölsaaten	332,01	3,00	996
KPF Eiweißpflanzen	382,08	5,00	1.910
KPF Flächenstilllegung	332,01	3,80	1.262
Kulturpflanzenflächenzahlung (KPF)	41,80	41,80	14.128
			23,6%

	€/ha	ha	Σ ÖPUL in €
Grundförderung Ackerland	36,33	46,20	1.678
Begrünung von Ackerflächen Stufe 2 Variante A, B, C	87,20	46,20	4.029
Biologische Wirtschaftsweise	327,02	46,20	15.108
ÖPUL	20,815	20,815	20.815
			34,7%

Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) des Betriebes	59.935
GDB je ha Ackerfläche	1.199

Flächenanteile	
Körnerleguminosen	16,0%
Futterleguminosen (inkl. Stilllegung)	19,0%
Leguminosen insgesamt	35,0%
Getreide (inkl. Mais)	60,0%
Hackfrüchte	5,0%
Zwischenfrüchte	25,0%

Stilllegung in % der KPF-Fläche	10,0%
---------------------------------	-------

Autor: Eder

Gesamtbetriebliches Beispiel für einen Milchkuhbetrieb

Für einen Milchkuhbetrieb mit 20 ha landwirtschaftlicher Nutzfläche (davon 8 ha Ackerland, 12 ha Grünland) und 75 t Milchquote wird der Gesamtdeckungsbeitrag kalkuliert. Aus der Milchlieferleistung (abgelieferte Milch) von 5.000 kg je Kuh und Jahr errechnet sich ein Bedarf von 15 Milchkühen. Im nächsten Schritt muss der Umfang der Futterfläche – über den Nährstoffbedarf – ermittelt werden. Je Milchkuh inklusive Nachzucht werden 39.283 MJ NEL benötigt, insgesamt daher knapp 590.000 MJ NEL. Das Grünland wird wie folgt genutzt: 3,5 ha Umtriebsweide (39.900 MJ NEL/ha), 5,0 ha Silage (48.762 MJ NEL/ha), 1,5 ha Heu (40.242 MJ NEL/ha) und 3,0 ha Standweide (24.354 MJ NEL/ha). Insgesamt liefert das Grünland ca. 470.000 MJ NEL. Die restlichen 120.000 MJ NEL müssen vom Ackerfutterbau (Kleegras) geliefert werden. Bei einer Energielieferung von 67.363 MJ NEL je ha sind 2,0 ha mit Kleegras zu kultivieren (mit einem gewissen Puffer). Die restliche Ackerfläche (6,0 ha) wird mit Getreide (4,5 ha) und Körnererbse (1,5 ha) bebaut. 2 ha werden mit Zwischenfrüchten begrünt. An Wirtschaftsdünger fallen je Milchkuh inklusive Nachzucht 15,8 t Stallmist und 7,5 m³ Jauche an. Stroh wird von der gesamten Getreidefläche (4,5 ha) benötigt.

Für insgesamt 6 ha wird die Kulturpflanzenflächenzahlung gewährt. Im ÖPUL nimmt der Betrieb an den Maßnahmen Grundförderung, Biologische Wirtschaftsweise und Begrünung von Ackerflächen teil. An Tierprämien fallen Schlachtprämien für die Altkühe (3,75 Stk. bei 4 Jahren Nutzungsdauer der Milchkühe) und Mutterkuhprämien für Zuchtkalbinnen an. Die Ausgleichszulage für Benachteiligte Gebiete wird auf Basis der Futterfläche, der Sonstigen AZ-fähigen Fläche und der Berghöfekatasterpunkte errechnet.

Rechenschema Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) eines Milchkuhbetriebes

Verfahren	Einheit	Ertrag in dt/ha	Preis in €/dt	var. Kosten in €/ha	DB in €/ha	Fläche in ha	Σ DB in €	MJ NEL	MJ ME	AKh/ha	Σ AKh	% Fläche		
Ackerland						8,00	7	134.726	226.013		171			
Winterweizen - Futterware	ha	39,0	23,20	543	361	2,00	723			10,9	22	25,00%		
Winterroggen - Futterware	ha	36,6	21,16	509	265	1,50	398			10,2	15	18,75%		
Hafer - Futterware	ha	34,1	21,16	497	225	1,00	225			10,9	11	12,50%		
Körnererbse - Futterware	ha	23,5	26,86	594	37	1,50	55			12,1	18	18,75%		
Kleegras-Silage	ha	315		572	-572	2,00	-1.143	134.726	226.013	49,4	99	25,00%		
Zwischenfrucht - Begrünung	ha			125	-125	2,00	-251			2,8	6	25,00%		
							ha	Σ DB in €	MJ NEL	MJ ME	AKh/ha	Σ AKh		
Grünland						12,00	-2.739	502.727	807.710		334			
Umtriebsweide	ha	550		92	-92	3,50	-322	174.097	287.195	16,0	56			
Dauergrünland Gunstlage - Silage	ha	469		448	-448	4,00	-1.791	192.158	328.222	47,4	190			
Dauergrünland Gunstlage - Heu	ha	499		276	-276	1,50	-414	63.410	106.955	33,8	51			
Standweide Jungvieh	ha	354		71	-71	3,00	-212	73.062	85.338	12,5	38			
							Stk	Σ DB in €	MJ NEL	MJ ME	AKh / EH	Σ AKh	Stallm.	Jau/Gü
Tierhaltung		Leistung	Milchpreis				28.801	589.238	0		1.436	236 t	113 m³	
Milchkuhhaltung - Laufstall (Festmist)	Stk	5.500	0,3950	746	1.920	15,0	28.801	589.238		95,8	1.436	236	113	
							Prozent des Grundfutterangebotes		92,4%	0,0%				
							Menge	Σ DB in €			AKh / EH	Σ AKh		
Sonstige PV							-1.341				92			
Stallmistausbringung	t			2,17	-2,17	236	-513			0,26	60			
Gülle/Jaucheausbringung	m³	Verdünnung	50%	1,19	-1,19	169	-200			0,09	14			
Strohbergung	ha			139	-139	4,50	-628			3,90	18			
GDB ohne Direktzahlungen							24.729	65,6%						
							€/ha	ha	Σ KPF in €					
KPF Getreide							332,01	4,50	1.494					
KPF Eiweißpflanzen							382,08	1,50	573					
Kulturpflanzenflächenzahlung (KPF)							6,00	2.067	5,5%					
							€/ha	ha	Σ ÖPUL in €					
Grundförderung Ackerland							36,33	8,00	291					
Grundförderung Grünland							72,67	12,00	872					
Begrünung von Ackerflächen Stufe G 2 Variante A, B, C							87,21	8,00	698					
Biologische Wirtschaftsweise Ackerland							327,02	8,00	2.616					
Biologische Wirtschaftsweise Grünland							250,70	12,00	3.008					
ÖPUL							7.485	19,8%						
							€/Stk	Stk	Σ TP in €					
Rinderschlachtpremie							80	3,75	300					
Mutterkuhprämie für Zuchtkalbinnen							92	3,75	345					
Tierprämien							7,50	645	1,7%					
							€/ha	ha	Σ TP in €					
RGVE-haltender Betriebe über 6 ha GF														
FF Flächenprämie 1							46,43	14,00	650					
SF Flächenprämie 1							11,61	4,00	46					
FF Flächenprämie 2							122,97	14,00	1.722					
SF Flächenprämie 2							94,42	4,00	378					
Ausgleichszulage für Benachteiligte Gebiete							2.796	7,4%						
Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) des Betriebes									€ 37.721					
GDB je ha LN									€ 1.886					
AKh-Bedarf ohne allgemeine Arbeiten									2.033					

Futterfläche (FF)	14,00
Sonstige AZ-fähige Fl. (SF)	4,00
BHK-Punkte	75

Autor: Kirner, Eder

Gesamtbetriebliches Beispiel für einen Schweinezucht und -mastbetrieb

Für einen Schweinezucht und -mastbetrieb mit 27,5 ha Ackerfläche und 1 ha Grünland wird der Gesamtdeckungsbeitrag kalkuliert. Es stehen 15 Zuchtsauenplätze und 110 Mastplätze zur Verfügung. Am Ackerland werden jeweils 5 ha Wintergerste, Triticale, Körnermais und Körnererbse zur Verfütterung am Betrieb angebaut. Die restlichen Flächen sind 5 ha Dinkel, die als Speiseware verkauft werden, und 2,5 ha Flächenstilllegung. 7,5 ha werden mit Zwischenfrüchten begrünt. Im Rechenschema werden die Deckungsbeiträge der einzelnen Kulturen, vermindert um die Vermarktungskosten sowie die Kosten für Ein- und Auslagerung ausgewiesen. Die selbst erzeugten Futtermittel werden somit betriebsintern den Betriebszweigen Schweinezucht und -mast verkauft. Dort sind sie als Kosten im Deckungsbeitrag berücksichtigt. Vom Grünland wird Silage erzeugt, die in der Fütterung der Zuchtsauen Verwendung findet.

Es werden 15 Zuchtsauen gehalten, die durchschnittlich 17 Ferkel pro Jahr liefern. Sämtliche Ferkel werden am Betrieb gemästet. Die durchschnittlichen Tageszunahmen betragen ca. 680 g. Die variablen Kosten für die Ausbringung des anfallenden Wirtschaftsdüngers werden in eigenen Produktionsverfahren eingerechnet. Insgesamt wird Stroh von 14 ha Getreidefläche in der Schweinehaltung eingesetzt.

An Direktzahlungen wird die Kulturpflanzenflächenzahlung für die gesamte Ackerfläche einkalkuliert. Im ÖPUL nimmt der Betrieb an den Maßnahmen Grundförderung, Biologische Wirtschaftsweise und Begrünung von Ackerflächen teil.

Rechenschema Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) eines Schweinezucht und -mastbetriebes

Verfahren	Einheit	Ertrag in dt/ha	Preis in €/dt	var. Kosten in €/ha	DB in €/ha	Fläche in ha	Σ DB in €	% Fläche bzw. GDB	AKh/ha	Σ AKh		
Ackerland						27,50	14.198			476		
Wintergerste - Futterware	ha	42,9	26,05	476	641	5,00	3.206	18,18%	10,9	55		
Triticale - Futterware	ha	48,3	21,16	482	540	5,00	2.698	18,18%	10,2	51		
Dinkel - Speiseware	ha	22,1	85,46	970	914	5,00	4.572	18,18%	10,9	55		
Körnermais - Futterware	ha	64,7	26,86	830	908	5,00	4.538	18,18%	22,2	111		
Körnererbse - Futterware	ha	25,9	26,86	566	129	5,00	643	18,18%	12,1	61		
Flächenstilllegung (Rotationsbrache)	ha			208	-208	2,50	-520	9,09%	49,4	124		
Zwischenfrucht - Begrünung	ha			125	-125	7,50	-940	27,27%	2,8	21		
						ha	Σ DB in €	MJ NEL	MJ ME	AKh/ha	Σ AKh	
Grünland						1,00	-448	48.040	80.438		47	
Dauergrünland Gunstlage - Silage	ha	469		448	-448	1,00	-448	48.040	80.438	47,4	47	
						Stk	Σ DB in €	Stroh	AKh / EH	Σ AKh	Stallm.	Jau/Gü
Tierhaltung		Leistung	Preis				22.230	489 dt		1.125	210 t	38 m²
Zuchtsauenhaltung	Stk	16,96	98,10	827	868	15	13.018	164	50,0	750	53	38
Schweinemast - Getreide	Stk	677	2,66	208	36,85	250	9.212	325	1,5	375	158	0
						Menge	Σ DB in €		AKh / EH	Σ AKh		
Sonstige PV							-2.473			113		
Stallmistausbringung	t			2,17	-2,17	210	-457		0,26	54		
Gülle/Jauchausbringung	m³	Verdünnung 50%		1,19	-1,19	56	-67		0,09	5		
Strohbergung	ha	Strohhertrag 35 dt/ha		139	-139	13,98	-1.950		3,90	55		
GDB ohne Direktzahlungen							33.507	62,6%				
						€/ha	ha	Σ KPF in €				
KPF Getreide						332,01	20,00	6.640				
KPF Eiweißpflanzen						382,08	5,00	1.910				
KPF Stilllegung						332,01	2,50	830				
Kulturpflanzenflächenzahlung (KPF)							27,50	9.381	17,5%			
						€/ha	ha	Σ ÖPUL in €				
Grundförderung Ackerland						36,33	25,00	908				
Grundförderung Grünland						72,67	1,00	73				
Begrünung von Ackerflächen Stufe 2 Variante A, B, C						50,87	25,00	1.272				
Biologische Wirtschaftsweise Ackerland						327,02	25,00	8.176				
Biologische Wirtschaftsweise Grünland						250,70	1,00	251				
ÖPUL							10.679	19,9%				
Gesamtdeckungsbeitrag (GDB) des Betriebes							€ 53.566					
GDB je ha LN							€ 1.880					
AKh-Bedarf ohne allgemeine Arbeiten							1.761					
Flächenanteile				Stilllegung in % der KPF-Fläche				10,0%				
Körnerleguminosen			18,2%									
Futterleguminosen (inkl. Stilllegung)			9,1%									
Leguminosen insgesamt			27,3%									
Getreide (inkl. Mais)			72,7%									
Hackfrüchte			0,0%									
Zwischenfrüchte			27,3%									
				Zuchtsauenplätze				15				
				Mastplätze				110				

Autor: Hunger, Eder

Vom Deckungsbeitrag zum Einkommen

Deckungsbeiträge der einzelnen Produktionsverfahren

	Menge (ha, Stk., t, m³)	DB je Einheit	DB gesamt
Produktionsverfahren Marktfruchtbau			
Produktionsverfahren Futterbau			
Produktionsverfahren Tierhaltung			
Weitere Aktivitäten (z.B. Strohbergung)			
Deckungsbeitrag ohne Direktzahlungen			

Deckungsbeitrag ohne Direktzahlungen

+ Direktzahlungen

Kulturpflanzenflächenzahlungen			
Tierprämien (Schlachtprämien, Sonderprämien etc.)			
ÖPUL-Prämien			
Ausgleichszulage			
Sonstige Direktzahlungen			
Summe Direktzahlungen			

Gesamt-Deckungsbeitrag

- Fixer Aufwand des Betriebes

Abschreibungen (Gebäude, Maschinen, Bodenverbesserungen)			
Instandhaltung (Gebäude, Maschinen, Bodenverbesserungen)			
Versicherungen und Steuern			
Strom, Wasser, Energie (fixer Anteil)			
PKW-Anteil für den Betrieb			
Allgemeine Verwaltung (z.B. Telefon)			
Sonstiger Aufwand			
Summe fixer Aufwand			

Betriebseinkommen (Gesamt-DB - fixer Aufwand)

+/- Erträge/Aufwendungen des Unternehmens

+ Pacht- und Mieterträge			
- Pacht- und Mietaufwendungen			
- Fremdlöhne			
- Schuldzinsen			
- Ausgedinge			
Saldo Erträge/Aufwendungen des Unternehmens			

Einkünfte aus der Land- und Forstwirtschaft

+ Außerbetriebliche Tätigkeit (Gewerbebetrieb, unselfst. Tätigkeit)			
+ Sozialeinkommen			

Gesamteinkommen

- Verbrauch (Lebensunterhalt, Sozialabgaben,...)			
--	--	--	--

Eigenkapitalbildung

Autor: Kirner, Eder

Nährstoffgehalte Wirtschaftsdünger

Nährstoffgehalte von Wirtschaftsdüngern aus der Tierhaltung und Gehalte an organischer Substanz - Durchschnittswert in kg/t (bei flüssigen Wirtschaftsdüngern in kg/m³)

Art der Tiere und des Wirtschaftsdüngeranfalles	TM-Gehalt in %	Mengenanfall in t/Jahr	Ges.N stallfallend	Ges.N ¹⁾ anrechenbar	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO	org. Substanz
Milchkühe (inkl. Nachzucht)									
Stallmist (einstreuarm)	20-25	9,0/GVE ²⁾	5,0	3,5	3,0	5,0	5,0	2,0	175
Stallmistkompost (abgedeckt)	25-40	je nach Umsetzung	8,0	4,8	5,0	11,0	9,0	4,0	155
Jauche ("unverdünnt")	3,0	6,0/GVE	3,5	3,0	0,2	9,5	0,3	0,5	13
Gülle	5,0	30,0/GVE	2,3	1,7	1,0	3,3	1,5	0,8	38
Gülle (unverdünnt)	10,0	15,0/GVE	4,5	3,4	2	6,5	3	1,5	75
Mastrinder (Maissilage)									
Gülle (unverdünnt)	10	12,0/GVE	6	4,5	2,5	5	2	1	75
Mastkälber									
Gülle (unverdünnt)	5	0,5/Kalb u. 75 Tage Mastperiode	7	5,3	2,5	4,0	2,0	1,0	35
Schafe (inkl. Lämmer)									
Tiefstallmist	25-30	1,0/GVE u. Monat	8	6	3	7	4	2	200
Pferde									
Stallmist	25-30	8,0/GVE	6	4,2	3	6	3	1,5	225
Zuchtsauen									
Stallmist	25	3,5/Sau	6	4,2	6	4	6	2	200
Jauche	2	2,5/Sau	4	3,4	1	3	0,5	0,2	8
Gülle	5	8,0/Sau	3,8	2,8	2,2	2,0	2,8	0,8	38
Gülle (unverdünnt)	10	4,0/Sai	7,6	5,6	4,4	4	5,6	1,6	75
Mastschweine (Gülle)									
Futtergrundlage MKS-CCM	5	2,0/Mastplatz	6	4,5	3,5	3,5	3,0	1,0	35
Futtergrundlage Getreide	10	1,4/Mastplatz	8	6,0	5	4	4,5	1,5	75
Tiefstallmist	30	1,4/Mastplatz	10,5	7,4	5	8			
Legehennen									
Frischkot (=unverd. Gülle)	10	13/100 Hennen	6	4,5	5	3	10	1,0	75
Trockenkot	50	3,0/100 Hennen	22	15,4	24	14	40	4,5	360
Masthähnchen (Broiler)									
Festmist	60	0,6/100 Mastplätze	24	16,8	20	16	20	6	500
Puten, Festmist									
	50	3,0/100 Mastplätze	20	14	20	16	25	5	380

¹⁾ Zur Ermittlung des anrechenbaren Stickstoffs (= Reinstickstoff laut Wasserrechtsgesetznovelle 1990) sind die stallfallenden Stickstoffwerte bei Stallmist mit 0,7, bei Kompost mit 0,6, bei Jauche mit 0,85 und bei Gülle mit 0,75 zu multiplizieren. Die Differenz zwischen stallfallendem und anrechenbarem Stickstoff ergibt sich auf Grund von unvermeidbaren, vor allem gasförmigen Verlusten.

²⁾ GVE = 500 kg Lebendgewicht

Bei Schweinen und Geflügel sind bei Phasenfütterung bzw. N- und P-reduzierter Fütterung (zB Phytaseinsatz) die entsprechenden N- und P₂O₅-Gehalte um 20 % zu reduzieren

Anmerkung: Die Zahlen dieser Tabelle stellen Mittelwerte dar, die stark schwanken können. Liegt ein entsprechendes Untersuchungsergebnis vor, ist dieses vorzuziehen.

Kulturpflanzen-Flächenzahlung (KPF)

Kultur	€/ha
Getreide, Mais	332,01
Ölsaaten	332,01
Eiweißpflanzen	382,08
Öllein, Flachs, Hanf	332,01
Flächenstilllegung	332,01

Tierprämien

Prämienart	€/Stück
Sonderprämie Männliche Rinder - Stiere	210
Sonderprämie Männliche Rinder - Ochsen	150
Mutterkuhprämie	230
Mutterkuhprämie für Zuchtkalbinnen	ca. 130
Extensivierungsprämie	100
Extensivierungsprämie für Milchkühe im Berggebiet	100
Rinderschlachtprämien	
Stiere	ca. 95
Ochsen	80
Kalbinnen	ca. 130
Kühe	80
Kälber	50
Mutterschaf	21
Mutterschafzuschlag Berggebiet	7

ÖPUL 2000

Grundförderung	€
Ackerland	36,33
Spezialkulturen	
Obst und Wein	72,67
Andere Spezialkulturen im Freiland	36,33
Grünland	
< 0,5 RGVE/ha förderbarer Grünlandfläche	43,60
≥ 0,5 RGVE/ha förderbarer Grünlandfläche	72,67
Biologische Wirtschaftsweise	
Ackerland	
Feldgemüse einkulturig	508,70
Feldgemüse mehrkulturig	654,05
Erdbeeren	654,05
Baumschul- und Hopfenflächen auf Ackerland	799,40
Sonstiges Ackerland	327,02
Grünland	
< 0,5 RGVE/ha förderbarer Grünlandfläche	159,88
≥ 0,5 RGVE/ha förderbarer Grünlandfläche	250,72
Weingarten-, Erwerbsobst-, Gartenbau- und Baumschulflächen	799,40
Zuschläge	
Zu IP im geschützten Anbau	363,36
Für EU-konforme Kontrolle (für die ersten 10 ha)	36,33
Silageverzicht in bestimmten Gebieten	
Bei Mindestviehbesatz von 0,5 Rinder-RGVE/ha förderbarer Grünlandfläche	185,31
Offenhaltung der Kulturlandschaft in Hanglagen	
Hangneigung 25 % bis 35 %	145,34
Hangneigung 35 % bis 50 %	232,55
Hangneigung über 50 %	363,36
Alpung und Behirtung	
Milchkühe (Alpung und Behirtung)	159,88
Andere Tiere (Alpung)	
Pferde	72,67
Rinder (ohne Milchkühe), Schafe, Ziegen	50,87
Zusatzoption (Behirt.): Rinder (o. Milch.), Pferde, Ziegen, Schafe	21,80
Zuschläge für besondere und dauerhafte Erschwernisse	

Haltung und Aufzucht gefährdeter Tierrassen	
Kuh, belegfähige Stute	145,34
Mutterschaf, Mutterziege	21,80
Zuchtsau (ab dem ersten Abferkeln)	43,60
Zuchstier, Zuchthengst	436,03
Widder, Bock	65,40
Zuchteber (ab 6 Monate)	130,81
Zuschlag für besonders gefährdete Tiere mit speziellen Bedingungen	
Rind, Pferd	145,34
Schaf, Ziege	21,80
Zuchtschwein	43,60
Anbau seltener landwirtschaftlicher Kulturpflanzen	
Getreide, Mais, Hirse	145,34
Kleinsamige Leguminosen, Gräser, Kartoffel, Öl-, Faser- u. Handelspflanzen, Gemüsearten	290,69
Erhaltung von Streuobstbeständen	
Streuobstwiesen und Baumreihen	109,00
Begrünung von Ackerflächen im Herbst und Winter	
Stufe 1: Ab 20 % Begrünungsanteil (bzw. ab 30 % in Variante "E")	
Varianten A, B, C	50,87
Variante D	72,67
Stufe 2: Ab 35 % Begrünungsanteil (bzw. ab 45 % in Variante "E")	
Varianten A, B, C	87,20
Variante D	109,00
"Mischsatz" bei Kombination der Varianten A, B, C mit D	
Erosionsschutz im Ackerbau	
Mulch- oder Direktsaat auf Begrünungsflächen nach Variante B, C oder D	43,60
Erosionsschutz im Obstbau	
Hangneigung bis 22 %	145,34
Hangneigung ab 22 %	290,69
Erosionsschutz im Weinbau	
Hangneigung bis 25 %	145,34
Hangneigung ab 25 % bis unter 40 %	290,69
Hangneigung ab 40 % bis unter 50 %	508,70
Hangneigung ab 50 %	799,40
Kleinräumige erhaltenswerte Strukturen	
Abhängig von Stufe und Bodenklimazahl, am Acker	
von	36,33
bis	254,35
Abhängig von Stufe, am Grünland	
von	58,13
bis	254,35
Zuschläge für Kleinschlägigkeit auf Ackerflächen sowie für Mitwirkung am Naturschutzplan	
Pflege ökologisch wertvoller Flächen	
Abhängig von der Prämienstufe	
von	218,01
bis	872,07
Zuschlag für Mitwirkung am Naturschutzplan	
Neuanlegung von Landschaftselementen	
Zahlung für Pflegeaufwendungen	
Stufe 1: Geringer Pflegeaufwand	72,67
Stufe 2: Mäßiger Pflegeaufwand	145,34
Stufe 3: Hoher Pflegeaufwand	218,01
Zahlung am Ackerland, abhängig von Verpflichtungszeitraum und Bodenklimazahl	
von	327,02
bis	617,71
Zahlung am Grünland, abhängig von Verpflichtungszeitraum und Ertragsstufe	
von	290,69
bis	581,38
Zuschlag für Mitwirkung am Naturschutzplan	
Projekte für den vorbeugenden Gewässerschutz	
Zahlung für Ackerfläche	50,87
Betriebsbezogene Nährstoffbilanzierung (Zahlung pro Betrieb)	109,00
Optional zB Erweiterung der Begrünung, Bodennahe Wirtschaftsdünger-Ausbringung	

"Modulation" (= Prämienkürzung) für den Großteil der Maßnahmen (ab 100 ha)!

ÖPUL 98

Basisförderung		€
mehrmähdiges Grünland, Kulturweide		
	0,00 bis 0,14 RGVE/ha LN (max. für 7 ha):	36,34
	0,15 bis 0,49 RGVE/ha LN:	65,41
	0,50 bis 1,39 RGVE/ha LN:	79,94
	1,40 bis 2,00 RGVE/ha LN:	65,41
	0,15 bis 0,49 RGVE/ha LN:	900,00
	0,50 bis 1,39 RGVE/ha LN:	1100,00
	1,40 bis 2,00 RGVE/ha LN:	900,00
einhändiges Grünland, Hutweide, Streuwiese, Bergmäher		
	0,00 bis 0,14 RGVE/ha LN (max. für 7 ha):	500,00
	0,15 bis 1,39 RGVE/ha LN:	700,00
	1,40 bis 2,00 RGVE/ha LN:	500,00
Ackerland		
KPF Stilllegungsflächen		0,00
Sonderkulturen (inkl. Bodengesundung)		650,00
Wein außer Ertrag		0,00
Biologische Wirtschaftsweise (Code B)		
Förderbares Grünland		
	mehrmähdiges Grünland, Kulturweide	218,02
	einhändiges Grünland	109,01
	Hutweide, Streuwiese, Bergmäher	54,50
Ackerland		
	Acker (einschließlich Kartoffel)	327,03
	Gemüse (einschließlich Ölkürbis)	436,04
	Hopfen	726,73
	KPF Stilllegungsflächen	0,00
Sonderkulturen		
	Weingarten-, Erwerbsobst-, Gartenbau- u. Baumschulflächen	726,73
	Bodengesundung bei Wein u. Obst	0,00
	Wein außer Ertrag (WA)	0,00
	Gemüse, Heil- u. Gewürzpflanzen	436,04
Fruchtfolgestabilisierung (Code FS)		
Prämie je ha förderungsfähiger Ackerfläche:		
	Stufe 1:	36,34
	Stufe 2:	58,14
	Stufe 3:	87,21
Keine Prämie auf KPF-Stilllegungsflächen, "K1"-Flächen u. 2% Landschaftselementen oder Bracheflächen laut Basisförderung		
Zuschlag für Mulch bzw. Direktsaat (Code MZ):		29,07
Extensive Grünlandbewirtschaftung in traditionellen Gebieten (Code TG)		
Förderbares Grünland		
	mehrmähdiges Grünland, Kulturweide	181,68
	einhändiges Grünland	90,84
	Hutweide, Streuwiese, Bergmäher, Almen	0,00
Bodenbedeckung im Ackerbau (Code E1)		
derart bebaute Ackerflächen		36,34
Umstellung auf Ackerfutter (Code E2)		
umgestellte Ackerfutterfläche		72,67
Umstellung auf Dauergrünland (Code E3)		
neuangelegtes Dauergrünland		72,67
Haltung und Aufzucht gefährdeter Tierrassen		
Zahlungen bei Kühen, belegten Stuten, Zuchttieren u. Zuchthengsten (Hengste ab 3 Jahre).		145,35
Zahlungen bei Mutterschafen, Mutterziegen, Widdern und Böcken, ab 1 Jahr.		21,80
Mahd von Steilflächen und Bergmähdern (Code M1 bis M3)		
Stufe 1	Code M1; 25 - 35% Hangneigung	145,35
Stufe 2	Code M2; >35 - 50% Hangneigung	218,02
Stufe 3	Code M3; >50% Hangneigung	290,69
Alpungsprämie und Behirtungszuschlag		
Alpungsprämie:	förderbare Milchkuhweidefläche	87,21
	mit anderen Tieren beweidete förderbare Almfläche	50,87
Behirtungszuschlag:	förderbare Milchkuhweidefläche	58,14
	mit anderen Tieren beweidete förderbare Almfläche	21,80
Pflege ökologisch wertvoller Flächen (Code WF)		
Pflegeausgleichs- und Streuobstflächen bis max.		545,05
Pflege aufgegebenen forstwirtschaftlicher Flächen (Code PF)		
nur 1 x für die beantragte Fläche innerhalb des Verpflichtungszeitraums		290,69
Landschaftselemente und Biotopentwicklungsflächen mit 20jähriger Stilllegung		
Ackerland:		726,73
Grünland:		654,06
Bereitstellung von Flächen für ökologische Ziele (Code K2)		
Ackerland:		421,50
Grünland:		348,83

"Modulation" (= Prämienkürzung) für den Großteil der Maßnahmen (ab 100 ha)!

Umrechnungsschlüssel für Vieheinheiten

	VE lt. Bewertungsgesetz	DGVE lt. Wasser- rechtsgesetz	Förderungen (ÖPUL, In- vestitionen) GVE	N- Anfall	
Grundlagen für Berechnung	erz. bzw. geh. Tiere ¹⁾	gehaltene Tiere	gehaltene Tiere	kg je Tier	
PFERDE:					
Fohlen unter ½ Jahr	0,35	0,33	-	0	
Jungpferde ½ bis 1 Jahr	0,35	0,77	0,6	21	
Jungpferde 1 Jahr bis unter 3 Jahre	0,6	0,77	1,0	34	
Pferde 3 Jahre alt und älter:					
Hengste und Wallachen	0,8	0,9	1,0	34	
Stuten	0,8	0,9	1,0	34	
RINDER:					
Schlachtkälber bis 300 kg LG		0,15	0,15	7	
And. Kälber und Jungrinder bis 6 Monate	0,3	0,15/0,60 ²⁾	0,3	14	
Jungvieh 6 Mon. bis 1 Jahr	0,55	0,6	0,6	26	
Jungvieh 1 J. bis unter 2 J.	0,8	0,6	0,6	40	
Stiere und Ochsen	1,0	1,0	1,0	54	
Kalbinnen	1,0	1,0	1,0	51	
Milchkühe*	1,0	1,0	1,0	60	
ie 1000 Kilogramm erzeugte Milch	0,05	-	-	-	
Mutter- und Ammenkühe	1,0	1,0	1,0	60	
SCHWEINE:				Ohne Phasen- fütterung	Mit Phasen- fütterung
Ferkel (10 bis 30 kg)	0,01	-	-		
Ferkel 20 - 30 kg		0,17	0,07	5	5
Jungschweine 30 bis 50 kg		0,17	0,15	9	7,2
Mastschweine aus zugekauften Ferkeln	0,09	-	-		
Mastschweine aus eigenen Ferkeln	0,1	-	-		
50 bis unter 80 kg		0,17	0,15	9	7,2
80 bis unter 110 kg		0,17	0,15	9	7,2
110 kg und mehr		0,17	0,15	9	7,2
Jungsauen - nicht gedeckt	0,1	0,17	0,15	9	7,2
Jungsauen - gedeckt	0,3	0,43	0,3	20	16
Jungeber	0,1	-	-	20	16
ältere Sauen	0,3	0,43	0,3	20	16
Zuchteber	0,3	(0,43)	0,3	18	18
SCHAFE und ZIEGEN:					
Lämmer und Kitze unter ½ Jahr	0,05	-	-	0	
½ Jahr bis unter 1 Jahr	0,1	0,14/0,12 ³⁾	-	0	
1 Jahr und älter.	0,1	0,14/0,12 ³⁾	0,15	10	
HÜHNER:				Trockenkot	Frischkot
Junghennen	0,002	-	-		
Legehennen aus zugekauften Junghennen	0,013	-	-		
Jungmasthühner	0,001	-	-		
Küken, Junghennen für Legezwecke < ½ Jahr	-	0,006	0,0015	0,18	0,23
½ Jahr bis unter 1½ Jahr	-	0,013	0,004	0,46	0,59
1½ Jahr und älter	-	0,013	0,004	0,46	0,59
Hähne	-	0,004	0,004	0,1	0,1
Mastküken und Jungmasthühner	-	0,004	0,0015	0,1	0,1
GÄNSE:	0,006	0,008	0,008	0,48	
ENTEN:	0,003	0,008	0,004	0,24	
TRUTHÜHNER (PUTEN):	0,009	0,011	0,007	0,42	
WILDTIERE:					
in Produktionsgattern	-	-	0,15	(10)	
Damtiere	0,09		0,15	(10)	
Kaninchen:					
Zucht- und Angorakaninchen	0,034		0,025	(1,7)	
Mastkaninchen	0,002		0,0025	(0,17)	

Erklärungen:

¹⁾ Bei Tierbeständen, die im Laufe eines Wirtschaftsjahres wiederholt umgesetzt werden, z.B. Schweinemastbetrieb, ist von der Summe aller im Laufe eines Wirtschaftsjahres umgesetzten Tiere auszugehen

²⁾ Kälber bis 3 Monate 0,15 DGVE 3 Monate bis 6 Monate 0,6 DGVE

³⁾ 0,14 DGVE Schafe, 0,12 DGVE Ziegen

VE = Vieheinheiten lt. Bewertungsgesetz für Berechnung der Einheitswertzuschläge, Abgrenzung Landwirtschaft und Gewerbebetrieb etc.

DGVE = Dunggroßvieheinheiten nach Österr. Wasserrechtsgesetz, max. 3,5 DGVE/ha

ÖPUL = Österr. Programm zur Förderung einer umweltgerechten Landwirtschaft (EU-Verordnung 2078), max. 2,0 GVE/ha

N-Anfall = lt. Berechnungsmodell „Einhaltung der Werte der sachgerechten Düngung“ – als Teilnahmevoraussetzung für die Gründförderung- ÖPUL 2000, Diverse N-Grenzen bei Reduktions- und Verzichtmaßnahmen im ÖPUL, max. 210 kg N bzw. max. 170 kg N/ha lt. Nitratrichtlinie ab 18.12.2002

Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen zur Unterbringung der verschiedenen Tierarten

Anhang VIII, EU-Verordnung 2092/91 (gemäß EU-Verordnung 1804/99):

Mindeststall- und Mindestfreiflächen und andere Merkmale der Unterbringung bei den verschiedenen Tierarten und Arten der Erzeugung:

RINDER, SCHAFE, SCHWEINE

	STALLFLÄCHE (den Tieren zur Verfügung stehende Nettofläche)		AUSSENFLÄCHE (Freigeländeflächen außer Weideflächen)
	Lebendgewicht (kg)	Mindestfläche (m ² /Tier)	(m ² /Tier)
Zucht- und Mastrinder und Equiden	Bis 100 Bis 200 Bis 350 Über 350	1,5 2,5 4,0 5, mind. 1 m²/100 kg	1,1 1,9 3 3,7, mind. 0,75 m²/100 kg
Milchkühe		6	4,5
Zuchtbullen		10	30
Schafe und Ziegen		1,5 Schaf/Ziege 0,35 Lamm/Zickel	2,5 0,5 je Lamm/Zickel
Säugende Sauen mit bis zu 40 Tagen alten Ferkeln		7,5 Sau	2,5
Mastschweine	Bis 50 Bis 85 Bis 110	0,8 1,1 1,3	0,6 0,8 1
Ferkel	Über 40 Tage alt und bis 30 kg	0,6	0,4
Zuchtschweine		2,5 weibliches Zuchtschwein 6,0 männliches Zuchtschwein	1,9 8,0

GEFLÜGEL

	STALLFLÄCHE (den Tieren zur Verfügung stehende Nettofläche)			AUSSENFLÄCHE (m ² der bei Flächenrotation je Tier zur Verfügung stehenden Fläche in m ²)
	Anzahl Tiere/m ²	cm Sitzstange/Tier	Nest	
Legehennen	6	18	8 Legehennen je Nest oder im Falle eines gemeinsamen Nestes 120 cm²/Tier	4 , sofern die Obergrenzen von 170 kg N/ha/Jahr nicht überschritten wird
Mastgeflügel (in festen Ställen)	10 , höchstzulässiges Lebendgewicht 21 kg je m²	20 (nur bei Perlhühner)		4 Masthähnchen und Perlhühner 4,5 Enten 10 Truthähne 15 Gänse Bei allen vorerwähnten Arten darf die Obergrenze von 170 kg N/ha/Jahr nicht überschritten werden
Mastgeflügel (in beweglichen Ställen)	16 (*) in beweglichen Geflügelställen mit einem höchstzulässigen Lebendgewicht von 30 kg je m²			2,5 , sofern die Obergrenze von 170 kg N/ha/Jahr nicht überschritten wird

(*) Nur in beweglichen Ställen mit einer Bodenfläche von höchstens 150 m², die nachts offen bleiben

Darüber hinaus gelten in Österreich die Bestimmungen der jeweiligen Tierschutzgesetze (Fressplatzlänge, Trinknippelanzahl, Sitzstangenabstand etc.). Bei Inanspruchnahme einer Übergangsregelung aus der EU-VO 2092/91 gelten die Bestimmungen des Österreichischen Lebensmittelkodex, Kap. 8, Teilkap. B.

In Abweichung von der EU-VO 2092/91 gelten in **Österreich** strengere Bestimmungen bei **Legehennen**:

Quelle	STALLFLÄCHE			AUSSENFLÄCHE
	Anzahl Tiere/m ²	cm Sitzstange/Tier	Nest	m ² je Tier
Nutztierschutz (Bestimmungen müssen in jedem Fall eingehalten werden)			5 Legehennen je Nest oder im Falle eines gemeinsamen Nestes 120 cm²/Tier	10
Codex (gilt nur, wenn Übergangsregelung in Anspruch genommen wird)	5	20	5 Legehennen je Nest oder im Falle eines gemeinsamen Nestes 200 cm²/Tier	10

Positivlisten der Pflanzenschutzmittel für den Biologischen Landbau

Grundsätzlich müssen alle vorbeugenden Maßnahmen zur Förderung eines gesunden Pflanzenwachstums wie z.B. geeignete Arten- und Sortenwahl, geeignete Fruchtfolge, mechanische Bodenbearbeitung, Schutz von Nützlingen durch Schaffung günstiger Verhältnisse ausgeschöpft werden. Die im Biolandbau erlaubten Pflanzenschutzmittel dürfen nur verwendet werden, wenn eine unmittelbare Bedrohung für die Kulturen besteht.

Aktuelle Informationen über erlaubte Pflanzenschutzmittel sind auf der Homepage der Austria Bio Garantie (ABG) unter www.abg.at abrufbar.

Positivlisten der Düngemittel und Bodenverbesserer für den Biologischen Landbau

Grundsätzlich müssen im Biologischen Landbau alle Maßnahmen zur Förderung der Bodenfruchtbarkeit ausgeschöpft werden. Dazu zählen z.B. eine vielfältige Fruchtfolge, regelmäßiger Gründüngungsanbau, Anbau von Leguminosen, die Düngung mit aufbereiteten organischen Düngern aus dem eigenen biologischen Betrieb oder aus anderen biologisch wirtschafteten Betrieben. Mit Hilfe einer optimalen Bodenfruchtbarkeit kann die Kulturpflanze ausreichend mit Nährstoffen versorgt werden. Eine Düngung mit den in der Positivliste angeführten Düngemitteln ist nur zulässig, wenn trotz oben genannter Maßnahmen der Nährstoffbedarf der Pflanzen nicht gedeckt werden kann.

Aktuelle Informationen über erlaubte Düngemittel und Bodenverbesserer für den Biologischen Landbau sind auf der Homepage der Austria Bio Garantie (ABG) unter www.abg.at abrufbar.

Fütterungsrichtlinien für den biologischen Landbau

Laut EU-VO 2092/91 idgF sind zur Fütterung von Nutztieren von jedem biologisch wirtschaftenden Betrieb Fütterungsrichtlinien einzuhalten. Nähere Details können im Betriebsmittelkatalog der Austria Bio Garantie unter der www.abg.at sowie am Institut für ökologischen Landbau der Universität für Bodenkultur unter www.boku.ac.at/oekoland nachgelesen werden.