



**Standarddeckungsbeiträge  
für den Biologischen Landbau  
1999/2000**



# Standarddeckungsbeiträge für den Biologischen Landbau 1999/2000

Wien, Dezember 1999



# **Impressum**

## **Autoren**

Ing. Gerhard Altrichter, Landwirtschaftliche Fachschule Edelhof  
Dipl.-Ing. Alois Burgstaller, Landwirtschaftskammer für Oberösterreich  
Dr. Michael Eder, Universität für Bodenkultur  
Dipl.-Ing. Christa Gröss, Ernteverband Burgenland  
Dipl.-Ing. Mary Hacket, Landeslandwirtschaftskammer für Tirol  
Dipl.-Ing. Otto Hofer, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft  
Reinhold Huber, Landwirtschaftskammer für Oberösterreich  
Dipl.-Ing. Hubert Janetschek, Bundesanstalt für Agrarwirtschaft  
Dipl.-Ing. Heinz Köstenbauer, Ernteverband Steiermark  
Dipl.-Ing. Karl Minarik, Burgenländische Landwirtschaftskammer  
Dr. Gerhard Plakolm, Bundesamt für Agrarbiologie  
Dipl.-Ing. Gottfried Rettenegger, Bezirksbauernkammer Zell am See  
Dipl.-Ing. Leopold Rittler, Niederösterreichische Landes-Landwirtschaftskammer  
Dipl.-Ing. Renate Zehetner, Bundesamt für Agrarbiologie

## **Programmdesign**

Dr. Michael Eder, Universität für Bodenkultur

## **Ausarbeitung und Gestaltung**

Dr. Michael Eder, Universität für Bodenkultur  
Dipl.-Ing. Robert Dalmolin, HBLA für alpenländische Landwirtschaft Ursprung

## **Redaktion**

Dipl.-Ing. Maria Fladl, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Abteilung IIA4

## **Medieninhaber und Herausgeber**

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Abteilung IIA4 - Landwirtschaftliches  
Beratungswesen, A-1010 Wien, Stubenring 1

## **Druck**

Riegelnik Ges.m.b.H., Offset - Schnelldruck  
A-1080 Wien, Piaristengasse 17-19, Telefon: 01 / 4055153

## **Vorwort**

Im Frühjahr 1998 wurden erstmals für den Biologischen Landbau Standarddeckungsbeiträge veröffentlicht. Ein dazugehöriges EDV-Programm ermöglichte darüberhinaus die Verwendung eigener Daten für betriebsspezifische Deckungsbeitragsberechnungen.

Die Nachfrage nach dieser sehr kompakten Beratungsunterlage war überraschend hoch, auch zahlreiche Bestellungen aus dem benachbarten Ausland waren zu verzeichnen, sodass eine Neuauflage sehr bald im Raum stand. Neben der Aktualisierung des vorhandenen Datenmaterials und einiger Änderungen von Datenmasken und Berechnungsvorgängen, die aufgrund der Praxiseinsatzes notwendig wurden, sind Daten für Betriebszweige wie z.B. Ochsenmast und Geflügelmast neu hinzugekommen.

Der Betriebs- und Umstellungsberatung für den biologischen Landbau wird somit für die Entscheidungsfindung bei betrieblichen Überlegungen und Planungen eine wertvolle Hilfe zur Verfügung gestellt.

Mein besonderer Dank gilt allen, die mit wertvollen Anregungen und konstruktiver Kritik zur Verbesserung der "Standarddeckungsbeiträge für den Biologischen Landbau" beitrugen, die an den Aktualisierungsarbeiten mitwirkten und damit zum Gelingen dieser Beratungsunterlage einen wichtigen Beitrag leisteten.

MR Dipl.-Ing. Josef RESCH,  
Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Abteilung IIA4 - Beratungswesen  
Wien, im Dezember 1999



**Inhalt**

Hinweise für die Katalogbenutzung	4
Liste der Produktionsverfahren	11
Produktionsverfahren	13
Fütterungsrichtlinien für den Biologischen Landbau	137
Positivliste der Pflanzenschutzmittel für den Biologischen Landbau	139
Positivliste der Düngemittel und Bodenverbesserer für den Biologischen Landbau	141
Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen zur Unterbringung der verschiedenen Tierarten	144





## Hinweise für die Katalogbenützung

Der vorliegende Katalog von Standarddeckungsbeiträgen und Daten für die Betriebsberatung im Biologischen Landbau 1999/2000 ist die Neuauflage der 1998 erstmals in Österreich erstellten Datensammlung für den Biologischen Landbau. Angesprochen werden damit insbesondere die landwirtschaftliche Betriebsberatung, Schüler/-innen und Studenten/-innen landwirtschaftlicher Schulen und Studienrichtungen, die Ländlichen Fortbildungsinstitute, Bioverbände und Biobauern.

Aufgrund der sehr vielfältigen Betriebszweige im Biologischen Landbau wurde für die Erstausgabe des Standarddeckungsbeitragskataloges eine Einschränkung auf die wichtigsten Produktionsverfahren des Ackerbaus, der Tierhaltung und der Verarbeitung und Direktvermarktung vorgenommen. Die Neuauflage konnte nun um einige wichtige Betriebszweige erweitert werden wie zB Ochsenmast, Geflügelmast. Für spezielle Betriebszweige wie Obst-, Gemüse- und Kräuteranbau fehlt es nach wie vor an ausreichenden Datenmaterial.

Die Aktualisierung der Ausgangsdaten für die vorliegenden Kalkulationen basiert auf Betriebserhebungen bei biologisch wirtschaftenden Betrieben, Firmenerhebungen und auf Literaturrecherchen. Diese Daten wurden in aufwendiger Detailarbeit vom Autorenteam zusammengetragen, ausgewertet und in mehreren Redaktionssitzungen abgestimmt.

Hinsichtlich Aufbau und Gliederung der Datensammlung für den Biologischen Landbau waren keine wesentlichen Änderungen seit der Erstausgabe erforderlich.

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 basierend auf dem Tabellenkalkulationsprogramm MS-EXCEL 97 entwickelt, mit dem auch ungeübte Anwender mit geringen Windows- bzw. Excel-Kenntnissen individuelle Berechnungen durchführen können. Der Dateneingabe- und der Ergebnisbereich sind wie im vorliegenden Katalog aufgebaut und enthalten Standarddaten, die beliebig geändert werden können. Mit Hilfe dieses Kalkulationsprogrammes werden per Knopfdruck Berechnungen mit den geänderten Ausgangsdaten durchgeführt und die Ergebnisse zum leichteren Verständnis auch graphisch dargestellt.

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

Dr. Michael Eder

Institut für Agrarökonomik, Universität für Bodenkultur, Wien

## Die Prinzipien des Biologischen Landbaus

Der Biologische Landbau ist eine Bewirtschaftungsform 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 muss daher verzichtet werden.

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:

- ◆ flächengebundene Tierhaltung
- ◆ artgemäße Fütterung und Beschränkung des Futtermittelzukaufs
- ◆ Einsatz von hofeigenen organischen Düngemitteln
- ◆ vielseitige Fruchtfolge
- ◆ limitierte Zufuhr an Betriebsmitteln von außen
- ◆ Erstellung der Betriebsmittel aus systemeigenen Leistungen
- ◆ möglichst wenig Fremdenergie

## Richtlinien des Biologischen Landbaus

Der Biologische Landbau, synonym auch als Ökologischer Landbau bezeichnet, wirtschaftet nach definierten Richtlinien, die im Codex alimentarius austriacus (Österreichischer Lebensmittelcodex) und der EU-Verordnung 2092/91 für den Ökologischen Landbau festgelegt sind. Seit August 1999 ist die Ergänzungsverordnung EU-VO 1804/99 für die tierische Erzeugung in Kraft.

Etwa die Hälfte der österreichischen Biobauern sind Mitglied bei verschiedenen Erzeuger- oder Bioverbänden und wirtschaften nach den zum Teil strengeren Richtlinien der verschiedenen Verbände. Bei den vorliegenden Standardkalkulationen bleiben die teilweise strengeren oder zusätzlichen Richtlinien der verschiedenen Erzeugerverbände unberücksichtigt.

Neben dem Verbot des Einsatzes chemisch-synthetischer Dünge- und Pflanzenschutzmittel und der Umstellung des gesamten Betriebes in einem Zuge stimmen die wichtigsten Vorschriften und Forderungen nach den Prinzipien des Biologischen Landbaus im wesentlichen mit den oben angeführten ergänzenden Maßnahmen zur Unterstützung der regulierenden Wirkung des Ökosystems überein.

Die strikte Beachtung der Produktionsvorschriften nach den Prinzipien des Biologischen Landbaus übt einen starken Einfluss auf die Produktionsstruktur, die Produktivität und die optimale spezielle Intensität eines biologisch wirtschaftenden Betriebes aus.

In der Regel hat der stark reduzierte Einsatz von ertragssteigernden oder ertragssichernden Hilfsstoffen im Vergleich zu konventionellen Produktionsverfahren ein niedrigeres Ertragsniveau zur Folge. Außerdem verliert der Betriebsleiter/ die Betriebsleiterin dadurch die Möglichkeit, bei schwierigen Produktionsbedingungen korrigierend in das Ökosystem einzugreifen. Der Biologische Landbau kann daher mit einem höheren Produktionsrisiko verbunden sein.

### **Standarddeckungsbeiträge sind Richtwerte**

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

Während in der konventionellen Landwirtschaft Produktionsverfahren weitgehend unabhängig voneinander betrieben werden können, trifft dies für ökologisch bewirtschaftete Betriebe nicht zu. Aufgrund der Zukaufbeschränkungen im Bereich der Futtermittel und ertragssteigernder Betriebsmittel kommt den Beziehungen zwischen den einzelnen Produktionsverfahren eine weitaus höhere Bedeutung zu als innerhalb eines konventionell bewirtschafteten Betriebes. Die Stickstoffleistung der Leguminosen für die Gesamtfruchtfolge ist beispielsweise im Biologischen Landbau nur im begrenzten Maße durch ertragssteigernde Betriebsmittelzufuhr von außen zu ersetzen.

Durch den Wegfall von 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 Fruchtfolgedeckungsbeiträgen 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, sondern vielmehr der Vergleich mehrerer Betriebszweige bei Variation der unsicheren Daten zur Verminderung des Planungsrisikos und zur vergleichenden Beurteilung der einzelnen Planungsvarianten im Vordergrund steht.

## **Mehrwertsteuer**

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

## **EU-Ausgleichszahlungen**

Die ausgewiesenen Standarddeckungsbeiträge enthalten keine EU-Ausgleichszahlungen (Flächenprämien für den Kulturpflanzenausgleich, ÖPUL-Prämien, Tierprämien, degressive Ausgleichszahlungen). Aktuelle und gültige Fördersätze sind bei den jeweiligen Landwirtschaftskammern und der Agrar-Markt-Austria zu erfragen.

## **Erlaubte Betriebsmittel im Biologischen Landbau**

Dem Standarddeckungsbeitragskatalog sind auch Listen der im Biologischen Landbau erlaubten Pflanzenschutzmittel, Düngemittel und Bodenverbesserer sowie eine Übersicht der Fütterungsvorschriften und erlaubten konventionellen Zukauffuttermittel beigefügt, die auszugsweise dem Österreichischen Lebensmittelcodex und der EU-VO 2092/91 entnommen wurden.

## **Baukosten**

In Bezug auf Baukosten sei auf den konventionellen Standarddeckungsbeitragskatalog „Standarddeckungsbeiträge und Daten für die Betriebsberatung“ verwiesen. Darin sind im Abschnitt „Baukosten im landwirtschaftlichen Bauwesen“ ausführliche Übersichten zu folgenden Bereichen enthalten:

- ◆ Baurichtpreise
- ◆ Prozentuelle Gliederung der Baukosten
- ◆ Durchschnittspreise der Baukostenberechnung landwirtschaftlicher Wohn- und Wirtschaftsgebäude
- ◆ Rinderställe
- ◆ Schweineställe

◆ Geflügelställe

## 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 z.B. durch Auswaschungen wird den Prinzipien des Biologischen Landbaus nicht gerecht. Deshalb werden bei den vorliegenden Standarddeckungsbeiträgen mangels eines geeigneten „alternativen Bewertungsmaßstabes“ lediglich die Ausbringungskosten berücksichtigt.

**Deckungsbeitrag I = Leistung - variable Spezialkosten**

**Deckungsbeitrag II = Deckungsbeitrag I - fixe Spezialkosten**

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.



## Liste der Produktionsverfahren

<b>Deckblatt Marktfrüchte</b>	<b>13</b>
Winterweizen Speiseware .....	15
Winterweizen Futterware .....	18
Winterroggen Speiseware .....	21
Triticale Futterware .....	24
Wintergerste Futterware .....	27
Sommergerste Futterware .....	30
Dinkel Speiseware .....	33
Hafer Futterware .....	36
Körnermais Futterware .....	39
Körnererbse Futterware .....	42
Ackerbohne Futterware .....	45
Sojabohne Futterware .....	48
Sonnenblume zur Ölgewinnung .....	51
Ölkürbis .....	54
Kartoffel Speiseware .....	57
Flächenstilllegung einjährig .....	60
Flächenstilllegung mehrjährig .....	61
Zwischenfrucht .....	62
<b>Deckblatt Futterbau</b>	<b>63</b>
Dauerwiese – Grünfutter Tallage .....	65
Klee gras – Grünfutter Tallage .....	67
Dauerwiese - Silage Fahrsilo Tallage .....	69
Klee gras - Silage Fahrsilo Tallage .....	71
Dauerwiese - Silage Hochsilo Hanglage .....	73
Dauerwiese – Rundballensilage Tallage .....	75
Dauerwiese - Heu Bodentrocknung Tallage .....	77
Dauerwiese - Heu Bodentrocknung Hanglage .....	79
Weidehaltung .....	81
<b>Deckblatt Rinderhaltung</b>	<b>83</b>
Milchkuhhaltung mit Kalbinnenzukauf .....	85
Milchkuhhaltung mit eigener Bestandesergänzung .....	87
Kalbinnenaufzucht Nutz- bzw. Zuchtkalbin .....	89
Mutterkuhhaltung Beeferzeugung .....	91
Ochsenmast .....	93
<b>Deckblatt Schweinehaltung</b>	<b>95</b>
Schweinemast – Getreide .....	97
Zuchtsauenhaltung Ferkelaufzucht .....	99
<b>Deckblatt Sonstige Tierhaltung</b>	<b>101</b>
Milchschaafhaltung Zukauf von Zuchttieren .....	103
Lämmermast Weidehaltung .....	105
Milchziegenhaltung Zukauf von Zuchttieren .....	107
Legehennenhaltung Freilandhaltung .....	109
Mastgeflügelhaltung .....	111
<b>Deckblatt Direktvermarktung</b>	<b>113</b>
Bauernbrot Direktvermarktung .....	115
Schweinefleischpaket Direktvermarktung .....	118
Rindfleischpaket Direktvermarktung .....	121
Schafmischkäse (Frischkäse) Direktvermarktung .....	124
Ziegenkäse (Frischkäse) Direktvermarktung .....	127
Rotschmierkäse Direktvermarktung .....	130
Bergkäse Direktvermarktung .....	133





**Standarddeckungsbeiträge**  
für den  
**Biologischen Landbau**  
1999/2000  
**Marktfrüchte**

*Programmdesign:* Dr. Michael Eder

*Erstellt von:* Dr. Michael Eder  
DI Robert Dalmolin



## Winterweizen Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>35,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>33,25</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>450</b>
Preis B-Ware in S/dt	<b>290</b>
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	<b>9,09 S/kg</b>	<b>60 kg</b>
Saatgut Nachbau	<b>6,15 S/kg</b>	<b>150 kg</b>
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>525 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>333 S/ha</b>	<b>10,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>166 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>1.871 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

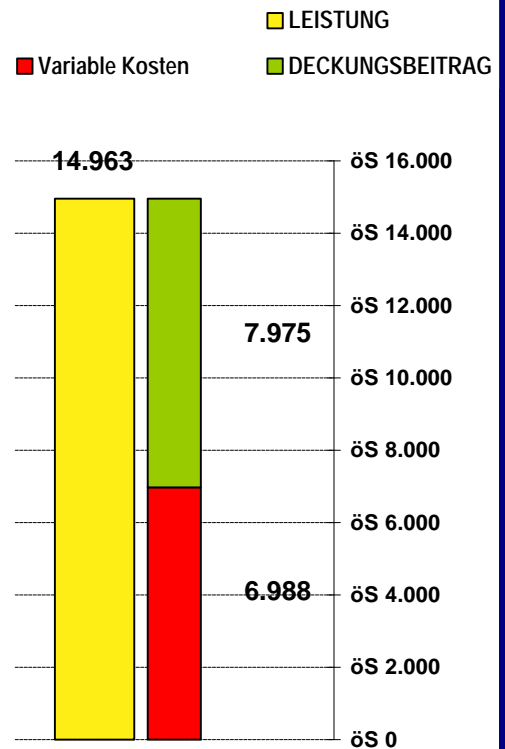
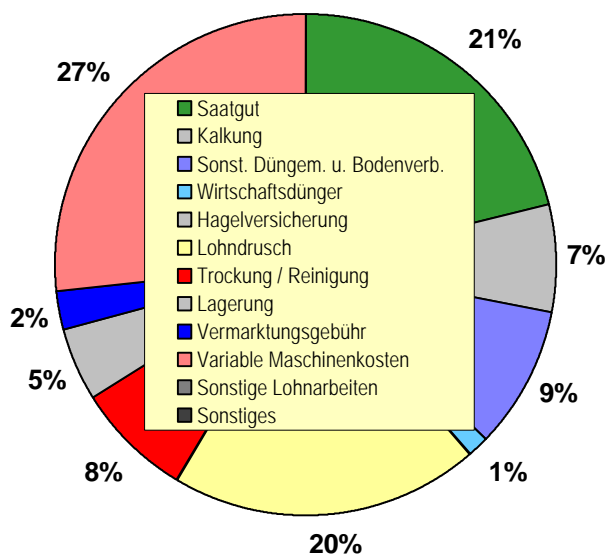
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>14,0</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>2,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>17,0</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	<b>1.100</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>14.963 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>6.988 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>7.975 S/ha</b>

## Winterweizen Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Winterweizen (Speiseware)</b>							<b>Summe</b>	<b>1.871</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>321</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.550</b>	
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeetpflug 140 cm	<b>41</b>	<b>2,00</b>	<b>268</b>	
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreiselegge mschw., Stabw. 180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>	
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>	
<b>2 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>135</b>	
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>				<b>2,00</b>				
<b>Arbeitszeitbedarf</b>				<b>14,0</b>	<b>AKh</b>			

## Winterweizen Speiseware

Ausgangsdaten	Einheit											
<b>Ertrag feldfallend</b>	<b>dt/ha</b>		<b>28,00</b>	<b>31,50</b>	<b>35,00</b>	<b>38,50</b>	<b>42,00</b>					
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5%	5%	5%	5%	5%					
<b>Nettoertrag</b>	<b>dt/ha</b>		<b>26,60</b>	<b>29,93</b>	<b>33,25</b>	<b>36,58</b>	<b>39,90</b>					
<b>Anteil A-Ware</b>	%		100%	100%	100%	100%	100%					
Preis A-Ware	S/dt		450	450	450	450	450					
Preis B-Ware	S/dt		290	290	290	290	290					
<b>Strohverkauf</b>	<b>dt/ha</b>											
Preis Stroh	S/dt											
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware	dt	450	11.970		13.466		14.963		16.459		17.955	
B-Ware	dt	290										
Stroh	dt											
Sonstiges	ha											
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>11.970</b>	<b>13.466</b>	<b>14.963</b>	<b>16.459</b>	<b>17.955</b>					
	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg	6,99		1.468		1.468	210	1.468		1.468		1.468
Kalkung	dt	100		500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	250		625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger	dt											
Hagelversicherung	ha			100		100		100		100		100
Lohndrusch	ha			1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung	dt	15	28	420	32	473	35	525	39	578	42	630
Lagerung	dt	10	27	266	30	299	33	333	37	366	40	399
Vermarktungsgebühr	dt	5	27	133	30	150	33	166	37	183	40	200
Variable Maschinenkosten	ha			1.684		1.777		1.871		1.965		2.058
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>6.596</b>	<b>6.792</b>	<b>6.988</b>	<b>7.184</b>	<b>7.380</b>					
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/ha</b>		<b>5.374</b>	<b>6.675</b>	<b>7.975</b>	<b>9.275</b>	<b>10.575</b>					
Preisänderung von ...	<b>S/dt</b>											
- 20%	<b>360</b>		<b>2.980</b>	<b>3.981</b>	<b>4.982</b>	<b>5.983</b>	<b>6.984</b>					
- 10%	<b>405</b>		<b>4.177</b>	<b>5.328</b>	<b>6.479</b>	<b>7.629</b>	<b>8.780</b>					
+10%	<b>495</b>		<b>6.571</b>	<b>8.021</b>	<b>9.471</b>	<b>10.921</b>	<b>12.371</b>					
+20%	<b>540</b>		<b>7.768</b>	<b>9.368</b>	<b>10.967</b>	<b>12.567</b>	<b>14.166</b>					

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

# Winterweizen

## Futterweizen

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>38,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>36,10</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>290</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	<b>9,09 S/kg</b>	<b>60 kg</b>
Saatgut Nachbau	<b>6,15 S/kg</b>	<b>150 kg</b>
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>570 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>217 S/ha</b>	<b>6,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>181 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>1.871 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>14,0</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>2,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>17,0</b>

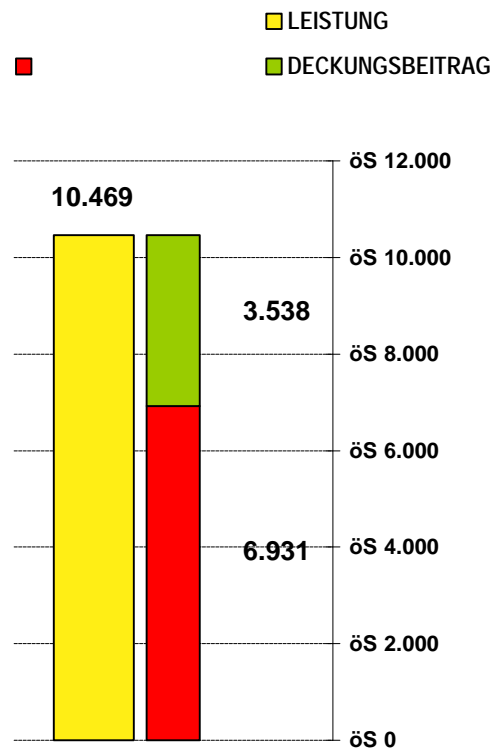
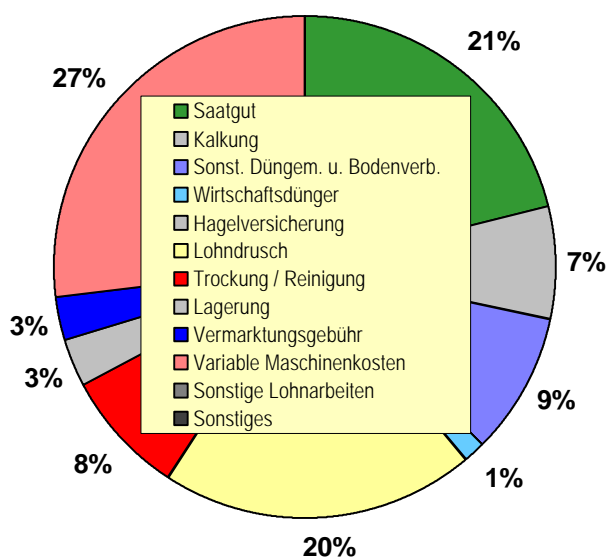
<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	<b>1.100</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>10.469 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>6.931 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>3.538 S/ha</b>

# Winterweizen

## Futterweizen

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



<b>Winterweizen (Futterweizen)</b>							<b>Summe</b>		<b>1.871</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>		<b>321</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.550</b>		
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeeepflug 140 cm	<b>41</b>	<b>2,00</b>	<b>268</b>		
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreislegge mschw., Stabw.180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>		
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>		
<b>2 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>135</b>		
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>		
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>		
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>14,0 AKh</b>						

## Winterweizen Futterweizen

Ausgangsdaten		Einheit											
<b>Ertrag feldfallend</b>		<b>dt/ha</b>		<b>30,40</b>		<b>34,20</b>		<b>38,00</b>		<b>41,80</b>		<b>45,60</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%		5%	
<b>Nettoertrag</b>		<b>dt/ha</b>		<b>28,88</b>		<b>32,49</b>		<b>36,10</b>		<b>39,71</b>		<b>43,32</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>		%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		290		290		290		290		290	
Preis B-Ware		S/dt											
<b>Strohverkauf</b>		<b>dt/ha</b>											
Preis Stroh		S/dt											
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt	290	8.375		9.422		10.469		11.516		12.563	
B-Ware		dt											
Stroh		dt											
Sonstiges		ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>8.375</b>		<b>9.422</b>		<b>10.469</b>		<b>11.516</b>		<b>12.563</b>	
		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg	6,99		1.468		1.468	210	1.468		1.468		1.468
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger		dt											
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung		dt	15	30	456	34	513	38	570	42	627	46	684
Lagerung		dt	6	29	173	32	195	36	217	40	238	43	260
Vermarktungsgebühr		dt	5	29	144	32	162	36	181	40	199	43	217
Variable Maschinenkosten		ha			1.684		1.777		1.871		1.965		2.058
Sonstige Lohnarbeiten		ha											
Sonstiges		ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.550</b>		<b>6.741</b>		<b>6.931</b>		<b>7.121</b>		<b>7.312</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>1.825</b>		<b>2.681</b>		<b>3.538</b>		<b>4.395</b>		<b>5.251</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/dt</b>											
- 20%		232		150		797		1.444		2.091		2.739	
- 10%		261		987		1.739		2.491		3.243		3.995	
+10%		319		2.662		3.624		4.585		5.546		6.508	
+20%		348		3.500		4.566		5.632		6.698		7.764	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs



## Winterroggen Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>36,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>34,20</b>
Anteil A-Ware	<b>85%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>410</b>
Preis B-Ware in S/dt	<b>255</b>
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	<b>8,21 S/kg</b>	<b>50 kg</b>
Saatgut Nachbau	<b>5,75 S/kg</b>	<b>150 kg</b>
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>540 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>342 S/ha</b>	<b>10,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>171 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>1.760 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

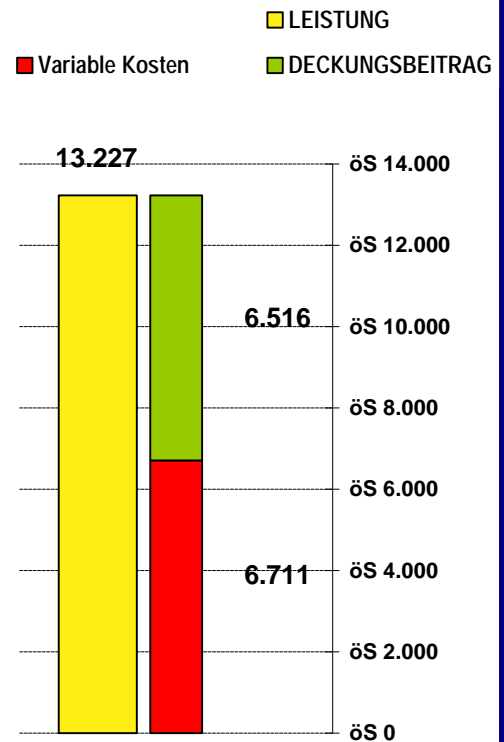
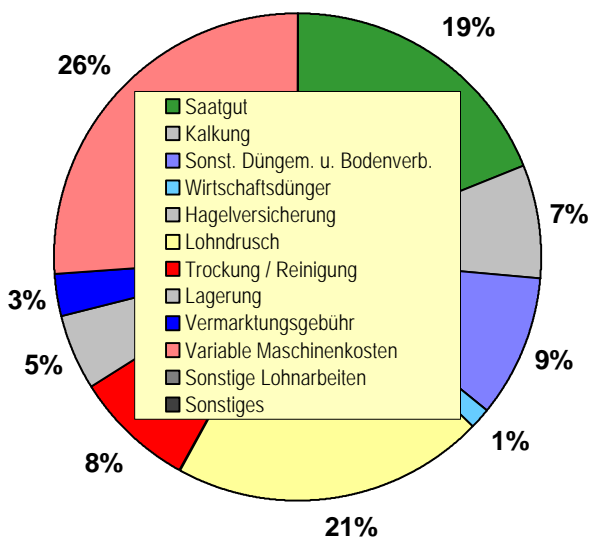
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>13,5</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>2,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>16,5</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	<b>1.100</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>13.227 S/ha</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>6.711 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>6.516 S/ha</b>

## Winterroggen Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Winterroggen (Speiseware)</b>							<b>Summe 1.760</b>	
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt. 297</b>	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.463	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeetpflug 105 cm	32	2,00	248	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Kreislegge mschw., Stabw.180-300 cm	135	1,50	341	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,50	Traktorsämaschine 3 m	18	1,50	126	
1 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,50	Hackstriegel, 6m	69	0,50	68	
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
Miete anlegen	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	
Ausbringung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)			5,00				677	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>13,5 AKh</b>					

## Winterroggen Speiseware

Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend		dt/ha		28,80	32,40	36,00	39,60	43,20			
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%	5%	5%	5%	5%			
Nettoertrag		dt/ha		27,36	30,78	34,20	37,62	41,04			
Anteil A-Ware		%		85%	85%	85%	85%	85%			
Preis A-Ware		S/dt		410	410	410	410	410			
Preis B-Ware		S/dt		255	255	255	255	255			
Strohverkauf		dt/ha									
Preis Stroh		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha
A-Ware		dt	410	9.535	10.727	11.919	13.111	14.302			
B-Ware		dt	255	1.047	1.177	1.308	1.439	1.570			
Stroh		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>10.581</b>	<b>11.904</b>	<b>13.227</b>	<b>14.550</b>	<b>15.872</b>			
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg	6,37		1.273		1.273	200	1.273		1.273
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625
Wirtschaftsdünger		dt									
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung		dt	15	29	432	32	486	36	540	40	594
Lagerung		dt	10	27	274	31	308	34	342	38	376
Vermarktungsgebühr		dt	5	27	137	31	154	34	171	38	188
Variable Maschinenkosten		ha			1.584		1.672		1.760		1.848
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.324</b>	<b>6.518</b>	<b>6.711</b>	<b>6.904</b>	<b>7.097</b>			
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>4.257</b>	<b>5.387</b>	<b>6.516</b>	<b>7.645</b>	<b>8.775</b>			
Preisänderung von ...		S/dt									
- 20%				328	2.141	3.006	3.871	4.735	5.600		
- 10%				369	3.199	4.196	5.193	6.190	7.188		
+10%				451	5.315	6.577	7.839	9.100	10.362		
+20%				492	6.374	7.767	9.161	10.555	11.949		

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

## Triticale Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>35,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>33,25</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>275</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	<b>8,10 S/kg</b>	<b>60 kg</b>
Saatgut Nachbau	<b>4,40 S/kg</b>	<b>160 kg</b>
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>525 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>200 S/ha</b>	<b>6,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>166 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>1.760 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

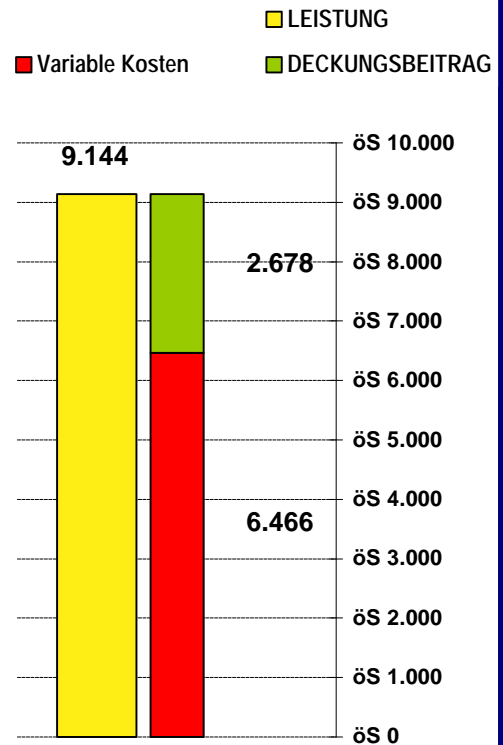
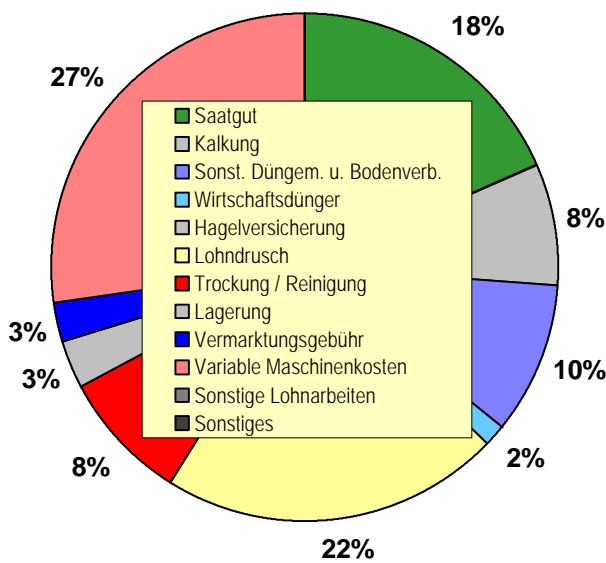
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>13,5</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>2,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>16,5</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	<b>1.100</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>9.144 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>6.466 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>2.678 S/ha</b>

## Triticale Futterware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Triticale (Futterware)</b>							<b>Summe 1.760</b>	
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt. 297</b>	
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.463</b>	
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeeepflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>	
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreislegge mschw., Stabw.180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>	
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>	
<b>1 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>0,50</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>0,50</b>	<b>68</b>	
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>13,5 AKh</b>					

# Triticale

## Futterware

Ausgangsdaten		Einheit									
Ertrag feldfallend	dt/ha		<b>28,00</b>		<b>31,50</b>		<b>35,00</b>		<b>38,50</b>		<b>42,00</b>
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5%		5%		5%		5%		5%
Nettoertrag	dt/ha		<b>26,60</b>		<b>29,93</b>		<b>33,25</b>		<b>36,58</b>		<b>39,90</b>
Anteil A-Ware	%		100%		100%		100%		100%		100%
Preis A-Ware	S/dt		275		275		275		275		275
Preis B-Ware	S/dt										
Strohverkauf	dt/ha										
Preis Stroh	S/dt										
Leistung		Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha
A-Ware	dt	275	7.315	8.229	9.144	10.058	10.973				
B-Ware	dt										
Stroh	dt										
Sonstiges	ha										
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>7.315</b>	<b>8.229</b>	<b>9.144</b>	<b>10.058</b>	<b>10.973</b>				
Variable Kosten		Einheit	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg	5,41	1.190		1.190	220	1.190		1.190		1.190
Kalkung	dt	100	500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	250	625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger	dt										
Hagelversicherung	ha		100		100		100		100		100
Lohndrusch	ha		1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung	dt	15	28 420	32	473	35	525	39	578	42	630
Lagerung	dt	6	27 160	30	180	33	200	37	219	40	239
Vermarktungsgebühr	dt	5	27 133	30	150	33	166	37	183	40	200
Variable Maschinenkosten	ha		1.584		1.672		1.760		1.848		1.936
Sonstige Lohnarbeiten	ha										
Sonstiges	ha										
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>6.111</b>	<b>6.289</b>	<b>6.466</b>	<b>6.643</b>	<b>6.820</b>				
Deckungsbeitrag		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
			<b>1.204</b>	<b>1.941</b>	<b>2.678</b>	<b>3.415</b>	<b>4.153</b>				
Preisänderung von ...	S/dt										
- 20%	220		<b>-259</b>	<b>295</b>	<b>849</b>	<b>1.404</b>	<b>1.958</b>				
- 10%	247,5		<b>472</b>	<b>1.118</b>	<b>1.764</b>	<b>2.410</b>	<b>3.056</b>				
+10%	302,5		<b>1.935</b>	<b>2.764</b>	<b>3.593</b>	<b>4.421</b>	<b>5.250</b>				
+20%	330		<b>2.667</b>	<b>3.587</b>	<b>4.507</b>	<b>5.427</b>	<b>6.347</b>				

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen **ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs**

## Wintergerste Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>34,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>32,30</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>285</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	7,77 S/kg	40 kg
Saatgut Nachbau	4,50 S/kg	160 kg
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Trocknung, Reinigung	510 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	323 S/ha	10,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	162 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.827 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

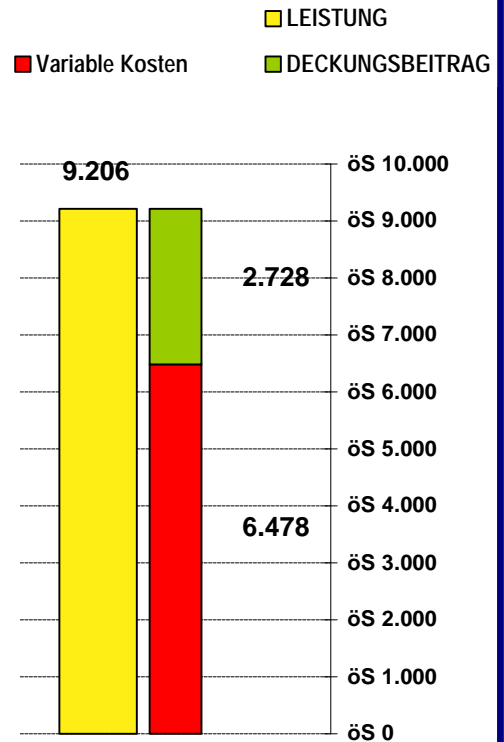
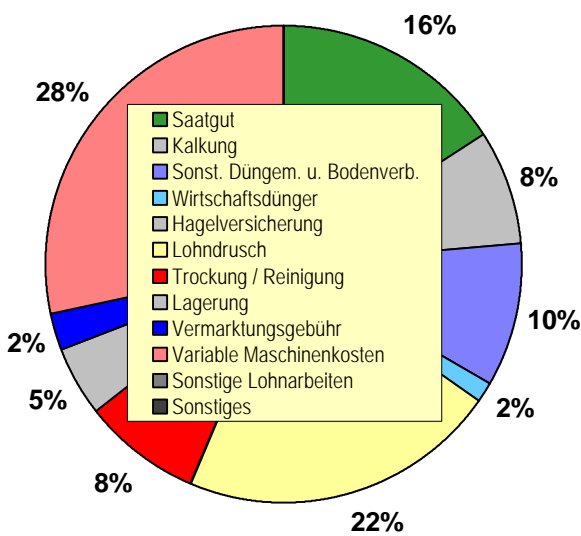
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>14,0</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>2,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>17,0</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.400
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	1.100

<b>LEISTUNG</b>	<b>9.206 S/ha</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>6.478 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>2.728 S/ha</b>

## Wintergerste Futterware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Wintergerste (Futterware)</b>							<b>Summe</b>	<b>1.827</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.530</b>	
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeetpflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>	
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreiselegge mittelschw., Stabw. 180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>	
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>	
<b>2 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>135</b>	
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>				<b>2,00</b>				
<b>Arbeitszeitbedarf</b>				<b>14,0</b>	<b>AKh</b>			



## Wintergerste Futterware

<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
<b>Ertrag feldfallend</b>		<b>dt/ha</b>		<b>27,20</b>	<b>30,60</b>	<b>34,00</b>	<b>37,40</b>	<b>40,80</b>			
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%	5%	5%	5%	5%			
<b>Nettoertrag</b>		<b>dt/ha</b>		<b>25,84</b>	<b>29,07</b>	<b>32,30</b>	<b>35,53</b>	<b>38,76</b>			
<b>Anteil A-Ware</b>		%		100%	100%	100%	100%	100%			
Preis A-Ware		S/dt		285	285	285	285	285			
Preis B-Ware		S/dt									
<b>Strohverkauf</b>		<b>dt/ha</b>									
Preis Stroh		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha
A-Ware		dt	285	7.364	8.285	9.206	10.126	11.047			
B-Ware		dt									
Stroh		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>7.364</b>	<b>8.285</b>	<b>9.206</b>	<b>10.126</b>	<b>11.047</b>			
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg	5,15		1.031		1.031	200	1.031		1.031
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625
Wirtschaftsdünger		dt									
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung		dt	15	27	408	31	459	34	510	37	561
Lagerung		dt	10	26	258	29	291	32	323	36	355
Vermarktungsgebühr		dt	5	26	129	29	145	32	162	36	178
Variable Maschinenkosten		ha			1.645		1.736		1.827		1.919
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.096</b>	<b>6.287</b>	<b>6.478</b>	<b>6.669</b>	<b>6.669</b>	<b>6.669</b>	<b>6.669</b>	<b>6.859</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>1.268</b>	<b>1.998</b>	<b>2.728</b>	<b>3.457</b>	<b>3.457</b>	<b>3.457</b>	<b>3.457</b>	<b>4.187</b>
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/dt</b>									
- 20%		228		-205	341	887	1.432	1.432	1.432	1.432	1.978
- 10%		256,5		532	1.170	1.807	2.445	2.445	2.445	2.445	3.083
+10%		313,5		2.005	2.827	3.648	4.470	4.470	4.470	4.470	5.292
+20%		342		2.741	3.655	4.569	5.483	5.483	5.483	5.483	6.397

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

## Sommergerste Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>31,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>29,45</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>285</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	<b>9,35 S/kg</b>	<b>40 kg</b>
Saatgut Nachbau	<b>4,70 S/kg</b>	<b>160 kg</b>
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>465 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>177 S/ha</b>	<b>6,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>147 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>1.827 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

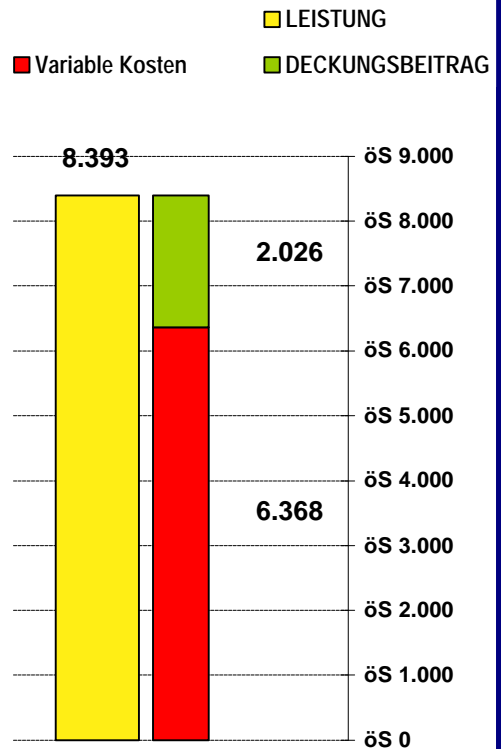
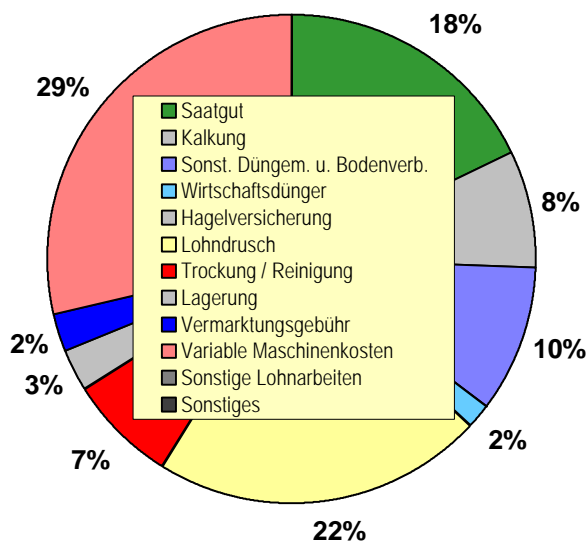
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>14,0</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>4,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>19,0</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	<b>1.100</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>8.393 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>6.368 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>2.026 S/ha</b>

## Sommergerste Futterware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Sommergerste (Futterware)</b>							<b>Summe</b>		<b>1.827</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>		<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.530</b>		
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeeepflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>		
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreislegge mittelschw., Stabw. 180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>		
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>		
<b>2 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>135</b>		
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>		
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>		
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>14,0 AKh</b>						

## Sommergerste Futterware

Ausgangsdaten		Einheit											
Ertrag feldfallend		dt/ha		24,80		27,90		31,00		34,10		37,20	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		23,56		26,51		29,45		32,40		35,34	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		285		285		285		285		285	
Preis B-Ware		S/dt											
Strohverkauf		dt/ha											
Preis Stroh		S/dt											
Leistung		Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha			
A-Ware		dt	285	6.715		7.554		8.393		9.233		10.072	
B-Ware		dt											
Stroh		dt											
Sonstiges		ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.715</b>		<b>7.554</b>		<b>8.393</b>		<b>9.233</b>		<b>10.072</b>	
Variable Kosten		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg	5,63		1.126		1.126	200	1.126		1.126		1.126
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger		dt											
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung		dt	15	25	372	28	419	31	465	34	512	37	558
Lagerung		dt	6	24	141	27	159	29	177	32	194	35	212
Vermarktungsgebühr		dt	5	24	118	27	133	29	147	32	162	35	177
Variable Maschinenkosten		ha			1.645		1.736		1.827		1.919		2.010
Sonstige Lohnarbeiten		ha											
Sonstiges		ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.027</b>		<b>6.197</b>		<b>6.368</b>		<b>6.538</b>		<b>6.708</b>	
Deckungsbeitrag		S/ha		<b>688</b>		<b>1.357</b>		<b>2.026</b>		<b>2.695</b>		<b>3.364</b>	
Preisänderung von ...		S/dt											
- 20%		228		-655		-154		347		848		1.349	
- 10%		256,5		16		601		1.186		1.771		2.357	
+10%		313,5		1.359		2.112		2.865		3.618		4.371	
+20%		342		2.030		2.867		3.704		4.541		5.378	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

## Dinkel Speiseware

Ertrag ff., nicht entspelzt, dt/ha	<b>35,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>35%</b>
Nettoertrag (entspelzt) in dt/ha	<b>22,75</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>1.050</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	20,68 S/kg	100 kg
Saatgut Nachbau	12,15 S/kg	140 kg
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Entspelzen, Trocknung, Reinigung	1.575 S/ha	45,00 S/dt
Lagerung	228 S/ha	10,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	114 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	2.067 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

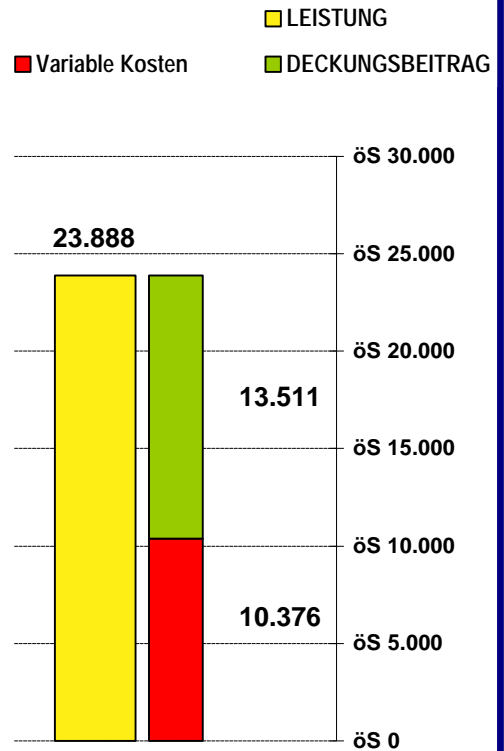
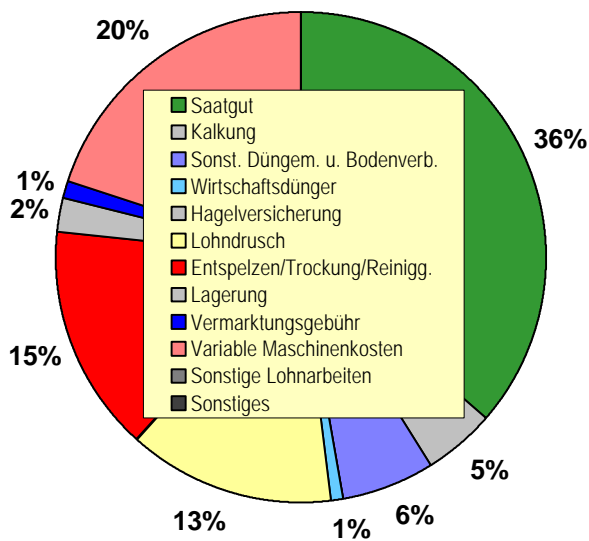
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	15,5
Bestandesführung u.-kontrolle	2,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>18,5</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.400
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	1.100

<b>LEISTUNG</b>	<b>23.888 S/ha</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>10.376 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>13.511 S/ha</b>

## Dinkel Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Dinkel (Speiseware)</b>							<b>Summe</b>		<b>2.067</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>		<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.769</b>		
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeeepflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>		
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Kreiselegge mschw., Stabw. 180-300 cm	<b>135</b>	<b>2,00</b>	<b>455</b>		
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>		
<b>3 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,50</b>	<b>203</b>		
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,50</b>	<b>173</b>		
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>		
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>15,5</b>	<b>AKh</b>					

<b>Dinkel Speiseware</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Ertrag feldfallend</b>	<b>dt/ha</b>		<b>28,00</b>		<b>31,50</b>		<b>35,00</b>		<b>38,50</b>		<b>42,00</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		35%		35%		35%		35%		35%	
<b>Nettoertrag (entspelzt)</b>	<b>dt/ha</b>		<b>18,20</b>		<b>20,48</b>		<b>22,75</b>		<b>25,03</b>		<b>27,30</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware	S/dt		1.050		1.050		1.050		1.050		1.050	
Preis B-Ware	S/dt											
<b>Strohverkauf</b>	<b>dt/ha</b>											
Preis Stroh	S/dt											
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware	dt	1.050	19.110		21.499		23.888		26.276		28.665	
B-Ware	dt											
Stroh	dt											
Sonstiges	ha											
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>19.110</b>		<b>21.499</b>		<b>23.888</b>		<b>26.276</b>		<b>28.665</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg	15,70		3.769		3.769	240	3.769		3.769		3.769
Kalkung	dt	100		500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	250		625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger	dt											
Hagelversicherung	ha			100		100		100		100		100
Lohndrusch	ha			1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Entspelzen/Trockung/Reinigg.	dt	45	28	1.260	32	1.418	35	1.575	39	1.733	42	1.890
Lagerung	dt	10	18	182	20	205	23	228	25	250	27	273
Vermarktungsgebühr	dt	5	18	91	20	102	23	114	25	125	27	137
Variable Maschinenkosten	ha			1.860		1.963		2.067		2.170		2.273
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>9.787</b>		<b>10.082</b>		<b>10.376</b>		<b>10.671</b>		<b>10.966</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/ha</b>		<b>9.323</b>		<b>11.417</b>		<b>13.511</b>		<b>15.605</b>		<b>17.699</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/dt</b>											
- 20%	<b>840</b>		<b>5.501</b>		<b>7.117</b>		<b>8.734</b>		<b>10.350</b>		<b>11.966</b>	
- 10%	<b>945</b>		<b>7.412</b>		<b>9.267</b>		<b>11.122</b>		<b>12.977</b>		<b>14.832</b>	
+10%	<b>1155</b>		<b>11.234</b>		<b>13.567</b>		<b>15.900</b>		<b>18.232</b>		<b>20.565</b>	
+20%	<b>1260</b>		<b>13.145</b>		<b>15.717</b>		<b>18.289</b>		<b>20.860</b>		<b>23.432</b>	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

## Hafer Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>32,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>30,40</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>255</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	
Strohverkauf in dt	
Preis in S/dt	

Saatgut Original	7,99 S/kg	75 kg
Saatgut Nachbau	4,35 S/kg	100 kg
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Trocknung, Reinigung	480 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	182 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	152 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.827 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

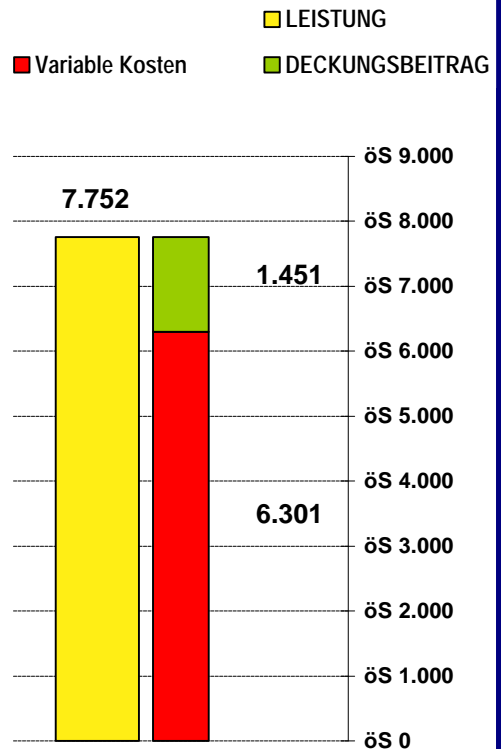
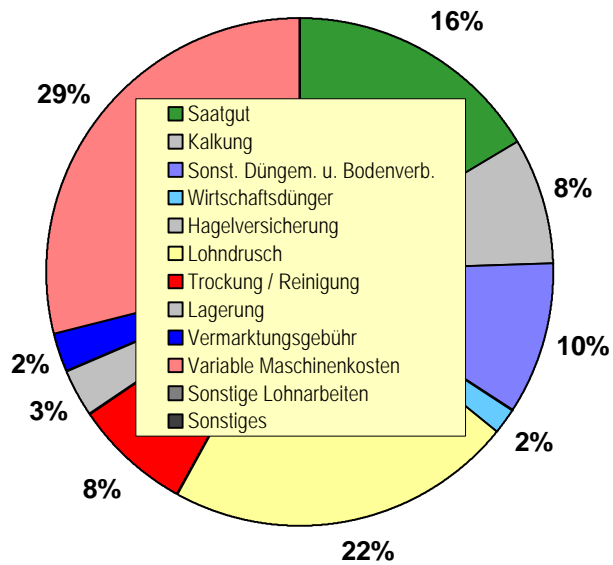
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>14,0</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>4,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>19,0</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/> Lohnpressen (Stroh)	<b>1.100</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>7.752 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>6.301 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>1.451 S/ha</b>

## Hafer Futterware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**





<b>Hafer (Futterware)</b>							<b>Summe</b>		<b>1.827</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>		<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.530</b>		
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeeepflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>		
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreislegge mschw., Stabw.180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>		
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,50</b>	Traktorsämaschine 3 m	<b>18</b>	<b>1,50</b>	<b>126</b>		
<b>2 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>135</b>		
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>		
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>		
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>		
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>		
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>14,0 AKh</b>						

## Hafer Futterware

Ausgangsdaten		Einheit											
Ertrag feldfallend		dt/ha		25,60		28,80		32,00		35,20		38,40	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		24,32		27,36		30,40		33,44		36,48	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		255		255		255		255		255	
Preis B-Ware		S/dt											
Strohverkauf		dt/ha											
Preis Stroh		S/dt											
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt	255	6.202		6.977		7.752		8.527		9.302	
B-Ware		dt											
Stroh		dt											
Sonstiges		ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.202</b>		<b>6.977</b>		<b>7.752</b>		<b>8.527</b>		<b>9.302</b>	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg	5,91		1.034		1.034	175	1.034		1.034		1.034
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger		dt											
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung		dt	15	26	384	29	432	32	480	35	528	38	576
Lagerung		dt	6	24	146	27	164	30	182	33	201	36	219
Vermarktungsgebühr		dt	5	24	122	27	137	30	152	33	167	36	182
Variable Maschinenkosten		ha			1.645		1.736		1.827		1.919		2.010
Sonstige Lohnarbeiten		ha											
Sonstiges		ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>5.955</b>		<b>6.128</b>		<b>6.301</b>		<b>6.474</b>		<b>6.647</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>246</b>		<b>849</b>		<b>1.451</b>		<b>2.053</b>		<b>2.656</b>	
Preisänderung von ...		<b>S/dt</b>											
- 20%		204		-994		-547		-100		348		795	
- 10%		229,5		-374		151		676		1.201		1.725	
+10%		280,5		866		1.546		2.226		2.906		3.586	
+20%		306		1.486		2.244		3.001		3.759		4.516	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

# Körnermais

## Futterware

Ertrag Trockenware dt/ha	<b>55,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	<b>52,25</b>
Anteil A-Ware	100%
Preis A-Ware in S/dt	<b>332</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	2.200 S/ha	
	75.000 Körner/ha	
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Trocknung, Reinigung	3.300 S/ha	60,00 S/dt
Lagerung	314 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	261 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	2.015 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	17,0
Bestandesführung u.-kontrolle	8,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>26,0</b>

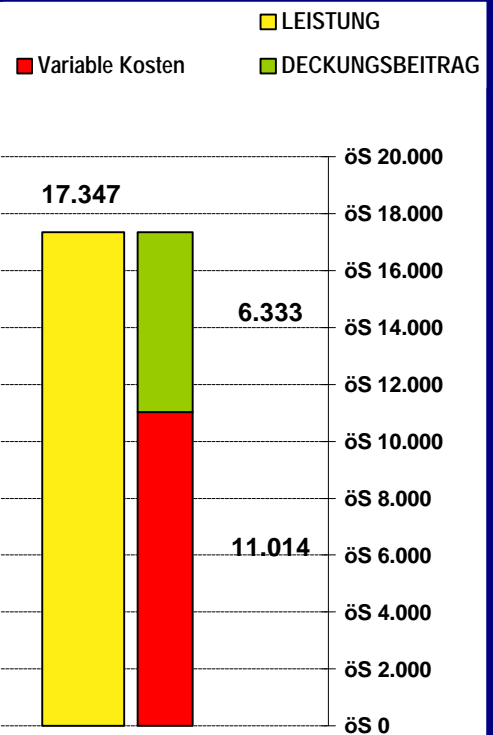
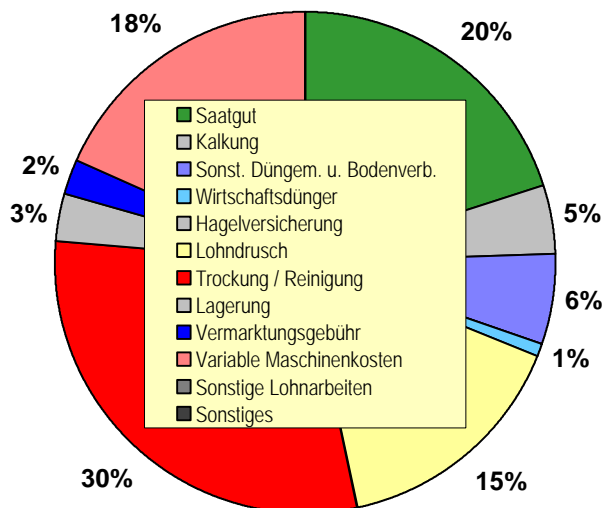
<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.700
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input type="checkbox"/> Maisstroh häckseln	800

<b>LEISTUNG</b>	<b>17.347 S/ha</b>
- Variable Kosten	11.014 S/ha
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>6.333 S/ha</b>

# Körnermais

## Futterware

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



<b>Körnermais (Futterware)</b>						<b>Summe 2.015</b>	
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>						<b>MwSt. 229</b>	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.786
Grubbern	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	111	1,50	Schwergrubber mittel 11 Zinken	16	1,50	191
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	111	1,00	Eggenkomb. 2-Walzenkrüm.schw. 500 cm	40	1,00	151
Säen	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	EKSämaschine pneum.,Mais 6reih.	11	1,50	156
2 x Striegeln	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	Hackstriegel 600 cm	69	1,00	161
2 x Hacken	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Hackgeräte - klappbar Rüben 6reihig	25	2,00	235
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>							
Miete anlegen	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71
Ausbringung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71
Gülle ausbringen 30-40m³	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Gülfefässer 4 m³	14	2,00	213
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>7,00</b>				<b>933</b>
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>				
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>17,0</b>	<b>Akh</b>			

<b>Körnermais</b>											
<b>Futterware</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
Ertrag ff. Trockenware		dt/ha		44,00		49,50		55,00		60,50	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag in		dt/ha		41,80		47,03		52,25		57,48	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		332		332		332		332	
Preis B-Ware		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt	332	13.878		15.612		17.347		19.082	
B-Ware		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>13.878</b>		<b>15.612</b>		<b>17.347</b>		<b>19.082</b>	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg			2.200		2.200		2.200		2.200
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625
Wirtschaftsdünger		dt									
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.700		1.700		1.700		1.700
Trocknung / Reinigung		dt	60	44	2.640	50	2.970	55	3.300	61	3.630
Lagerung		dt	6	42	251	47	282	52	314	57	345
Vermarktungsgebühr		dt	5	42	209	47	235	52	261	57	287
Variable Maschinenkosten		ha			1.813		1.914		2.015		2.115
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>10.038</b>		<b>10.526</b>		<b>11.014</b>		<b>11.503</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>3.840</b>		<b>5.086</b>		<b>6.333</b>		<b>7.579</b>	
Preisänderung von ...		<b>S/dt</b>									
- 20%		265,6		1.064		1.964		2.863		3.763	
- 10%		298,8		2.452		3.525		4.598		5.671	
+10%		365,2		5.227		6.647		8.067		9.487	
+20%		398,4		6.615		8.209		9.802		11.395	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

# Körnererbse

## Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>30,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	5%
Nettoertrag in dt/ha	<b>28,50</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>320</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	10,85 S/kg	230 kg
Saatgut Nachbau	5,05 S/kg	kg
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Trocknung, Reinigung	450 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	171 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	143 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.290 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	8,5
Bestandesführung u.-kontrolle	4,0
Vermarktung	1,0
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>13,5</b>

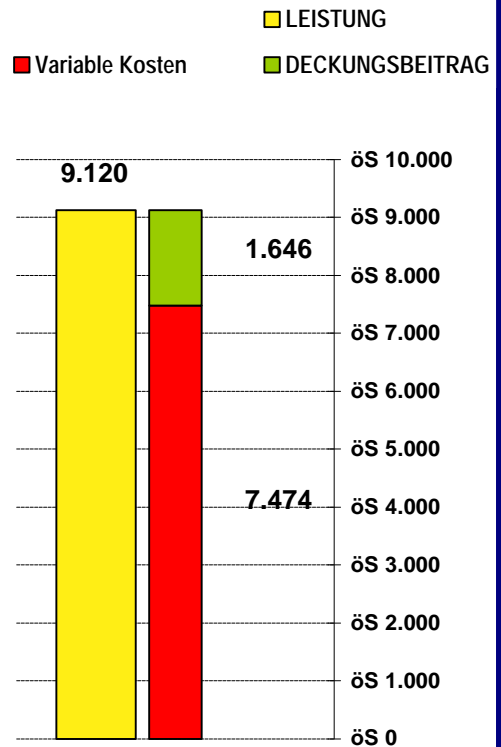
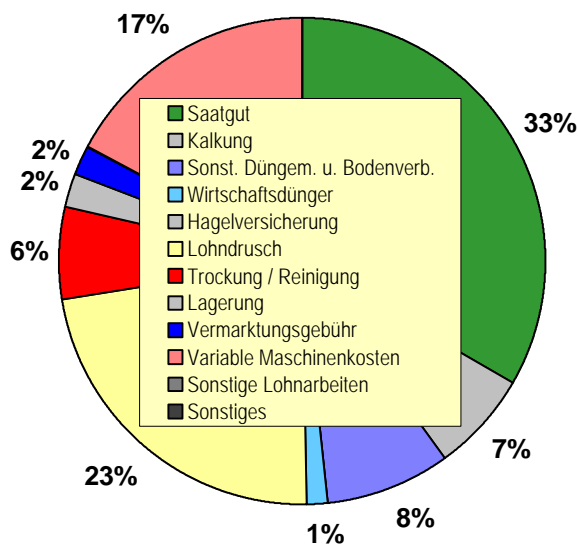
<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	8.000
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.700

<b>LEISTUNG</b>	<b>9.120 S/ha</b>
- Variable Kosten	7.474 S/ha
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>1.646 S/ha</b>

# Körnererbse

## Futterware

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



<b>Körnererbse (Futterware)</b>							<b>Summe 1.290</b>	
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt. 297</b>	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	992	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeppflug 105 cm	32	2,00	248	
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Kreiselegge mschw., Stabw.180-300 cm	135	1,50	341	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,50	Traktorsämaschine 3 m	18	1,50	126	
2 x Striegeln	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	Hackstriegel, 6m	69	1,00	161	
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>1,50</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>8,5 AKh</b>					

<b>Körnererbse</b>											
<b>Futterware</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
<b>Ertrag feldfallend</b>		<b>dt/ha</b>		<b>24,00</b>		<b>27,00</b>		<b>30,00</b>		<b>33,00</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
<b>Nettoertrag</b>		<b>dt/ha</b>		<b>22,80</b>		<b>25,65</b>		<b>28,50</b>		<b>31,35</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		320		320		320		320	
Preis B-Ware		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit S/Einheit		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt 320		7.296		8.208		9.120		10.032	
B-Ware		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>7.296</b>		<b>8.208</b>		<b>9.120</b>		<b>10.032</b>	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit S/Einheit		Menge S/ha		Menge S/ha		Menge S/ha		Menge S/ha	
Saatgut		kg 10,85		2.496		2.496		230 2.496		2.496	
Kalkung		dt 100		500		500		5 500		500	
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt 250		625		625		3 625		625	
Wirtschaftsdünger		dt									
Hagelversicherung		ha		100		100		100		100	
Lohndrusch		ha		1.700		1.700		1.700		1.700	
Trocknung / Reinigung		dt 15		24 360		27 405		30 450		33 495	
Lagerung		dt 6		23 137		26 154		29 171		31 188	
Vermarktungsgebühr		dt 5		23 114		26 128		29 143		31 157	
Variable Maschinenkosten		ha		1.161		1.225		1.290		1.354	
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>7.192</b>		<b>7.333</b>		<b>7.474</b>		<b>7.614</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>104</b>		<b>875</b>		<b>1.646</b>		<b>2.418</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/dt</b>									
- 20%		256		<b>-1.355</b>		<b>-766</b>		<b>-178</b>		<b>411</b>	
- 10%		288		<b>-626</b>		<b>54</b>		<b>734</b>		<b>1.414</b>	
+10%		352		<b>834</b>		<b>1.696</b>		<b>2.558</b>		<b>3.421</b>	
+20%		384		<b>1.563</b>		<b>2.517</b>		<b>3.470</b>		<b>4.424</b>	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen **ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs**



# Ackerbohne

## Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>25,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>23,75</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>350</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	10,85 S/kg	90 kg
Saatgut Nachbau	5,35 S/kg	100 kg
Kalkung	100 S/dt	5,00 dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	250 S/dt	2,50 dt
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	100 S/ha	
Trocknung, Reinigung	375 S/ha	15,00 S/dt
Lagerung	143 S/ha	6,00 S/dt
Vermarktungsgebühr	119 S/ha	5,00 S/dt
Variable Maschinenkosten	1.371 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>9,0</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>4,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>14,0</b>

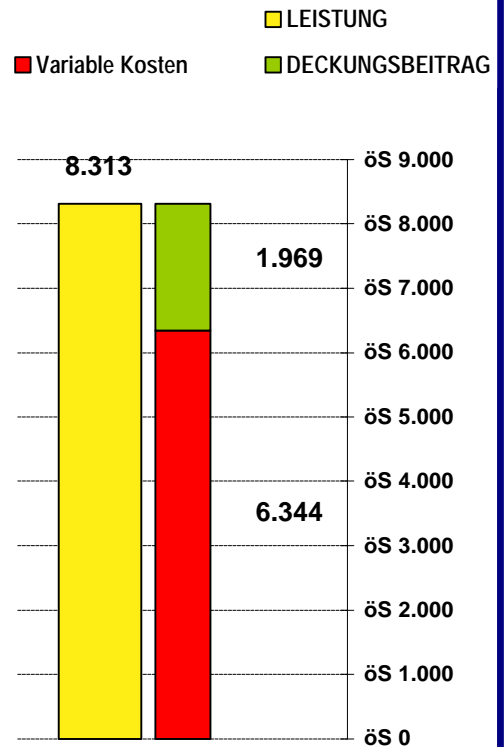
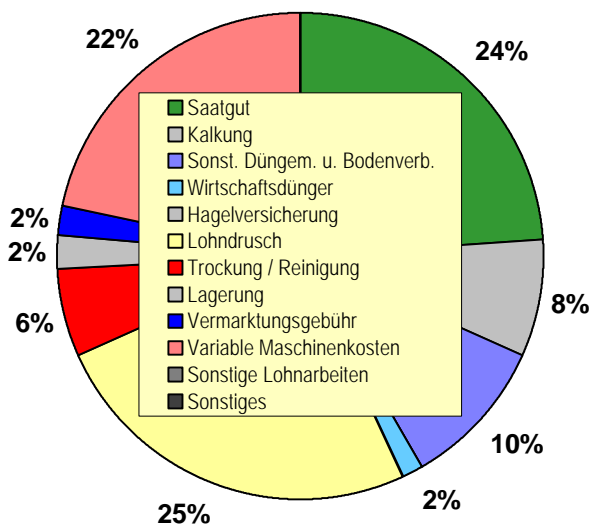
<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	1.500
<input type="checkbox"/> Saat	1.200
<input type="checkbox"/> Pflege	500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	1.600

<b>LEISTUNG</b>	<b>8.313 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>6.344 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>1.969 S/ha</b>

# Ackerbohne

## Futterware

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



<b>Ackerbohne (Futterware)</b>						<b>Summe 1.371</b>	
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>						<b>MwSt. 297</b>	
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	1.074
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeetpflug 105 cm	32	2,00	248
1 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Kreiselegge mschw., Stabw.180-300 cm	135	1,50	341
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,50	Traktorsämaschinen - Anbau 300 cm - 25 P	19	1,50	127
3 x Striegeln	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Hackstriegel, 6m	69	1,50	242
Korntransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,00	6 t Anhänger 2-achsig	23	1,00	116
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>1,50</b>				
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>9,0 Akh</b>				

<b>Ackerbohne</b>											
<b>Futterware</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
<b>Ertrag feldfallend</b>		<b>dt/ha</b>		<b>20,00</b>		<b>22,50</b>		<b>25,00</b>		<b>27,50</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
<b>Nettoertrag</b>		<b>dt/ha</b>		<b>19,00</b>		<b>21,38</b>		<b>23,75</b>		<b>26,13</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		350		350		350		350	
Preis B-Ware		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt	350	6.650		7.481		8.313		9.144	
B-Ware		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.650</b>		<b>7.481</b>		<b>8.313</b>		<b>9.144</b>	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut		kg	7,96		1.512		1.512	190	1.512		1.512
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625
Wirtschaftsdünger		dt									
Hagelversicherung		ha			100		100		100		100
Lohndrusch		ha			1.600		1.600		1.600		1.600
Trocknung / Reinigung		dt	15	20	300	23	338	25	375	28	413
Lagerung		dt	6	19	114	21	128	24	143	26	157
Vermarktungsgebühr		dt	5	19	95	21	107	24	119	26	131
Variable Maschinenkosten		ha			1.234		1.303		1.371		1.440
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.080</b>		<b>6.212</b>		<b>6.344</b>		<b>6.476</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>570</b>		<b>1.270</b>		<b>1.969</b>		<b>2.668</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/dt</b>									
- 20%		<b>280</b>		<b>-760</b>		<b>-227</b>		<b>306</b>		<b>839</b>	
- 10%		<b>315</b>		<b>-95</b>		<b>521</b>		<b>1.137</b>		<b>1.753</b>	
+10%		<b>385</b>		<b>1.235</b>		<b>2.018</b>		<b>2.800</b>		<b>3.582</b>	
+20%		<b>420</b>		<b>1.900</b>		<b>2.766</b>		<b>3.631</b>		<b>4.496</b>	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen **ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs**

## Sojabohne Futterware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>20,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>19,00</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>380</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	<b>22,50 S/kg</b>	<b>90 kg</b>
Saatgut Nachbau	S/kg	kg
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>300 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>114 S/ha</b>	<b>6,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>95 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>1.549 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

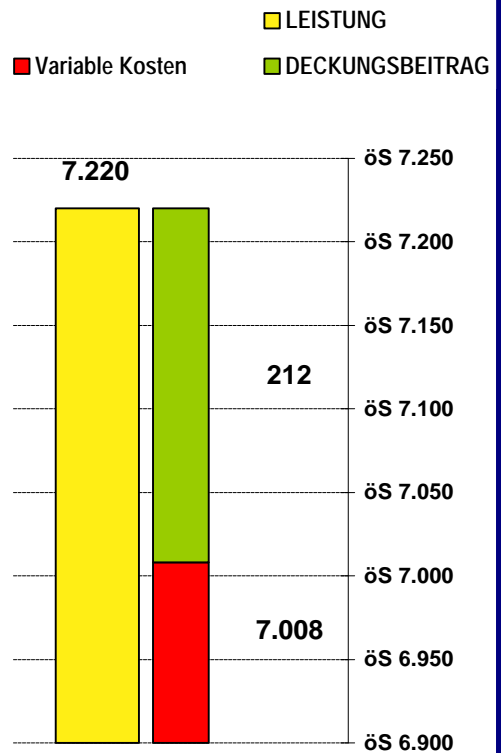
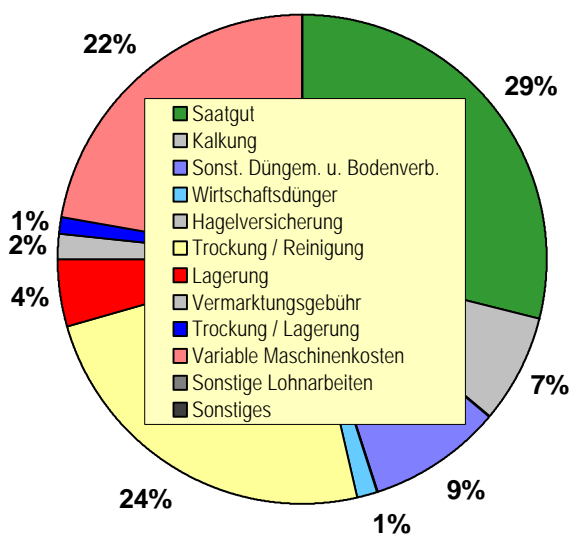
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>11,5</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>8,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>20,5</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.700</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>7.220 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>7.008 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>212 S/ha</b>

## Sojabohne Futterware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Sojabohne (Futterware)</b>							<b>Summe</b>	<b>1.549</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.252</b>	
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeeppflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>	
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreiselegge mschw., Stabw.180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>	
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>2,00</b>	EKSämaschine mech., Zentralantrieb 4reih.	<b>9</b>	<b>2,00</b>	<b>151</b>	
<b>2 x Striegeln</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>161</b>	
<b>2 x Hacken</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Hackgeräte - klappbar Rüben 6reihig	<b>25</b>	<b>2,00</b>	<b>235</b>	
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,00</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>1,00</b>	<b>116</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>11,5 AKh</b>					

<b>Sojabohne</b>											
<b>Futterware</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
<b>Ertrag feldfallend</b>		<b>dt/ha</b>		<b>16,00</b>		<b>18,00</b>		<b>20,00</b>		<b>22,00</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%	
<b>Nettoertrag</b>		<b>dt/ha</b>		<b>15,20</b>		<b>17,10</b>		<b>19,00</b>		<b>20,90</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		380		380		380		380	
Preis B-Ware		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit S/Einheit		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt 380		5.776		6.498		7.220		7.942	
B-Ware		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>5.776</b>		<b>6.498</b>		<b>7.220</b>		<b>7.942</b>	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit S/Einheit		Menge S/ha		Menge S/ha		Menge S/ha		Menge S/ha	
Saatgut		kg 22,50		2.025		2.025		90 2.025		2.025	
Kalkung		dt 100		500		500		5 500		500	
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt 250		625		625		3 625		625	
Wirtschaftsdünger		dt									
Hagelversicherung		ha		100		100		100		100	
Trocknung / Reinigung		ha		1.700		1.700		1.700		1.700	
Lagerung		dt 15		16 240		18 270		20 300		22 330	
Vermarktungsgebühr		dt 6		15 91		17 103		19 114		21 125	
Trocknung / Lagerung		dt 5		15 76		17 86		19 95		21 105	
Variable Maschinenkosten		ha		1.394		1.472		1.549		1.627	
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.751</b>		<b>6.880</b>		<b>7.008</b>		<b>7.136</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>-975</b>		<b>-382</b>		<b>212</b>		<b>806</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/dt</b>									
- 20%		304		<b>-2.131</b>		<b>-1.681</b>		<b>-1.232</b>		<b>-783</b>	
- 10%		342		<b>-1.553</b>		<b>-1.032</b>		<b>-510</b>		<b>11</b>	
+10%		418		<b>-398</b>		<b>268</b>		<b>934</b>		<b>1.600</b>	
+20%		456		<b>180</b>		<b>918</b>		<b>1.656</b>		<b>2.394</b>	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

## Sonnenblume zur Ölgewinnung

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>18,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>17,10</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>580</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	<b>2.000 S/ha</b>	
	<b>70.000 Körner/ha</b>	
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Hagelversicherung	<b>100 S/ha</b>	
Trocknung, Reinigung	<b>270 S/ha</b>	<b>15,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>171 S/ha</b>	<b>10,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>86 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>2.058 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

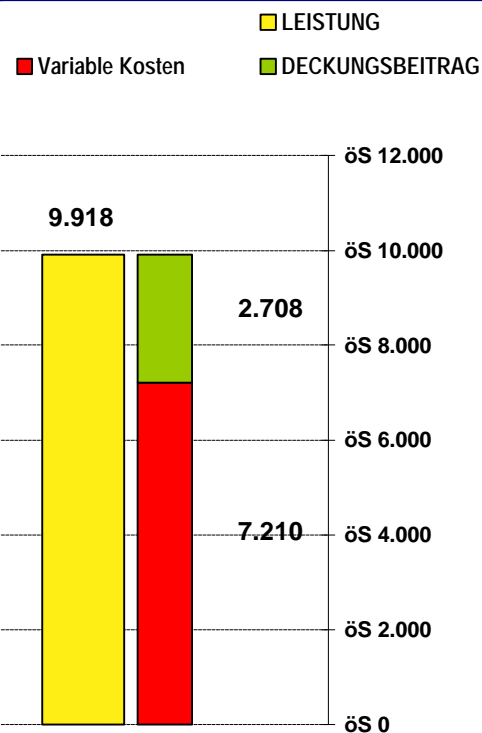
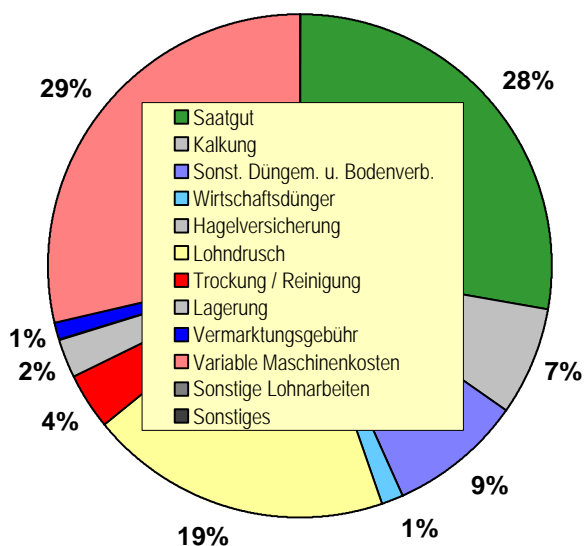
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>16,3</b>
Bestandesführung u. -kontrolle	<b>4,0</b>
Vermarktung	<b>1,0</b>
Sonstiges	<b>1,5</b>
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>22,8</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Saat	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohndrusch	<b>1.400</b>
<input type="checkbox"/>	

<b>LEISTUNG</b>	<b>9.918 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>7.210 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>2.708 S/ha</b>

## Sonnenblume zur Ölgewinnung

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Sonnenblume (zur Ölgewinnung)</b>							<b>Summe</b>	<b>2.058</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.761</b>	
<b>Herbstackerung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Anbaubeetpflug 105 cm	<b>32</b>	<b>2,00</b>	<b>248</b>	
<b>1 x Saatbettbereitung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Kreiselegge mschw., Stabw. 180-300 cm	<b>135</b>	<b>1,50</b>	<b>341</b>	
<b>Säen</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>2,00</b>	EKSämaschine mech., Einzelantrieb 4reih.	<b>9</b>	<b>2,00</b>	<b>151</b>	
<b>2 x Striegeln</b>	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Hackstriegel, 6m	<b>69</b>	<b>1,00</b>	<b>135</b>	
<b>2 x Hacken</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>2,00</b>	Hackgeräte - klappbar Rüben 6reihig	<b>25</b>	<b>2,00</b>	<b>235</b>	
<b>Korntransport</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>0,75</b>	6 t Anhänger 2-achsig	<b>23</b>	<b>0,75</b>	<b>87</b>	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
<b>Miete anlegen</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Ausbringung</b>	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	<b>92</b>	<b>1,50</b>	Miststreuer 4,5 t	<b>49</b>	<b>1,50</b>	<b>211</b>	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	<b>66</b>	<b>1,00</b>	Frontlader 1,2m	<b>5</b>	<b>1,00</b>	<b>71</b>	
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>16,3</b>	<b>Akh</b>				



<b>Sonnenblume</b> zur Ölgewinnung												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Ertrag feldfallend</b>	<b>dt/ha</b>		<b>14,40</b>		<b>16,20</b>		<b>18,00</b>		<b>19,80</b>		<b>21,60</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)	%		5%		5%		5%		5%		5%	
<b>Nettoertrag</b>	<b>dt/ha</b>		<b>13,68</b>		<b>15,39</b>		<b>17,10</b>		<b>18,81</b>		<b>20,52</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>	%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware	S/dt		580		580		580		580		580	
Preis B-Ware	S/dt											
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware	dt	580	7.934		8.926		9.918		10.910		11.902	
B-Ware	dt											
Sonstiges	ha											
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>7.934</b>		<b>8.926</b>		<b>9.918</b>		<b>10.910</b>		<b>11.902</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg			2.000		2.000		2.000		2.000		2.000
Kalkung	dt	100		500		500	5	500		500		500
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.	dt	250		625		625	3	625		625		625
Wirtschaftsdünger	dt											
Hagelversicherung	ha			100		100		100		100		100
Lohndrusch	ha			1.400		1.400		1.400		1.400		1.400
Trocknung / Reinigung	dt	15	14	216	16	243	18	270	20	297	22	324
Lagerung	dt	10	14	137	15	154	17	171	19	188	21	205
Vermarktungsgebühr	dt	5	14	68	15	77	17	86	19	94	21	103
Variable Maschinenkosten	ha			1.852		1.955		2.058		2.161		2.264
Sonstige Lohnarbeiten	ha											
Sonstiges	ha											
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>6.898</b>		<b>7.054</b>		<b>7.210</b>		<b>7.365</b>		<b>7.521</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/ha</b>		<b>1.036</b>		<b>1.872</b>		<b>2.708</b>		<b>3.545</b>		<b>4.381</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/dt</b>											
- 20%	464		<b>-551</b>		<b>87</b>		<b>725</b>		<b>1.363</b>		<b>2.001</b>	
- 10%	522		<b>243</b>		<b>980</b>		<b>1.717</b>		<b>2.454</b>		<b>3.191</b>	
+10%	638		<b>1.829</b>		<b>2.765</b>		<b>3.700</b>		<b>4.636</b>		<b>5.571</b>	
+20%	696		<b>2.623</b>		<b>3.657</b>		<b>4.692</b>		<b>5.727</b>		<b>6.761</b>	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

Berechnungen ohne Berücksichtigung des Kulturpflanzenausgleichs

## Ölkürbis zur Ölgewinnung

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>5,50</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>5%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>5,23</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>5.500</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	<b>218,00</b> S/kg	<b>2,50</b> kg
Saatgut Nachbau	<b>90,00</b> S/kg	<b>2,50</b> kg
Saatgut Untersaat	<b>50,00</b> S/kg	<b>12,00</b> kg
Kalkung	<b>100</b> S/dt	<b>5,00</b> dt
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250</b> S/dt	<b>2,50</b> dt
Wirtschaftsdünger (Zukauf)		dt
Hagelversicherung	<b>1.000</b> S/ha	
Waschen, Trocknung	<b>2.200</b> S/ha	<b>400</b> S/dt
Variable Maschinenkosten	<b>2.377</b> S/ha	
Lagerbehältnisse	<b>209</b> S/ha	<b>40</b> S/dt
Sonstiges	<b>250</b> S/ha	

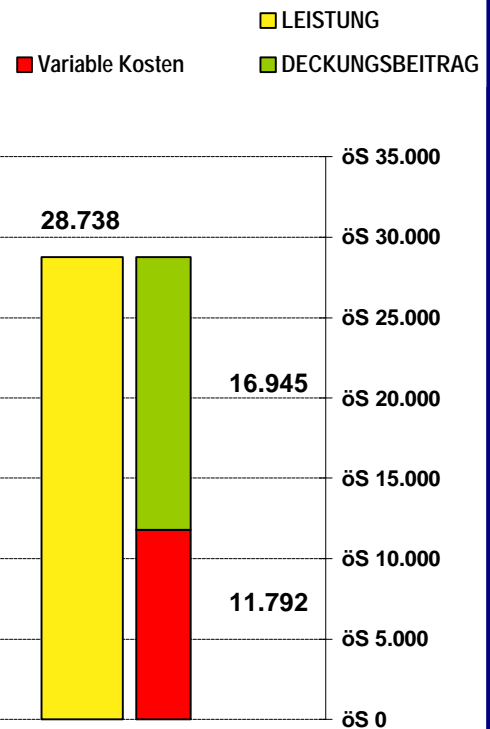
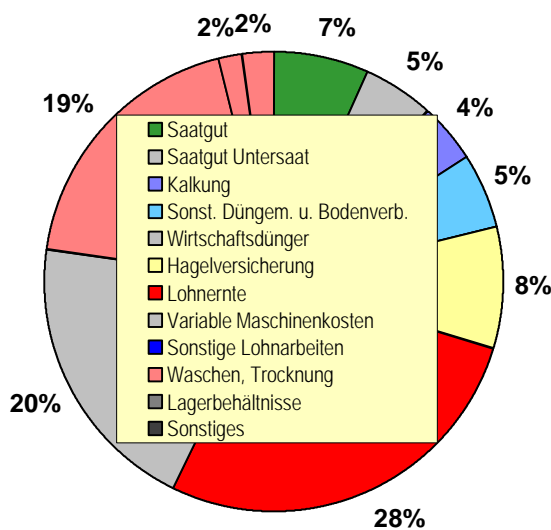
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>20,0</b>
Handhacke	<b>30,0</b>
Waschen, Trocknung	<b>2,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>52,0</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Setzen	<b>800</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Kürbisputzen	<b>3.250</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>28.738 S/ha</b>
- Variable Kosten	<b>11.792 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>16.945 S/ha</b>

## Ölkürbis zur Ölgewinnung

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Ölkürbis (zur Ölgewinnung)</b>							<b>Summe 2.377</b>	
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt. 297</b>	
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>2.080</b>	
Herbstackerung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Anbaubeeepflug 105 cm	32	2,00	248	
Abschleppen	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	0,50	Wiesenegge - Anbau 5,0 m	22	0,50	57	
2 x Saatbettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	3,00	Kreislegge mschw., Stabw.180-300 cm	136	3,00	685	
Setzen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,50	Einzelkornsämaschinen mechanisch Zentala	9	1,00	109	
1 x Hacken+Säen Untersaat	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	K-Vielfachgerät, Hack-u.Häufeleins. 3reih.	13	1,00	79	
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	2,00	K-Vielfachgerät, Hack-u.Häufeleins. 3reih.	13	3,00	170	
Zusammenschieben	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	92	1,00	Heckplanierschild 2,50 m	18	1,00	110	
Abtransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	23	0,50	58	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
Miete anlegen	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	
Ausbringung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	
Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)			5,00				677	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			3,50					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			20,0	<b>AKh</b>				

## Ölkürbis zur Ölgewinnung

Ausgangsdaten		Einheit											
Ertrag feldfallend		dt/ha		4,40		4,95		5,50		6,05		6,60	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		5%		5%		5%		5%		5%	
Nettoertrag		dt/ha		4,18		4,70		5,23		5,75		6,27	
Anteil A-Ware		%		100%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		5.500		5.500		5.500		5.500		5.500	
Preis B-Ware		S/dt											
Leistung		Einheit	S/ha	S/ha		S/ha		S/ha		S/ha			
A-Ware		dt	5.500	22.990		25.864		28.738		31.611		34.485	
B-Ware		dt											
Sonstiges		S/ha											
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>22.990</b>		<b>25.864</b>		<b>28.738</b>		<b>31.611</b>		<b>34.485</b>	
Variable Kosten		Einheit	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha		
Saatgut		kg	154,00		770		770	5,0	770		770		
Saatgut Untersaat		kg	50,00		600		600	12,0	600		600		
Kalkung		dt	100		500		500	5	500		500		
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt	250		625		625	3	625		625		
Wirtschaftsdünger		dt											
Hagelversicherung					1.000		1.000		1.000		1.000		
Lohnernte					3.250		3.250		3.250		3.250		
Variable Maschinenkosten					2.139		2.258		2.377		2.496		
Sonstige Lohnarbeiten													
Waschen, Trocknung		dt	400,00	4,40	1.760	4,95	1.980	5,50	2.200	6,05	2.420	6,60	2.640
Lagerbehältnisse		dt	40,00	4,40	176	4,95	198	5,50	220	6,05	242	6,60	264
Sonstiges					250		250		250		250		
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>11.070</b>		<b>11.431</b>		<b>11.792</b>		<b>12.153</b>		<b>12.514</b>	
Deckungsbeitrag		S/ha		<b>11.920</b>		<b>14.432</b>		<b>16.945</b>		<b>19.458</b>		<b>21.971</b>	
Preisänderung von ...		S/dt											
- 20%		4400		7.322		9.260		11.198		13.136		15.074	
- 10%		4950		9.621		11.846		14.072		16.297		18.523	
+10%		6050		14.219		17.019		19.819		22.619		25.420	
+20%		6600		16.518		19.605		22.693		25.780		28.868	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.

Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.

Düngeroperationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

## Kartoffel Speiseware

Ertrag feldfallend in dt/ha	<b>210,00</b>
Verluste (Vorreinigung,...)	<b>25%</b>
Nettoertrag in dt/ha	<b>157,50</b>
Anteil A-Ware	<b>100%</b>
Preis A-Ware in S/dt	<b>475</b>
Preis B-Ware in S/dt	
Sonstige Erlöse	

Saatgut Original	<b>9,80 S/kg</b>	<b>2.000 kg</b>
Saatgut Nachbau	S/kg	kg
Kalkung	<b>100 S/dt</b>	<b>5,00 dt</b>
Sonst. Düngemittel u. Bodenverb.	<b>250 S/dt</b>	<b>2,50 dt</b>
Wirtschaftsdüngerzukauf	S/dt	dt
Pflanzenschutzmittel	<b>1.500 S/ha</b>	
Hagelversicherung	<b>1.000 S/ha</b>	
Sortierung	<b>2.100 S/ha</b>	<b>10,00 S/dt</b>
Lagerung	<b>3.150 S/ha</b>	<b>20,00 S/dt</b>
Vermarktungsgebühr	<b>788 S/ha</b>	<b>5,00 S/dt</b>
Variable Maschinenkosten	<b>2.245 S/ha</b>	
Sonstiges	S/ha	

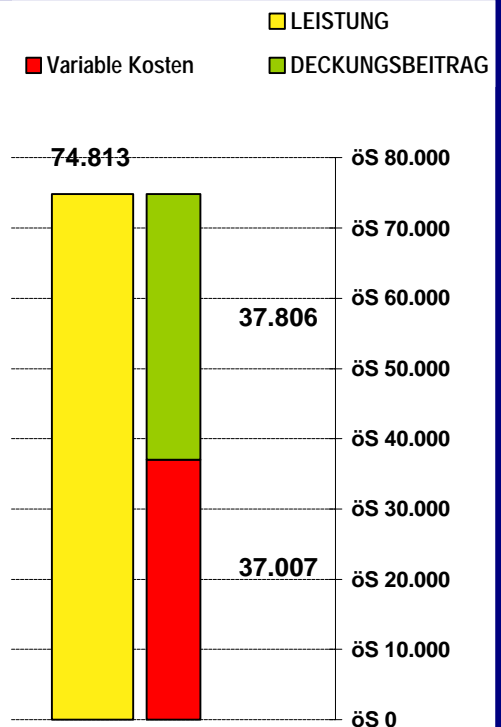
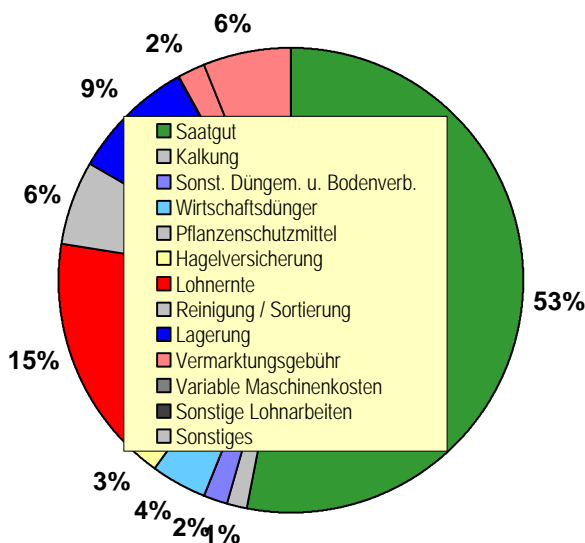
<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	<b>24,7</b>
Bestandesführung u.-kontrolle	<b>12,0</b>
Sortierung, Einlagerung	<b>8,0</b>
Vermarktung	<b>5,0</b>
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>49,7</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Kartoffellegen	<b>1.200</b>
<input type="checkbox"/> Pflege	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Lohnernte	<b>5.500</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>74.813 S/ha</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>37.007 S/ha</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>37.806 S/ha</b>

## Kartoffel Speiseware

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



<b>Kartoffel (Speiseware)</b>							<b>Summe</b>	<b>2.245</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>297</b>
<b>Arbeitsgang</b>	<b>Maschinen</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>Geräte</b>	<b>S/h</b>	<b>h</b>	<b>1.947</b>	
Herbstackerung		92	2,00	Anbaubeetpflug 105 cm	32	2,00	248	
1 x Saabettbereitung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Kreiselegge mschw., Stabw.180-300 cm	135	1,50	341	
Pflanzgut sortieren			3,00	Kartoffelsortierer klein	23	3,00	69	
Kartoffellegen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	3,00	Kartoffellegemaschine vollautom. 2reihig	6	3,00	218	
1 x Striegeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Hackstriegel, 6m	69	0,60	81	
2 x Hacken	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	2,00	K-Vielfachgerät, Hack-u. Häufeins. 3reih.	13	2,00	158	
1 x Häufeln	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	2,00	K-Vielfachgerät, Hack-u. Häufeins. 3reih.	13	2,00	158	
2 x PSM ausbringen	Standardtraktoren mit Hinterradantrieb 35 kW ( 48	66	0,60	Traktor anbauspritzen 500 l - 10m	23	0,60	53	
Abtransport	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	0,50	6 t Anhänger 2-achsig	23	0,50	58	
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>								
Miete anlegen	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	
Ausbringung	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	
	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt.)</b>			<b>5,00</b>				<b>677</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>4,50</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>24,7 AKh</b>					

<b>Kartoffel</b>											
<b>Speiseware</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
<b>Ertrag feldfallend</b>		<b>dt/ha</b>		<b>168,00</b>		<b>189,00</b>		<b>210,00</b>		<b>231,00</b>	
Verlust (Vorreinigung,...)		%		25%		25%		25%		25%	
<b>Nettoertrag</b>		<b>dt/ha</b>		<b>126,00</b>		<b>141,75</b>		<b>157,50</b>		<b>173,25</b>	
<b>Anteil A-Ware</b>		%		100%		100%		100%		100%	
Preis A-Ware		S/dt		475		475		475		475	
Preis B-Ware		S/dt									
<b>Leistung</b>		Einheit S/Einheit		S/ha		S/ha		S/ha		S/ha	
A-Ware		dt 475		59.850		67.331		74.813		82.294	
B-Ware		dt									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>59.850</b>		<b>67.331</b>		<b>74.813</b>		<b>82.294</b>	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit S/Einheit		Menge S/ha		Menge S/ha		Menge S/ha		Menge S/ha	
Saatgut		kg 9,80		19.600		19.600		2.000 19.600		19.600	
Kalkung		dt 100		500		500		5 500		500	
Sonst. Düngem. u. Bodenverb.		dt 250		625		625		3 625		625	
Wirtschaftsdünger											
Pflanzenschutzmittel		ha		1.500		1.500		1.500		1.500	
Hagelversicherung		ha		1.000		1.000		1.000		1.000	
Lohnernte		ha		5.500		5.500		5.500		5.500	
Reinigung / Sortierung		dt 10,00		168 1.680		189 1.890		210 2.100		231 2.310	
Lagerung		dt 20,00		126 2.520		142 2.835		158 3.150		173 3.465	
Vermarktungsgebühr		dt 5,00		126 630		142 709		158 788		173 866	
Variable Maschinenkosten		ha		2.020		2.132		2.245		2.357	
Sonstige Lohnarbeiten		ha									
Sonstiges		ha									
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>35.575</b>		<b>36.291</b>		<b>37.007</b>		<b>37.723</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/ha</b>		<b>24.275</b>		<b>31.040</b>		<b>37.806</b>		<b>44.571</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/dt</b>									
- 20%		380		12.305		17.574		22.843		28.112	
- 10%		427,5		18.290		24.307		30.324		36.341	
+10%		522,5		30.260		37.773		45.287		52.800	
+20%		570		36.245		44.506		52.768		61.030	

**Organischer Dünger:** Bei den variablen Kosten wird nur zugekaufter organischer Dünger berücksichtigt.  
 Am Betrieb anfallender organischer Dünger wird hier nicht bewertet.  
 Düngermanipulationen sind in den variablen Maschinenkosten enthalten.

## Flächenstilllegung einjährig

Leistung

Saatgut Original	15,00 S/kg	20 kg
Kalkung	S/dt	dt
Variable Maschinenkosten	770 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>	
Bestandesführung u. -kontrolle	6,1
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>6,1</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	800
<input type="checkbox"/> Saat	250
<input type="checkbox"/> Häckseln	500
<input type="checkbox"/> Sonstiges	

<b>LEISTUNG</b>	<b>S/ha</b>
- Variable Kosten	1.070 S/ha
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>-1.070 S/ha</b>

<b>Flächenstilllegung (einjährig)</b>							<b>Summe</b>	<b>770</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>195</b>
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	574	
Grubbern	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Schwergrubber mittel 11 Zinken	16	1,50	<b>163</b>	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kastenstreuer 1reihig - 3 m	12	0,60	<b>47</b>	
2x Häckseln	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	3,00	Schlegelhäcksler 230 cm	29	3,00	<b>364</b>	
<b>Rüstzeiten</b>			1,00					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>6,1 AKh</b>					

## Flächenstilllegung einjährig

<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Saatmenge</b>	kg		16,4	18,2	20,0	21,8	23,6					
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha				
Sonstiges												
<b>Summe</b>	S/ha											
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg	15,00	16	246	18	273	20	300	22	327	24	354
Kalkung	dt											
Variable Maschinenkosten				770		770		770		770		770
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
<b>Summe</b>	S/ha		<b>1.016</b>	<b>1.043</b>	<b>1.070</b>	<b>1.097</b>	<b>1.124</b>					
<b>Deckungsbeitrag</b>	S/ha		<b>-1.016</b>	<b>-1.043</b>	<b>-1.070</b>	<b>-1.097</b>	<b>-1.124</b>					

Berechnungen ohne Berücksichtigung der Stilllegungsprämie



## Flächenstilllegung mehrfährig (5 Jahre)

<b>Leistung</b>	<b>Saatgut Original</b> 15,00 S/kg	<b>20 kg</b>	
<b>Anzahl Jahre</b> 5	Kalkung S/dt	dt	
	Variable Maschinenkosten 732 S/ha		
	Sonstiges S/ha		

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>		<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Bestandesführung u.-kontrolle 5,6	<input type="checkbox"/>	Bodenbearbeitung 800	
Sonstiges	<input type="checkbox"/>	Saat 250	
Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit) 5,6	<input type="checkbox"/>	Häckseln 500	
	<input type="checkbox"/>	Sonstiges	

<b>LEISTUNG</b>	<b>S/ha</b>
- Variable Kosten	792 S/ha
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>-792 S/ha</b>

<b>Flächenstilllegung (mehrfährig (5 Jahre))</b>							<b>Summe (anteilmäßig)</b>	<b>732</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>195</b>
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h	536	
Grubbern	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Schwergrubber mittel 11 Zinken	16	1,50	163	
Säen (einmalig)	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kastenstreuer 1reihig - 3 m	12	0,60	47	
2x Häckseln	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	3,00	Schlegelhäcksler 230 cm	29	3,00	364	
<b>Rüstzeiten</b>			1,00					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>	anteilmäßig		5,6 AKh					

## Flächenstilllegung mehrfährig (5 Jahre)

Ausgangsdaten	Einheit											
<b>Saatmenge</b>	<b>kg</b>		<b>16,4</b>	<b>18,2</b>	<b>20,0</b>	<b>21,8</b>	<b>23,6</b>					
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha	S/ha				
Sonstiges												
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>											
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut (Kosten über Jahre verteilt)	kg	3,00	16	49	18	55	20	60	22	65	24	71
Kalkung	dt											
Variable Maschinenkosten				732		732		732		732		732
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>781</b>	<b>787</b>	<b>792</b>	<b>797</b>	<b>803</b>					
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/ha</b>		<b>-781</b>	<b>-787</b>	<b>-792</b>	<b>-797</b>	<b>-803</b>					

Berechnungen ohne Berücksichtigung der Stilllegungsprämie

## Zwischenfrucht

Saatgut Original	50,00 S/kg	15 kg
Kalkung	S/dt	dt
Variable Maschinenkosten	613 S/ha	
Sonstiges	S/ha	

<b>Arbeitsbedarf in AKh/ha</b>		<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Bodenbearb., Düngung,...	5,1	<input type="checkbox"/> Bodenbearbeitung	800
Sonstiges		<input type="checkbox"/> Saat	250
		<input type="checkbox"/> Häckseln	500
		<input type="checkbox"/> Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh (ohne Lohnarbeit)</b>	<b>5,1</b>		

**Variable Kosten                      1.363 S/ha**

<b>Zwischenfrucht</b>							<b>Summe</b>	<b>613</b>
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>							<b>MwSt.</b>	<b>195</b>
Arbeitsgang	Maschinen	S/h	h	Geräte	S/h	h		
Grubbern	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Schwergrubber mittel 11 Zinken	16	1,50	163	
Säen	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kastenstreuer 1reihig - 3 m	12	0,60	47	
Einarbeiten	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Schälgrubber, starre Zinken 7 Zinken	11	2,00	208	
<b>Rüstzeiten</b>			1,00					
<b>Arbeitszeitbedarf</b>			<b>5,1 AKh</b>					

## Zwischenfrucht

Ausgangsdaten	Einheit											
Saatmenge	kg		12		14		15		17		18	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg	50,00	12	600	14	675	15	750	17	825	18	900
Kalkung	dt											
Variable Maschinenkosten				613		613		613		613		613
Lohnarbeiten												
Sonstiges												
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>1.213</b>		<b>1.288</b>		<b>1.363</b>		<b>1.438</b>		<b>1.513</b>	

**Standarddeckungsbeiträge**  
für den  
**Biologischen Landbau**  
1999/2000  
**Futterbau**

*Programmdesign:* Dr. Michael Eder

*Erstellt von:* Dr. Michael Eder  
DI Robert Dalmolin



## Dauerwiese - Grünfutter

### Tallage

Anzahl der Schnitte	5
Grünmassertrag in dt/ha	500
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse	
in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	10%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	83.250
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	49.500

Kalkung, sonstige Düngemittel	1.000 S/ha
Variable Maschinenkosten	5.112 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege, ...	37,6
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>45,6</b>

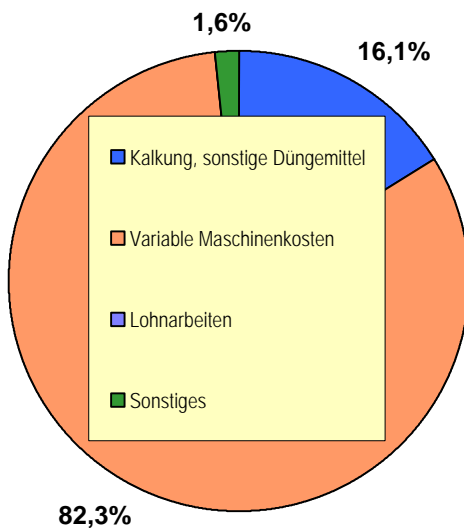
<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Kompostwenden	800

<b>Variable Kosten</b>	<b>6.212 S/ha</b>
	7,5 S/100 MJ ME
	12,5 S/100 MJ NEL

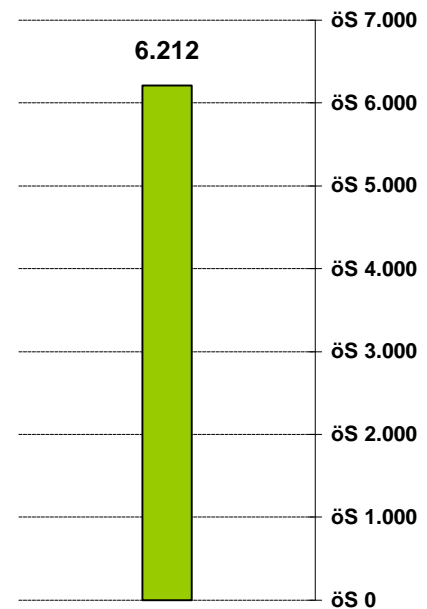
## Dauerwiese - Grünfutter

### Tallage

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



■ Variable Kosten



<b>Dauerwiese - Grünfutter (Tallage)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		852	
						S/h	h/Schn	4.260	
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,80	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,80	162	812
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	4,00	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	50	4,00	568	2.838
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete anlegen		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Ausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>				<b>5,00</b>					<b>677</b>
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>				<b>3,00</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>				<b>37,6</b>				<b>S/ha</b>	<b>5.112</b>

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

<b>Dauerwiese - Grünfutter</b>													
<b>Tallage</b>													
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit											
Anzahl Schnitte				5		5		5		5			
Ertrag													
<b>Grünmasse</b>		<b>dt/ha</b>		<b>390</b>		<b>445</b>		<b>500</b>		<b>555</b>		<b>610</b>	
Nährstoffverluste		%		10%		10%		10%		10%		10%	
Nährstoffertrag Grünfutter													
in MJ ME		MJ ME/ha		64.935		74.093		83.250		92.408		101.565	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		38.610		44.055		49.500		54.945		60.390	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel		ha	1.000		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
Variable Maschinenkosten		ha		-11%	4.549	-6%	4.830		5.112	+6%	5.393	+11%	5.674
Lohnarbeiten		ha		-11%		-6%				+6%		+11%	
Sonstiges		ha			100		100		100		100		100
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>5.649</b>		<b>5.930</b>		<b>6.212</b>		<b>6.493</b>		<b>6.774</b>	
		<b>S/100 MJ ME</b>		<b>8,7</b>		<b>8,0</b>		<b>7,5</b>		<b>7,0</b>		<b>6,7</b>	
		<b>S/100 MJ NEL</b>		<b>14,6</b>		<b>13,5</b>		<b>12,5</b>		<b>11,8</b>		<b>11,2</b>	

## Kleegras - Grünfutter zweijährig

Anzahl der Schnitte	<b>5</b>
Grünmassetrag in dt/ha	<b>600</b>
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse	
in MJ ME	<b>185</b>
in MJ NEL	<b>110</b>
Nährstoffverluste	<b>10%</b>
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	<b>99.900</b>
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	<b>59.400</b>

Saatgut	<b>69 S/kg</b>	<b>30 kg</b>
Kalkung, sonstige Düngemittel	<b>1.000 S/ha</b>	
Variable Maschinenkosten	<b>5.112 S/ha</b>	
Sonstiges	<b>100 S/ha</b>	

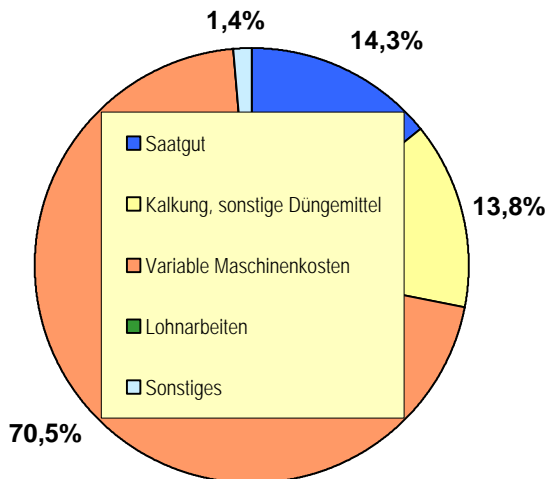
<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege,...	<b>37,6</b>
Manuelle Beikrautregulierung	<b>8,0</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKh</b> (ohne Fremd-AK)	<b>45,6</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	<b>1.500</b>
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	<b>800</b>

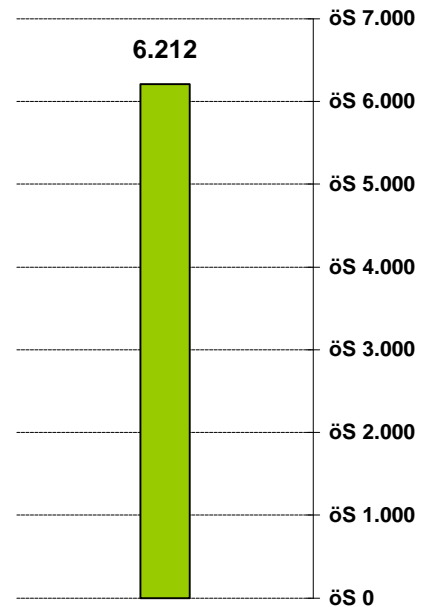
<b>Variable Kosten</b>	<b>6.212 S/ha</b>
	<b>6,2 S/100 MJ ME</b>
	<b>10,5 S/100 MJ NEL</b>

## Kleegras - Grünfutter zweijährig

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



■ Variable Kosten



<b>Kleegras - Grünfutter (zweijährig)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		852	
						S/h	h/Schn	4.260	
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,80	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,80	162	812
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	4,00	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	50	4,00	568	2.838
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete anlegen		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Ausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>				<b>5,00</b>					<b>677</b>
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>				<b>3,00</b>					
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>				<b>37,6</b>				<b>S/ha</b>	<b>5.112</b>

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

<b>Kleegras - Grünfutter zweijährig</b>													
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit											
Anzahl Schnitte				5		5		5		5		5	
Ertrag													
<b>Grünmasse</b>	<b>dt/ha</b>	<b>468</b>		<b>534</b>		<b>600</b>		<b>666</b>		<b>732</b>			
Nährstoffverluste	%	10%		10%		10%		10%		10%			
Nährstoffertrag Grünfutter													
in MJ ME	MJ ME/ha	77.922		88.911		99.900		110.889		121.878			
in MJ NEL	MJ NEL/ha	46.332		52.866		59.400		65.934		72.468			
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Saatgut	kg	69			1.035		1.035	30,00	1.035		1.035		1.035
Kalkung, sonstige Düngemittel	ha				1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
Variable Maschinenkosten	ha			-11%	4.549	-6%	4.830		5.112	+6%	5.393	+11%	5.674
Lohnarbeiten	ha			-11%		-6%				+6%		+11%	
Sonstiges	ha				100		100		100		100		100
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>	<b>5.649</b>		<b>5.930</b>		<b>6.212</b>		<b>6.493</b>		<b>6.774</b>			
	<b>S/MJ ME</b>	<b>7,2</b>		<b>6,7</b>		<b>6,2</b>		<b>5,9</b>		<b>5,6</b>			
	<b>S/MJ NEL</b>	<b>12,2</b>		<b>11,2</b>		<b>10,5</b>		<b>9,8</b>		<b>9,3</b>			



## Dauerwiese - Silage

### Fahrsilo Tallage

Anzahl der Schnitte	3
Grünmassertrag in dt/ha	450
TM-Gehalt Silage in %	35%
Silageertrag in dt/ha	231
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	20%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	66.600
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	39.600

Kalkung, sonstige Düngemittel	1.000 S/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	350 S/ha
Variable Maschinenkosten	3.427 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

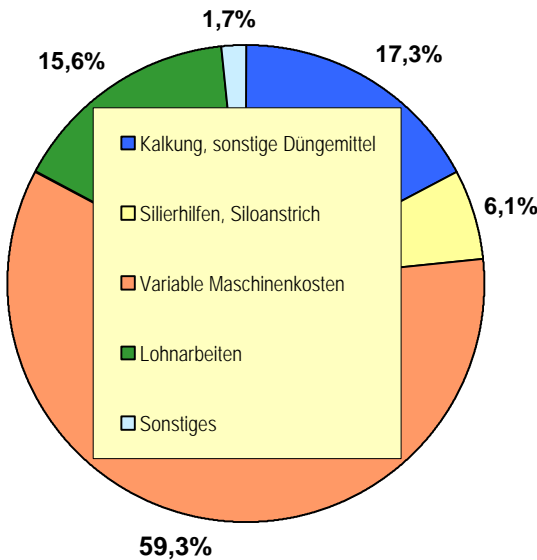
<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Düngung, Pflege, Silagebereitung..	25,9	<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Manuelle Beikrautregulierung	8,0	<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
Sonstiges		<input type="checkbox"/> Mahd	500
		<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	800
		<input type="checkbox"/> Einfuhr	1.500
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>33,9</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Verdichten	900

<b>Variable KOSTEN</b>	<b>5.777 S/ha</b>
	8,7 S/100 MJ ME
	14,6 S/100 MJ NEL

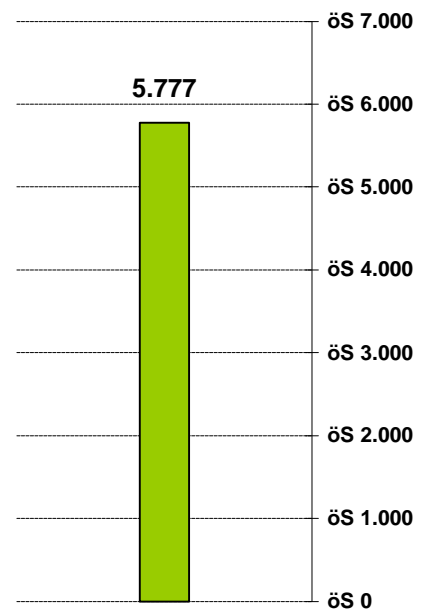
## Dauerwiese - Silage

### Fahrsilo Tallage

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



<b>Dauerwiese - Silage (Fahrsilo Tallage)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		571	
						S/h	h/Schn	2.855	
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,30	151	454
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiseltzttwender 500 cm	25	0,60	55	164
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiseltzttwender 500 cm	25	0,60	55	164
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	14	0,90	73	218
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,20	Kurzschnladewagen 20 Messer 25 m³	63	2,20	342	1.026
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete anlegen		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Ausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Gülleausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Güllefässer 5 m³	18	2,00	221	221
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>			<b>7,00</b>						<b>942</b>
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>1,50</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>			<b>25,9</b>				<b>S/ha</b>	<b>3.427</b>	

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

<b>Dauerwiese - Silage</b>											
<b>Fahrsilo Tallage</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse	dt/ha			360		405		450		495	540
<b>Silage</b>	<b>dt/ha</b>			<b>185</b>		<b>208</b>		<b>231</b>		<b>255</b>	<b>278</b>
Nährstoffverluste	%			20%		20%		20%		20%	20%
Nährstoffertrag Silage											
in MJ ME	MJ ME/ha			53.280		59.940		66.600		73.260	79.920
in MJ NEL	MJ NEL/ha			31.680		35.640		39.600		43.560	47.520
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel	ha				1.000		1.000		1.000		1.000
Silierhilfen, Siloanstrich	ha			-10%	315	-5%	333		350	+5%	368
Variable Maschinenkosten	ha			-10%	3.084	-5%	3.255		3.427	+5%	3.598
Lohnarbeiten	ha			-10%	810	-5%	855		900	+5%	945
Sonstiges	ha				100		100		100		100
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>5.309</b>		<b>5.543</b>		<b>5.777</b>		<b>6.010</b>	
		<b>S/MJ ME</b>		<b>10,0</b>		<b>9,2</b>		<b>8,7</b>		<b>8,2</b>	
		<b>S/MJ NEL</b>		<b>16,8</b>		<b>15,6</b>		<b>14,6</b>		<b>13,8</b>	

## Kleegras - Silage

### Fahrsilo Tallage, zweijährig

Anzahl der Schnitte	4
Grünmasseertrag in dt/ha	550
TM-Gehalt Silage in %	35%
Silageertrag in dt/ha	283
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	20%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	81.400
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	48.400

Saatgut	69 S/kg	30,00 kg
Kalkung, sonstige Düngemittel	1.000 S/ha	
Silierhilfen, Siloanstrich	350 S/ha	
Variable Maschinenkosten	4.236 S/ha	
Sonstiges	100 S/ha	

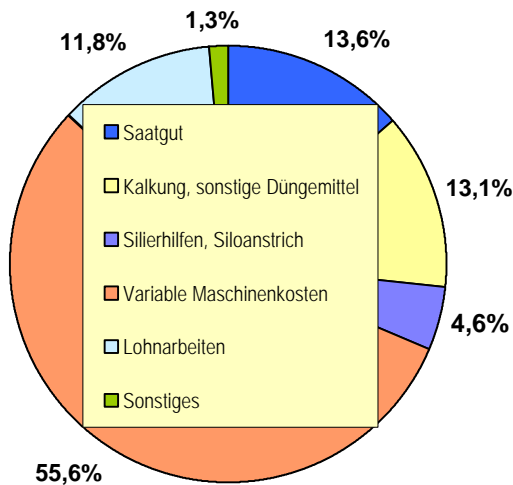
<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Düngung, Pflege, Silagebereitung..	31,5	<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Manuelle Beikrautregulierung	8,0	<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
Sonstiges		<input type="checkbox"/> Mahd	500
		<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	800
		<input type="checkbox"/> Einfuhr	1.500
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>39,5</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Verdichten	900

<b>Variable KOSTEN</b>	<b>6.586 S/ha</b>
	8,1 S/100 MJ ME
	13,6 S/100 MJ NEL

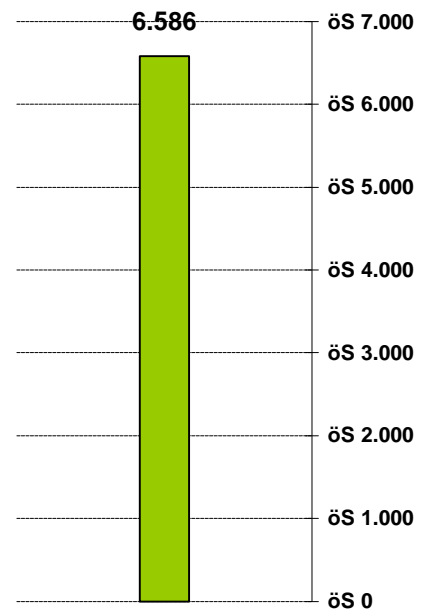
## Kleegras - Silage

### Fahrsilo Tallage, zweijährig

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



<b>Kleegras - Silage (Fahrsilo Tallage, zweijährig)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		706	
						S/h	h/Schn	3.530	
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,30	151	605
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiseltzttwender 500 cm	25	0,60	55	218
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiseltzttwender 500 cm	25	0,60	55	218
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	14	0,90	73	290
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,20	Kurzschn.ladewagen 20 Messer 25 m³	63	2,20	342	1.368
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete anlegen		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Ausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Gülleausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Güllefässer 5 m³	18	2,00	221	221
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>			<b>7,00</b>					<b>942</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>1,50</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>			<b>31,5</b>				<b>S/ha</b>	<b>4.236</b>	

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

<b>Kleegras - Silage</b>													
<b>Fahrsilo Tallage, zweijährig</b>													
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit											
Anzahl Schnitte				4		4		4		4			
Ertrag													
Grünmasse	dt/ha			440		495		550		605	660		
<b>Silage</b>	<b>dt/ha</b>			<b>226</b>		<b>255</b>		<b>283</b>		<b>311</b>	<b>339</b>		
Nährstoffverluste	%			20%		20%		20%		20%	20%		
Nährstoffertrag Silage													
in MJ ME	MJ ME/ha			65.120		73.260		81.400		89.540	97.680		
in MJ NEL	MJ NEL/ha			38.720		43.560		48.400		53.240	58.080		
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha		
Saatgut	kg	69			1.035		1.035	30,00	1.035		1.035		
Kalkung, sonstige Düngemittel	ha				1.000		1.000		1.000		1.000		
Silierhilfen, Siloanstrich	ha			-10%	315	-5%	333		350	+5%	368		
Variable Maschinenkosten	ha			-10%	3.813	-5%	4.025		4.236	+5%	4.448		
Lohnarbeiten	ha			-10%	810	-5%	855		900	+5%	945		
Sonstiges	ha				100		100		100		100		
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>6.038</b>		<b>6.312</b>		<b>6.586</b>		<b>6.861</b>		<b>7.135</b>	
		<b>S/MJ ME</b>		<b>9,3</b>		<b>8,6</b>		<b>8,1</b>		<b>7,7</b>		<b>7,3</b>	
		<b>S/MJ NEL</b>		<b>15,6</b>		<b>14,5</b>		<b>13,6</b>		<b>12,9</b>		<b>12,3</b>	

## Dauerwiese - Silage

### Hochsilo - Hanglage

Anzahl der Schnitte	2
Grünmasstrag in dt/ha	300
TM-Gehalt Silage in %	35%
Silageertrag in dt/ha	154
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	20%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	44.400
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	26.400

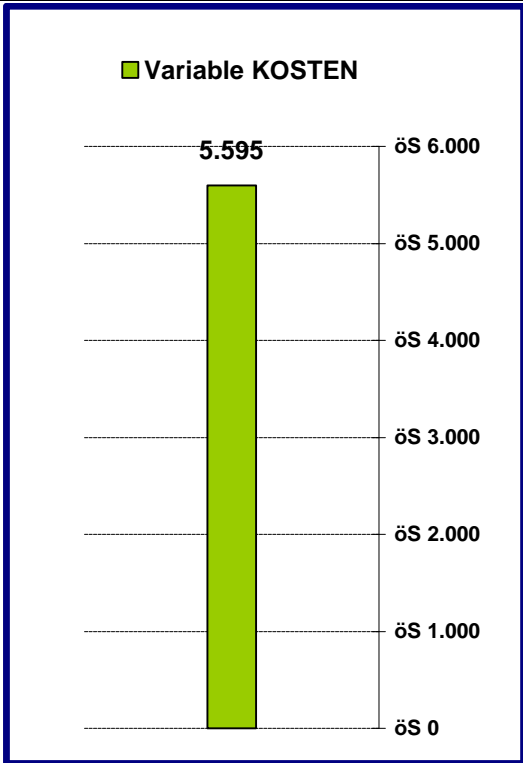
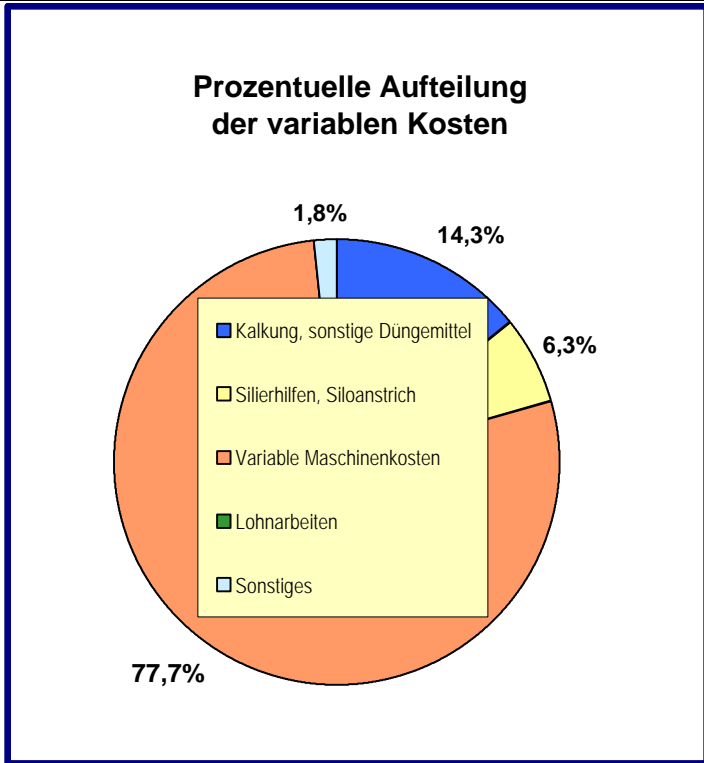
Kalkung, sonstige Düngemittel	800 S/ha
Silierhilfen, Siloanstrich	350 S/ha
Variable Maschinenkosten	4.345 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Düngung, Pflege, Silagebereitung..	35,4	<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Manuelle Beikrautregulierung	8,0	<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
Sonstiges	6,0	<input type="checkbox"/> Mahd	800
		<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	800
		<input type="checkbox"/> Einfuhr	1.500
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>49,4</b>	<input type="checkbox"/> Verdichten	900

<b>Variable KOSTEN</b>	<b>5.595 S/ha</b>
	12,6 S/100 MJ ME
	21,2 S/100 MJ NEL

## Dauerwiese - Silage

### Hochsilo - Hanglage



<b>Dauerwiese - Silage (Hochsilo - Hanglage)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		724	
						S/h	h/Schn		3.621
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	1,60	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 20 kW(27 PS)	14	1,60	263	525
Zetten	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	0,90	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 20 kW(27 PS)	15	0,90	149	298
Wenden	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	0,90	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 20 kW(27 PS)	15	0,90	149	298
Schwaden	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	1,50	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 20 kW(27 PS)	9	1,50	239	478
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW ( 41 PS)	120	3,50	Motorkarren-Ladewagen 15 m³	42	3,50	567	1.134
Einlagern	x	Schneid- u. Siliergebläse 11,0 kW	8	4,00	Schneid- u. Siliergebläse 11,0 kW	8		32	64
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete Anlegen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,50	Hecklader n. schwenkbar 0,9 m, 2 Zyl.	2	1,50	102	102
		Motorkarren 30 kW ( 41 PS)	120	2,00			2,00	240	240
Laden		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	2,00	Hecklader n. schwenkbar 0,9 m, 2 Zyl.	2	2,00	136	136
Ausbringen		Motorkarren 30 kW ( 41 PS)	120	2,50			2,50	300	300
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>			<b>8,00</b>						<b>934</b>
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>2,00</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>			<b>35,4</b>				<b>S/ha</b>	<b>4.345</b>	

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

<b>Dauerwiese - Silage</b>											
<b>Hochsilo - Hanglage</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse		dt/ha		240		270		300		330	
<b>Silage</b>		<b>dt/ha</b>		<b>123</b>		<b>139</b>		<b>154</b>		<b>170</b>	
Nährstoffverluste		%		20%		20%		20%		20%	
Nährstoffertrag Silage											
in MJ ME		MJ ME/ha		35.520		39.960		44.400		48.840	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		21.120		23.760		26.400		29.040	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel		ha			800		800		800		800
Silierhilfen, Siloanstrich		ha		-10%	315	-5%	333		350	+5%	368
Variable Maschinenkosten		ha		-10%	3.911	-5%	4.128		4.345	+5%	4.562
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha			100		100		100		100
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>5.126</b>		<b>5.360</b>		<b>5.595</b>		<b>5.830</b>	
		<b>S/MJ ME</b>		<b>14,4</b>		<b>13,4</b>		<b>12,6</b>		<b>11,9</b>	
		<b>S/MJ NEL</b>		<b>24,3</b>		<b>22,6</b>		<b>21,2</b>		<b>20,1</b>	

## Dauerwiese - Silage

### Rundballensilage Tallage

Anzahl der Schnitte	3
Grünmasseertrag in dt/ha	450
TM-Gehalt Silage in %	35%
Silageertrag in dt/ha	231
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	20%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	66.600
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	39.600

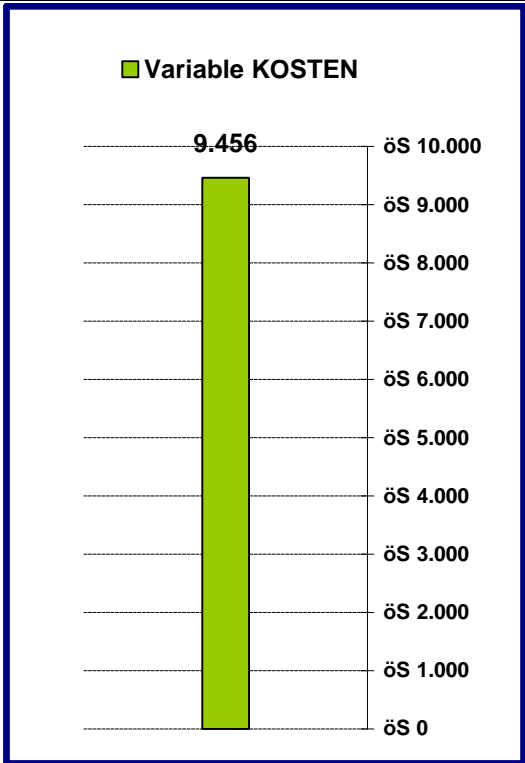
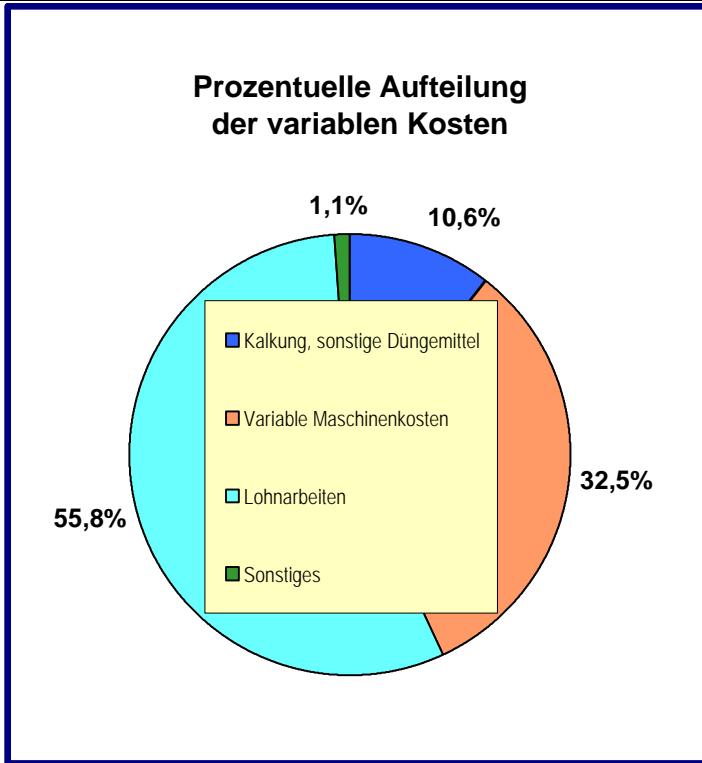
Kalkung, sonstige Düngemittel	1.000 S/ha
Variable Maschinenkosten	3.076 S/ha
Sonstiges	100 S/ha
Ø Ballengewicht	701 kg
Anzahl Ballen	33 Stk.

<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)		<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
Düngung, Pflege, Silagebereitung..	25,9	<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
Manuelle Beikrautregulierung	8,0	<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
Sonstiges		<input type="checkbox"/> Mahd	800
		<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	800
		<input checked="" type="checkbox"/> Ballenpressen, Ballenwickeln (S/Ballen)	160
		<input type="checkbox"/> Ballentransport	900
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>33,9</b>		

<b>Variable KOSTEN</b>	<b>9.456 S/ha</b>
	14,2 S/100 MJ ME
	23,9 S/100 MJ NEL

## Dauerwiese - Silage

### Rundballensilage Tallage



<b>Dauerwiese - Silage (Rundballensilage Tallage)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		513	
						S/h	h/Schn	2.564	
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,30	151	454
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiselseltwender 500 cm	25	0,60	55	164
Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiselseltwender 500 cm	25	0,60	55	164
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	14	0,90	73	218
Ballentransport	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,20	Einachsdreiseitenkipper 20 km/h 5,0 t	19	2,20	245	734
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete anlegen		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Ausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Gülleausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,00	Güllefasse 5 m³	18	2,00	221	221
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>			<b>7,00</b>					<b>942</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>1,50</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>			<b>25,9</b>				<b>S/ha</b>	<b>3.076</b>	

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

## Dauerwiese - Silage

### Rundballensilage Tallage

<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
Anzahl Schnitte			3		3		3		3		3	
Ertrag												
Grünmasse		dt/ha	360		405		450		495		540	
<b>Silage</b>		<b>dt/ha</b>	<b>185</b>		<b>208</b>		<b>231</b>		<b>255</b>		<b>278</b>	
Nährstoffverluste		%	20%		20%		20%		20%		20%	
Nährstoffertrag Silage												
in MJ ME		MJ ME/ha	53.280		59.940		66.600		73.260		79.920	
in MJ NEL		MJ NEL/ha	31.680		35.640		39.600		43.560		47.520	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel	dt			1.000		1.000		1.000		1.000		1.000
Variable Maschinenkosten	ha		-10%	2.769	-5%	2.923		3.076	+5%	3.230	+10%	3.384
Lohnarbeiten	ha		-10%	4.752	-5%	5.016		5.280	+5%	5.544	+10%	5.808
Sonstiges	ha			100		100		100		100		100
<b>Summe</b>	<b>S/ha</b>		<b>8.621</b>		<b>9.039</b>		<b>9.456</b>		<b>9.874</b>		<b>10.292</b>	
	<b>S/MJ ME</b>		<b>16,2</b>		<b>15,1</b>		<b>14,2</b>		<b>13,5</b>		<b>12,9</b>	
	<b>S/MJ NEL</b>		<b>27,2</b>		<b>25,4</b>		<b>23,9</b>		<b>22,7</b>		<b>21,7</b>	



## Dauerwiese - Heu

### Bodentrockung Tallage

Anzahl der Schnitte	3
Grünmasstrag in dt/ha	400
TM-Gehalt Heu in %	86%
Heuertrag in dt/ha	84
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	40%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	44.400
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	26.400

Kalkung, sonstige Düngemittel	800 S/ha
Variable Maschinenkosten	3.631 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege, Heuwerbung,...	32,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>40,0</b>

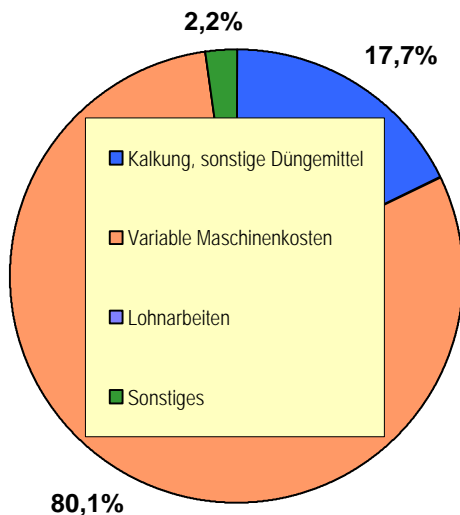
<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	1.500
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input type="checkbox"/> Mahd	800
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	800
<input type="checkbox"/> Einfuhr	1.500

<b>Variable KOSTEN</b>	<b>4.531 S/ha</b>
	10,2 S/100 MJ ME
	17,2 S/100 MJ NEL

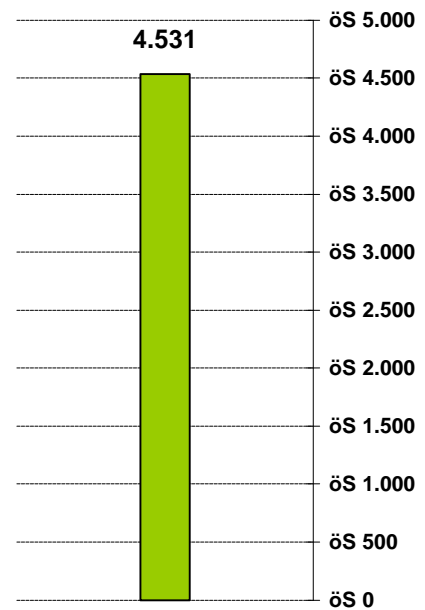
## Dauerwiese - Heu

### Bodentrockung Tallage

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



<b>Dauerwiese - Heu (Bodentrockung Tallage)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		605	
						S/h	h/Schn		3.026
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,30	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,30	151	454
Zetten	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Kreiselzettwender 500 cm	25	0,60	55	164
3x Wenden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,80	Kreiselzettwender 500 cm	25	1,80	164	491
Schwaden	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,90	Kreiselschwader 280-320 cm	14	0,90	73	218
Laden + Einfahren	x	Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	2,20	Ladewagen 6 Schneidstellen 25 m³	50	2,20	312	937
Einlagern	x	Heukrane fahrbar mit Motor 10 m, 4 mt	34	1,50			1,50	51	153
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete anlegen		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
Ausbringung		Allradtraktor 50 kW (68 PS)	92	1,50	Miststreuer 4,5 t	49	1,50	211	211
		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Frontlader 1,2m	5	1,00	71	71
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>			<b>5,00</b>					<b>677</b>	
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>1,50</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>			<b>32,0</b>				<b>S/ha</b>	<b>3.631</b>	

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

<b>Dauerwiese - Heu</b>											
<b>Bodentrockung Tallage</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
Anzahl Schnitte				3		3		3		3	
Ertrag											
Grünmasse		dt/ha		320		360		400		440	
Heu		dt/ha		67		75		84		92	
Nährstoffverluste		%		40%		40%		40%		40%	
Nährstoffertrag Heu											
in MJ ME		MJ ME/ha		35.520		39.960		44.400		48.840	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		21.120		23.760		26.400		29.040	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt			800		800		800		800
Variable Maschinenkosten		ha		-10%	3.268	-5%	3.450		3.631	+5%	3.813
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha			100		100		100		100
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>4.168</b>		<b>4.350</b>		<b>4.531</b>		<b>4.713</b>	
		<b>S/MJ ME</b>		<b>11,7</b>		<b>10,9</b>		<b>10,2</b>		<b>9,6</b>	
		<b>S/MJ NEL</b>		<b>19,7</b>		<b>18,3</b>		<b>17,2</b>		<b>15,4</b>	

## Dauerwiese - Heu

### Bodentrockung Hanglage

Anzahl der Schnitte	2
Grünmasstrag in dt/ha	250
TM-Gehalt Heu in %	86%
Heuertrag in dt/ha	52
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	35%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	30.063
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	17.875

Kalkung, sonstige Düngemittel	600 S/ha
Variable Maschinenkosten	5.111 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

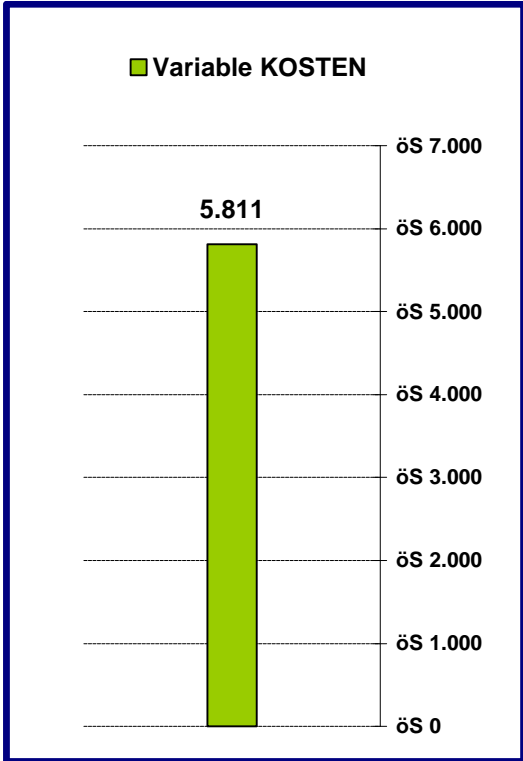
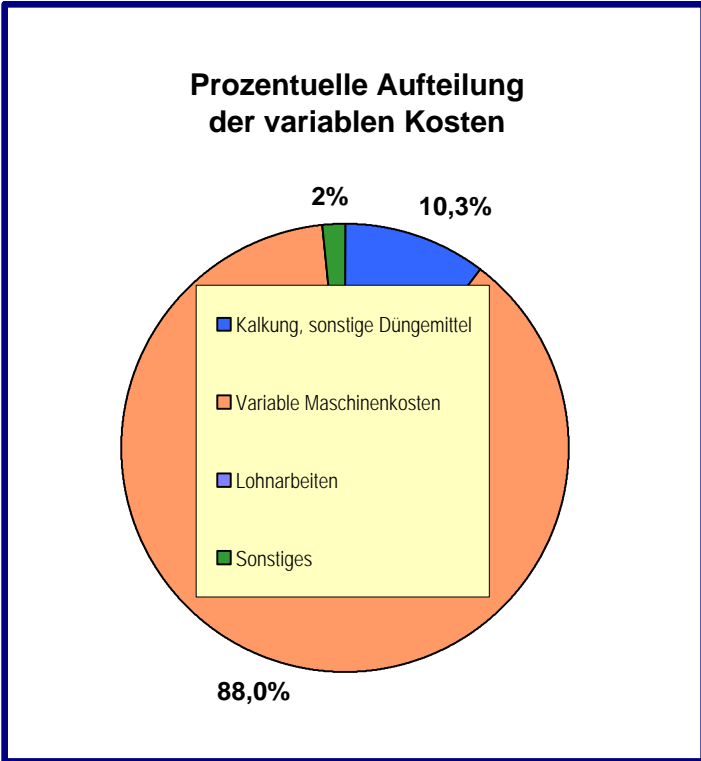
<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege, Heuwerbung,...	35,0
Manuelle Beikrautregulierung	8,0
Sonstiges	3,0
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>46,0</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Wirtschaftsdüngerausbringung	2.000
<input type="checkbox"/> Kompostwenden	800
<input type="checkbox"/> Mahd	1.000
<input type="checkbox"/> Zetten, Wenden, Schwaden	1.000
<input type="checkbox"/> Einfuhr	2.000

<b>Variable KOSTEN</b>	<b>5.811 S/ha</b>
	19,3 S/100 MJ ME
	32,5 S/100 MJ NEL

## Dauerwiese - Heu

### Bodentrockung Hanglage



<b>Dauerwiese - Heu (Bodentrockung Hanglage)</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.		852	
						S/h	h/Schn		4.259
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Mähen	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	1,60	Rotormähwerke Frontanbau 260 cm	45	1,60	313	626
Zetten	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	0,90	Kreiselzettwender 400 cm	18	0,90	152	304
3x Wenden	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	2,70	Kreiselzettwender 400 cm	18	2,70	456	912
Schwaden	x	Mähtraktor, Verd.u.Hubw. 26 kW(35 PS)	151	1,50	Bandrechwender 220 cm	11	1,50	243	485
Laden + Einfahren	x	Motorkarren 30 kW ( 41 PS)	120	3,00	Motorkarren-Ladewagen 15 m³	42	3,00	486	972
Einlagern	x	Heukräne fahrbar mit Motor 10 m, 4 mt	34	1,50			1,50	51	102
<b>Wirtschaftsdüngerausbringung 150 dt/ha Mist</b>									
Miete Anlegen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,50	Anbaubagger mit Werkzeug 2000 kg Hut	12	1,50	117	117
		Motorkarren 30 kW ( 41 PS)	120	2,00			2,00	240	240
Laden		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	2,00	Anbaubagger mit Werkzeug 2000 kg Hut	12	2,00	156	156
Ausbringen		Motorkarren 30 kW ( 41 PS)	120	2,50			2,50	300	300
<b>Summe Wirtschaftsdüngerausbringung (inkl. MwSt)</b>			<b>8,00</b>						<b>975</b>
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>			<b>4,00</b>						
<b>Arbeitszeitbedarf in AKh/ha</b>			<b>35,0</b>				<b>S/ha</b>	<b>5.111</b>	

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

<b>Dauerwiese - Heu</b>											
<b>Bodentrockung Hanglage</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
Anzahl Schnitte				2		2		2		2	
Ertrag											
Grünmasse		dt/ha		200		225		250		300	
<b>Heu</b>		<b>dt/ha</b>		<b>42</b>		<b>47</b>		<b>52</b>		<b>58</b>	
Nährstoffverluste		%		35%		35%		35%		35%	
Nährstoffertrag Heu											
in MJ ME		MJ ME/ha		24.050		27.056		30.063		33.069	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		14.300		16.088		17.875		19.663	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt			600		600		600		600
Variable Maschinenkosten		ha		-10%	4.600	-5%	4.856		5.111	+5%	5.367
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%				+5%	
Sonstiges		ha			100		100		100		100
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>5.300</b>		<b>5.556</b>		<b>5.811</b>		<b>6.067</b>	
		<b>S/MJ ME</b>		<b>22,0</b>		<b>20,5</b>		<b>19,3</b>		<b>18,3</b>	
		<b>S/MJ NEL</b>		<b>37,1</b>		<b>34,5</b>		<b>32,5</b>		<b>30,9</b>	

## Weidehaltung

Anzahl der Nutzungen	5
Grünmasseertrag in dt/ha	500
Nährstoffgehalt je dt Grünmasse	
in MJ ME	185
in MJ NEL	110
Nährstoffverluste	15%
Nährstoffertrag in MJ ME/ha	78.625
Nährstoffertrag in MJ NEL/ha	46.750

Kalkung, sonstige Düngemittel	400 S/ha
Zaunmaterial	400 S/ha
Variable Maschinenkosten	596 S/ha
Sonstiges	100 S/ha

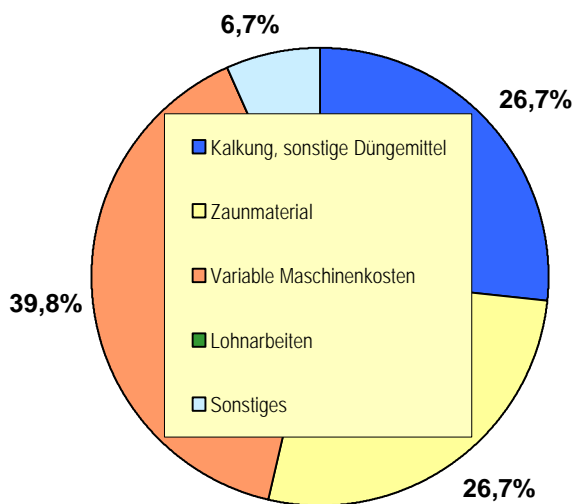
<b>Arbeitsbedarf</b> in AKh/ha (ohne Fremd-AK)	
Düngung, Pflege, ...	7,1
Manuelle Beikrautregulierung	10,0
Zaunerrichtung, -wartung	20,0
Sonstiges	
<b>Gesamt-AK</b> (ohne Fremd-AK)	<b>37,1</b>

<b>Lohnarbeit bzw. überbetriebl. Maschineneinsatz</b>	
<input type="checkbox"/> Weidepflege	350
<input type="checkbox"/> Sonstiges	

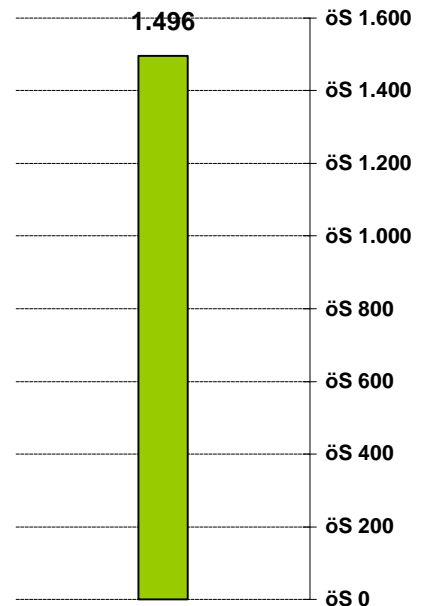
<b>Variable KOSTEN</b>	<b>1.496 S/ha</b>
	1,9 S/100 MJ ME
	3,2 S/100 MJ NEL

## Weidehaltung

**Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten**



■ Variable KOSTEN



<b>Weidehaltung</b>									
<b>Variable Maschinenkosten (Standardmechanisierung)</b>									
Arbeitsgang	A	Maschinen	S/h	h/Schn	Geräte	MwSt.			
						S/h	h/Schn		
Abschleppen		Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	0,60	Schleppe	10	0,60	46	46
Weidepflege	x	Standardtraktor Hinterradantrieb 35 kW (48 PS)	66	1,00	Rotormähwerk Heckanbau 185 cm	24	1,00	90	451
<b>Rüstzeiten insgesamt</b>									
<b>Arbeitszeitbedarf</b> in AKh/ha			<b>7,1</b>				<b>S/ha</b>		<b>596</b>

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

<b>Weidehaltung</b>													
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit											
Anzahl Nutzungen				5		5		5		5		5	
Ertrag													
Grünmasse		dt/ha		400		450		500		550		600	
Nährstoffverluste		%		15%		15%		15%		15%		15%	
Nährstoffertrag													
in MJ ME		MJ ME/ha		62.900		70.763		78.625		86.488		94.350	
in MJ NEL		MJ NEL/ha		37.400		42.075		46.750		51.425		56.100	
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Kalkung, sonstige Düngemittel		dt			400		400		400		400		400
Zaunmaterial		ha			400		400		400		400		400
Variable Maschinenkosten		ha		-10%	536	-5%	566		596	+5%	626	+10%	656
Lohnarbeiten		ha		-10%		-5%				+5%		+10%	
Sonstiges		ha			100		100		100		100		100
<b>Summe</b>		<b>S/ha</b>		<b>1.436</b>		<b>1.466</b>		<b>1.496</b>		<b>1.526</b>		<b>1.556</b>	
		<b>S/MJ ME</b>		<b>2,3</b>		<b>2,1</b>		<b>1,9</b>		<b>1,8</b>		<b>1,6</b>	
		<b>S/MJ NEL</b>		<b>3,8</b>		<b>3,5</b>		<b>3,2</b>		<b>3,0</b>		<b>2,8</b>	

**Standarddeckungsbeiträge**  
für den  
**Biologischen Landbau**  
1999/2000  
**Rinderhaltung**

*Programmdesign:* Dr. Michael Eder

*Erstellt von:* Dr. Michael Eder  
DI Robert Dalmolin





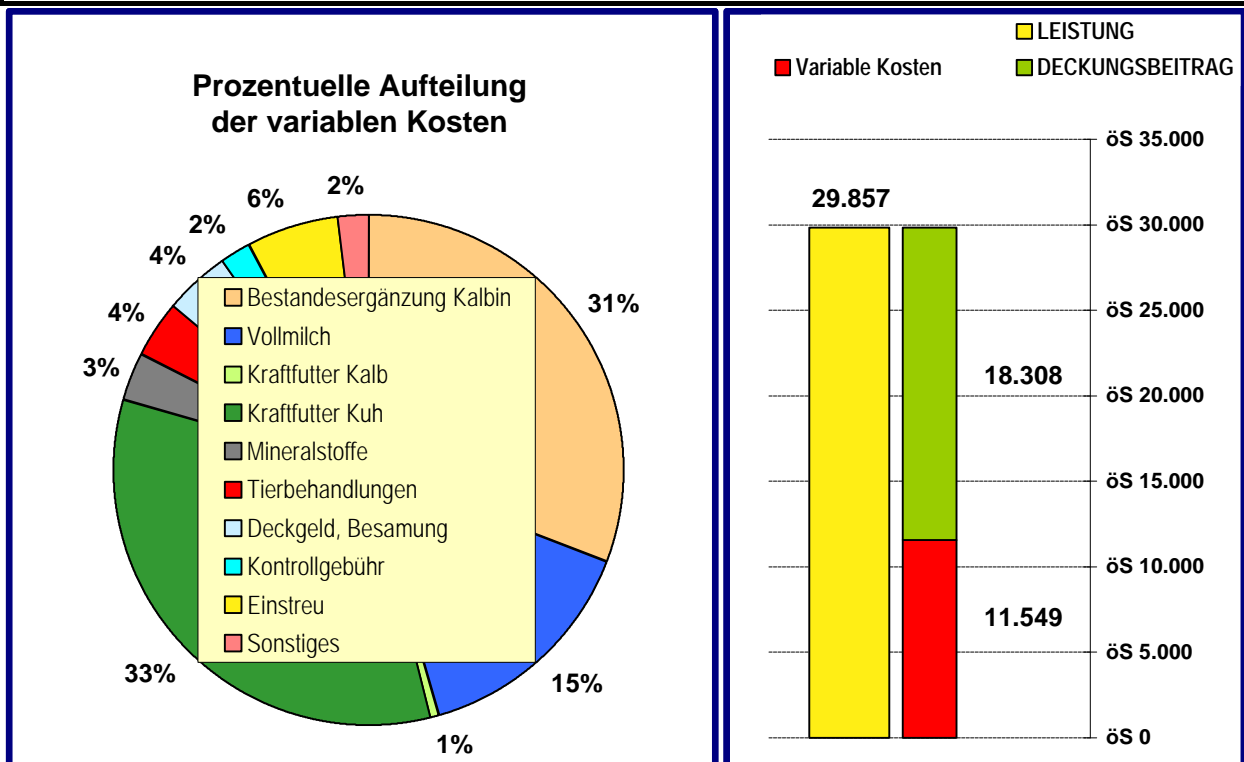
## Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit Kalbinnenzukauf

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Milchleistung in kg/Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>5.500</b></td></tr> <tr><td>Grundfutterleistung in kg/Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>3.500</b></td></tr> <tr><td>Lebendgewicht Kuh in kg</td><td style="text-align: right;"><b>650</b></td></tr> <tr><td>Abkalbequote</td><td style="text-align: right;"><b>90%</b></td></tr> <tr><td>Nutzungsdauer in Jahren</td><td style="text-align: right;"><b>5,00</b></td></tr> <tr><td>Milchpreis in S/kg (ohne Bio-Zu)</td><td style="text-align: right;"><b>4,50</b></td></tr> <tr><td>Altkuhpreis in S/kg LG</td><td style="text-align: right;"><b>10,00</b></td></tr> <tr><td>Kalb bei Kuh bis ... kg</td><td style="text-align: right;"><b>90</b></td></tr> <tr><td>Kälberpreis männlich in S/kg</td><td style="text-align: right;"><b>52,00</b></td></tr> <tr><td>Kälberpreis weiblich in S/kg</td><td style="text-align: right;"><b>42,00</b></td></tr> <tr><td>Sonstige Erlöse</td><td></td></tr> </table>	Milchleistung in kg/Jahr	<b>5.500</b>	Grundfutterleistung in kg/Jahr	<b>3.500</b>	Lebendgewicht Kuh in kg	<b>650</b>	Abkalbequote	<b>90%</b>	Nutzungsdauer in Jahren	<b>5,00</b>	Milchpreis in S/kg (ohne Bio-Zu)	<b>4,50</b>	Altkuhpreis in S/kg LG	<b>10,00</b>	Kalb bei Kuh bis ... kg	<b>90</b>	Kälberpreis männlich in S/kg	<b>52,00</b>	Kälberpreis weiblich in S/kg	<b>42,00</b>	Sonstige Erlöse		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kalbinnenzukaufspreis</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>17.000 S</b></td></tr> <tr><td>Kalb Krafffutter Preis/Menge</td><td style="text-align: right;"><b>5,00 S/kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>15 kg</b></td></tr> <tr><td>Kalb Milch</td><td style="text-align: right;"><b>3,50 S/kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>360 kg</b></td></tr> <tr><td>Kuh Krafffutter Preis</td><td style="text-align: right;"><b>4,10 S/kg</b></td><td></td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">Nährstoffgehalt Krafffutter</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>705 MJ NEL/dt</b></td></tr> <tr><td>Mineralstoffe Preis/Menge</td><td style="text-align: right;"><b>11,00 S/kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>30 kg</b></td></tr> <tr><td>Tierbehandlungen</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>400 S</b></td></tr> <tr><td>Deckgeld, Besamungskosten</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>450 S</b></td></tr> <tr><td>Kontrollgebühr</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>230 S</b></td></tr> <tr><td>Einstreu Preis/Menge</td><td style="text-align: right;"><b>1,20 S</b></td><td style="text-align: right;"><b>1,50 kg /Tag</b></td></tr> <tr><td>Sonstiges</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>200 S</b></td></tr> <tr><td>Energie, Wasser</td><td colspan="2" style="text-align: right;"><b>500 S</b></td></tr> </table>	Kalbinnenzukaufspreis	<b>17.000 S</b>		Kalb Krafffutter Preis/Menge	<b>5,00 S/kg</b>	<b>15 kg</b>	Kalb Milch	<b>3,50 S/kg</b>	<b>360 kg</b>	Kuh Krafffutter Preis	<b>4,10 S/kg</b>		Nährstoffgehalt Krafffutter	<b>705 MJ NEL/dt</b>		Mineralstoffe Preis/Menge	<b>11,00 S/kg</b>	<b>30 kg</b>	Tierbehandlungen	<b>400 S</b>		Deckgeld, Besamungskosten	<b>450 S</b>		Kontrollgebühr	<b>230 S</b>		Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S</b>	<b>1,50 kg /Tag</b>	Sonstiges	<b>200 S</b>		Energie, Wasser	<b>500 S</b>	
Milchleistung in kg/Jahr	<b>5.500</b>																																																										
Grundfutterleistung in kg/Jahr	<b>3.500</b>																																																										
Lebendgewicht Kuh in kg	<b>650</b>																																																										
Abkalbequote	<b>90%</b>																																																										
Nutzungsdauer in Jahren	<b>5,00</b>																																																										
Milchpreis in S/kg (ohne Bio-Zu)	<b>4,50</b>																																																										
Altkuhpreis in S/kg LG	<b>10,00</b>																																																										
Kalb bei Kuh bis ... kg	<b>90</b>																																																										
Kälberpreis männlich in S/kg	<b>52,00</b>																																																										
Kälberpreis weiblich in S/kg	<b>42,00</b>																																																										
Sonstige Erlöse																																																											
Kalbinnenzukaufspreis	<b>17.000 S</b>																																																										
Kalb Krafffutter Preis/Menge	<b>5,00 S/kg</b>	<b>15 kg</b>																																																									
Kalb Milch	<b>3,50 S/kg</b>	<b>360 kg</b>																																																									
Kuh Krafffutter Preis	<b>4,10 S/kg</b>																																																										
Nährstoffgehalt Krafffutter	<b>705 MJ NEL/dt</b>																																																										
Mineralstoffe Preis/Menge	<b>11,00 S/kg</b>	<b>30 kg</b>																																																									
Tierbehandlungen	<b>400 S</b>																																																										
Deckgeld, Besamungskosten	<b>450 S</b>																																																										
Kontrollgebühr	<b>230 S</b>																																																										
Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S</b>	<b>1,50 kg /Tag</b>																																																									
Sonstiges	<b>200 S</b>																																																										
Energie, Wasser	<b>500 S</b>																																																										

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</b></td></tr> <tr><td>Nährstoffbedarf in MJ NEL</td><td style="text-align: right;"><b>33.264</b></td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">aus Grundfutter in MJ NEL</td><td style="text-align: right;"><b>26.924</b></td></tr> <tr><td style="padding-left: 20px;">aus Krafffutter in MJ NEL</td><td style="text-align: right;"><b>6.340</b></td></tr> <tr><td>Krafffutter in kg/Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>899</b></td></tr> </table>	<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</b>		Nährstoffbedarf in MJ NEL	<b>33.264</b>	aus Grundfutter in MJ NEL	<b>26.924</b>	aus Krafffutter in MJ NEL	<b>6.340</b>	Krafffutter in kg/Jahr	<b>899</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Faktoranspruch je Kuh</b></td></tr> <tr><td>AKh in Stunden</td><td style="text-align: right;"><b>85</b></td></tr> <tr><td>GAP-GVE</td><td style="text-align: right;"><b>1,0</b></td></tr> <tr><td>ÖPUL-GVE</td><td style="text-align: right;"><b>1,0</b></td></tr> <tr><td>Stallfläche in m<sup>2</sup></td><td style="text-align: right;"><b>6,0</b></td></tr> <tr><td>Auslauffläche in m<sup>2</sup></td><td style="text-align: right;"><b>4,5</b></td></tr> </table>	<b>Faktoranspruch je Kuh</b>		AKh in Stunden	<b>85</b>	GAP-GVE	<b>1,0</b>	ÖPUL-GVE	<b>1,0</b>	Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>6,0</b>	Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>4,5</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Faktorlieferung</b></td></tr> <tr><td>Festmist in dt</td><td style="text-align: right;"><b>26</b></td></tr> <tr><td>Jauche in m<sup>3</sup></td><td></td></tr> <tr><td>Gülle in m<sup>3</sup></td><td style="text-align: right;"><b>26</b></td></tr> </table>	<b>Faktorlieferung</b>		Festmist in dt	<b>26</b>	Jauche in m <sup>3</sup>		Gülle in m <sup>3</sup>	<b>26</b>
<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</b>																																
Nährstoffbedarf in MJ NEL	<b>33.264</b>																															
aus Grundfutter in MJ NEL	<b>26.924</b>																															
aus Krafffutter in MJ NEL	<b>6.340</b>																															
Krafffutter in kg/Jahr	<b>899</b>																															
<b>Faktoranspruch je Kuh</b>																																
AKh in Stunden	<b>85</b>																															
GAP-GVE	<b>1,0</b>																															
ÖPUL-GVE	<b>1,0</b>																															
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>6,0</b>																															
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>4,5</b>																															
<b>Faktorlieferung</b>																																
Festmist in dt	<b>26</b>																															
Jauche in m <sup>3</sup>																																
Gülle in m <sup>3</sup>	<b>26</b>																															

<b>LEISTUNG</b>	<b>29.857 S/Kuh</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>11.549 S/Kuh</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>18.308 S/Kuh</b>
	<b>215 S/AKh</b>

## Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit Kalbinnenzukauf



## Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit Kalbinnenzukauf

Ausgangsdaten		Einheit										
<b>Milchleistung</b>	<b>kg</b>			<b>3.850</b>	<b>4.675</b>	<b>5.500</b>	<b>6.325</b>	<b>7.150</b>				
<b>aus Grundfutter</b>	<b>kg</b>			<b>2.940</b>	<b>3.273</b>	<b>3.500</b>	<b>3.623</b>	<b>3.640</b>				
Lebendgewicht	kg			650	650	650	650	650				
Abkalbequote	%			90%	90%	90%	90%	90%				
Kalb bei Kuh bis ...kg	kg			90	90	90	90	90				
Nährstoffbedarf	MJ NEL			28.033	30.648	33.264	35.879	38.494				
aus Grundfutter	MJ NEL			25.148	26.202	26.924	27.312	27.367				
aus Kraftfutter	MJ NEL			2.885	4.446	6.340	8.567	11.127				
Nutzungsdauer	Jahre			5,8	5,4	5,0	4,6	4,3				
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit		S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	
Milch	kg	4,50		17.325	21.038	24.750	28.463	32.175				
Altkuh	kg	10,00		1.130	1.209	1.300	1.405	1.529				
Kalb männlich	kg	52,00		2.106	2.106	2.106	2.106	2.106				
Kalb weiblich	kg	42,00		1.701	1.701	1.701	1.701	1.701				
<b>Summe</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>22.262</b>	<b>26.054</b>	<b>29.857</b>	<b>33.675</b>	<b>37.511</b>				
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh
Bestandesergänzung Kalbin	Stk.		-30%	2.070	-15%	2.688	3.400	+15%	4.227	+30%	5.200	
Vollmilch	kg	4,50		1.620		1.620	360	1.620		1.620		1.620
Kraffutter Kalb	kg	5,00		75		75	15	75		75		75
Kraffutter Kuh	kg	4,10	409	1.678	631	2.586	899	3.687	1.215	4.982	1.578	6.471
Mineralstoffe	kg	11,00		330		330	30	330		330		330
Tierbehandlungen				400		400		400		400		400
Deckgeld, Besamung			-15%	383	-8%	416	1	450	+8%	484	+15%	518
Kontrollgebühr				230		230		230		230		230
Einstreu	kg	1,20		657		657	1,50	657		657		657
Sonstiges				200		200		200		200		200
Energie, Wasser				500		500		500		500		500
<b>Summe</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>8.142</b>	<b>9.702</b>	<b>11.549</b>	<b>13.705</b>	<b>16.200</b>				
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>14.121</b>	<b>16.352</b>	<b>18.308</b>	<b>19.970</b>	<b>21.311</b>				
<b>Milchpreisänderung von ...</b>	<b>S/kg</b>											
- 20%	3,60			<b>10.656</b>	<b>12.144</b>	<b>13.358</b>	<b>14.277</b>	<b>14.876</b>				
- 10%	4,05			<b>12.388</b>	<b>14.248</b>	<b>15.833</b>	<b>17.124</b>	<b>18.094</b>				
+10%	4,95			<b>15.853</b>	<b>18.455</b>	<b>20.783</b>	<b>22.816</b>	<b>24.529</b>				
+20%	5,40			<b>17.586</b>	<b>20.559</b>	<b>23.258</b>	<b>25.662</b>	<b>27.746</b>				
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Kuh</b>						<b>S/AKh</b>					
+20%	85,0			<b>166</b>	<b>192</b>	<b>215</b>	<b>235</b>	<b>251</b>				
- 20%	93,5			<b>151</b>	<b>175</b>	<b>196</b>	<b>214</b>	<b>228</b>				
- 20%	76,5			<b>185</b>	<b>214</b>	<b>239</b>	<b>261</b>	<b>279</b>				

## Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit eigener Bestandesergänzung

Milchleistung in kg/Jahr	<b>5.500</b>
Grundfutterleistung in kg/Jahr	<b>3.500</b>
Lebendgewicht Kuh in kg	<b>650</b>
Abkalbequote	<b>90%</b>
Nutzungsdauer in Jahren	<b>5,00</b>
Milchpreis in S/kg	<b>4,50</b>
Altkuhpreis in S/kg LG	<b>10,00</b>
Kalb bei Kuh bis ... kg	<b>90,00</b>
Kälberpreis männlich in S/kg	<b>52,00</b>
Kälberpreis weiblich in S/kg	<b>42,00</b>
Sonstige Erlöse	

Bestandesergänzung	<b>7.891 S</b>	
Kalb Krafffutter Preis/Menge	<b>5,00 S/kg</b>	<b>15 kg</b>
Kalb Milch	<b>3,50 S/kg</b>	<b>400 kg</b>
Kuh Krafffutter Preis	<b>4,10 S/kg</b>	
Nährstoffgehalt Krafffutter	<b>705 MJ NEL/dt</b>	
Mineralstoffe Preis/Menge	<b>11,00 S/kg</b>	<b>30 kg</b>
Tierbehandlungen	<b>400 S</b>	
Deckgeld, Besamungskosten	<b>450 S</b>	
Kontrollgebühr	<b>230 S</b>	
Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S</b>	<b>1,50 kg /Tag</b>
Sonstiges	<b>200 S</b>	

<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</b>	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	<b>33.264</b>
aus Grundfutter in MJ NEL	<b>26.924</b>
aus Krafffutter in MJ NEL	<b>6.340</b>
Krafffutter in kg/Jahr	<b>899</b>
Anteiliger GF-Bedarf Kalbin in MJ NEL	<b>5.248</b>

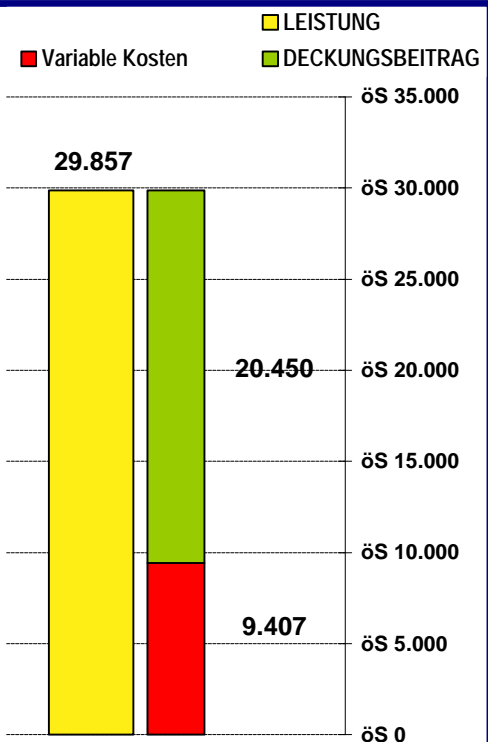
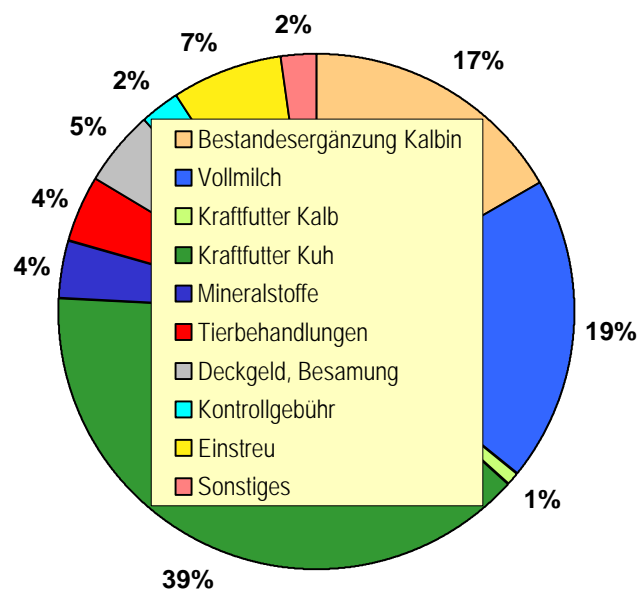
<b>Faktoranspruch je Kuh (u. Kalbin)</b>	
AKh in Stunden	<b>94</b>
GAP-GVE	<b>1,0</b>
OPUL-GVE	<b>1,12</b>
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>6,0</b>
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>4,5</b>

<b>Faktorlieferung</b>	
Festmist in dt	<b>26</b>
Jauche in m <sup>3</sup>	
Gülle in m <sup>3</sup>	<b>26</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>29.857 S/Kuh</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>9.407 S/Kuh</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>20.450 S/Kuh</b>
	<b>218 S/AKh</b>

## Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall mit eigener Bestandesergänzung

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



## Milchkuhhaltung - Boxenlaufstall

### mit eigener Bestandesergänzung

Ausgangsdaten		Einheit										
Milchleistung	kg			3.850	4.675	5.500	6.325	7.150				
aus Grundfutter	kg			2.940	3.273	3.500	3.623	3.640				
Lebendgewicht	kg			650	650	650	650	650				
Abkalbequote	%			90%	90%	90%	90%	90%				
Kalb bei Kuh bis ...kg	kg			63	77	90	104	117				
Nährstoffbedarf	MJ NEL			28.033	30.648	33.264	35.879	38.494				
aus Grundfutter	MJ NEL			25.148	26.202	26.924	27.312	27.367				
aus Kraftfutter	MJ NEL			2.885	4.446	6.340	8.567	11.127				
Nutzungsdauer	Jahre			5,8	5,4	5,0	4,6	4,3				
Grundfutterbedarf Kalbin	MJ NEL			5.248	5.248	5.248	5.248	5.248				
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit		S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh				
Milch	kg	4,50		17.325	21.038	24.750	28.463	32.175				
Altkuh	kg	10,00		1.130	1.209	1.300	1.405	1.529				
Kalb männlich	kg	52,00		1.474	1.790	2.106	2.422	2.738				
Kalb weiblich	kg	42,00		1.191	1.446	1.701	1.956	2.211				
<b>Summe</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>21.120</b>	<b>25.483</b>	<b>29.857</b>	<b>34.246</b>	<b>38.654</b>				
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh
Bestandesergänzung Kalbin	Stk.		-15%	1.166	-8%	1.358		1.578	+8%	1.834	+15%	2.135
Vollmilch	kg	4,50		1.800		1.800	400	1.800		1.800		1.800
Kraffutter Kalb	kg	5,00		75		75	15	75		75		75
Kraffutter Kuh	kg	4,10	409	1.678	631	2.586	899	3.687	1.215	4.982	1.578	6.471
Mineralstoffe	kg	11,00		330		330	30	330		330		330
Tierbehandlungen				400		400		400		400		400
Deckgeld, Besamung				450		450		450		450		450
Kontrollgebühr				230		230		230		230		230
Einstreu	kg	1,20		657		657	1,50	657		657		657
Sonstiges				200		200		200		200		200
<b>Summe</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>6.986</b>	<b>8.086</b>	<b>9.407</b>	<b>10.958</b>	<b>12.748</b>				
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>14.134</b>	<b>17.397</b>	<b>20.450</b>	<b>23.288</b>	<b>25.905</b>				
Milchpreisänderung von ...	<b>S/kg</b>											
- 20%	3,60			10.669	13.190	15.500	17.595	19.470				
- 10%	4,05			12.402	15.293	17.975	20.441	22.688				
+10%	4,95			15.867	19.501	22.925	26.134	29.123				
+20%	5,40			17.599	21.605	25.400	28.980	32.340				
AKh-Bedarfsänderung von...	<b>AKh/Kuh</b>						<b>S/AKh</b>					
+20%	94,0			150	185	218	248	276				
- 20%	103,4			137	168	198	225	251				
- 20%	84,6			167	206	242	275	306				

## Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

### Zuchtkalbin

Nutz- bzw. Zuchtkalbinnenpreis	<b>18.000</b>
Zukaufskalbin	
Preis	<b>45,00</b>
kg	<b>90</b>
Verkaufsalter in Monaten	<b>28</b>
Haltungsdauer in Monaten	<b>26,3</b>
Gewicht bei Verkauf in kg	<b>600</b>

Vollmilch	3,50 S/l	200 l
Kälberstarter	5,00 S/kg	30 kg
Krafftutter	3,50 S/kg	250 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	11,00 S/kg	30 kg
Tierbehandlungen	250 S	
Deckgeld, Besamungskosten	410 S	
Verbandsabgaben f. Versteigerung	1.260 S	7%
zusätzl. Versteigerungsgebühren	120 S	
Einstreu Preis/Menge	1,20 S/kg	4,00 kg /Tag
Sonstiges	50 S	
Energie, Wasser	200 S	

<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kalbin</b>	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	<b>26.241</b>

<b>Faktoranspruch je Kalbin</b>	
AKh in Stunden	<b>43</b>
GAP-GVE	<b>0,61</b>
ÖPUL-GVE	<b>0,61</b>
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>4,0</b>
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>3,0</b>

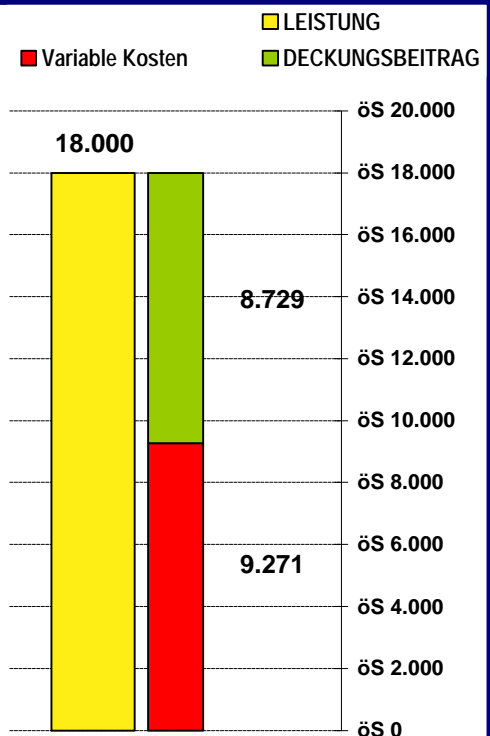
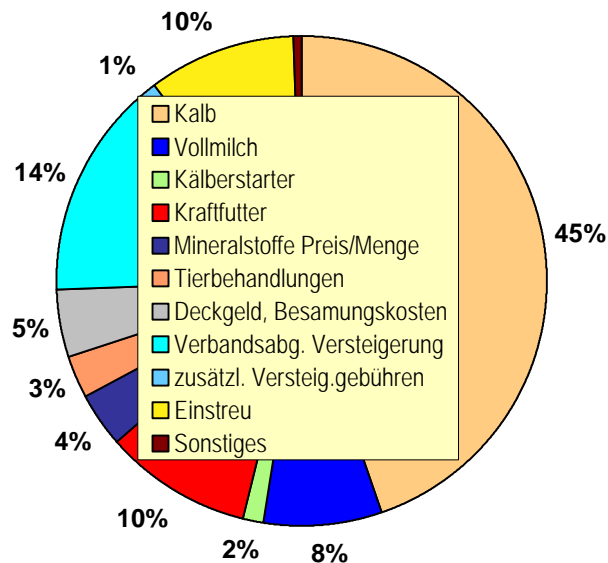
<b>Faktorlieferung</b>	
Festmist in dt	<b>192</b>
Jauche in m <sup>3</sup>	
Gülle in m <sup>3</sup>	

<b>LEISTUNG</b>	<b>18.000 S/Kalbin</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>9.271 S/Kalbin</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>8.729 S/Kalbin</b>
	<b>203 S/AKh</b>

## Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

### Zuchtkalbin

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



## Kalbinnenaufzucht - Tretmiststall

### Zuchtkalbin

Ausgangsdaten		Einheit										
<b>Kalb Preis</b>	<b>S/kg</b>			<b>41</b>	<b>43</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>50</b>				
Kalb Gewicht	kg			90	90	90	90	90				
Preis pro kg Lebendgewicht	S/kg LG			45	45	45	45	45				
Verkaufsalter	Monate			28	28	28	28	28				
Nährstoffbedarf	MJ NEL			26.241	26.241	26.241	26.241	26.241				
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit		S/Kalbin	S/Kalbin	S/Kalbin	S/Kalbin	S/Kalbin				
Kalbinnenpreis	Stk.			16.200	17.100	18.000	18.900	19.800				
<b>Summe</b>	<b>S/Kalbin</b>			<b>16.200</b>	<b>17.100</b>	<b>18.000</b>	<b>18.900</b>	<b>19.800</b>				
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Kalbin	Menge	S/Kalbin	Menge	S/Kalbin	Menge	S/Kalbin	Menge	S/Kalbin
Kalb	Stk.			3.645		3.848		4.050		4.253		4.455
Vollmilch	l	3,50		700		700	200	700		700		700
Kälberstarter	kg	5,00		150		150	30	150		150		150
Krafftutter	kg	3,50		875		875	250	875		875		875
Mineralstoffe Preis/Menge	kg	11,00		330		330	30	330		330		330
Tierbehandlungen				250		250		250		250		250
Deckgeld, Besamungskosten				410		410		410		410		410
Verbandsabg. Versteigerung	%	7,00%		1.134		1.197		1.260		1.323		1.386
zusätzl. Versteig.gebühren				120		120		120		120		120
Einstreu	kg	1,20		876		876	4,00	876		876		876
Sonstiges				50		50		50		50		50
Energie, Wasser				200		200		200		200		200
<b>Summe</b>	<b>S/Kalbin</b>			<b>8.740</b>	<b>9.006</b>	<b>9.271</b>	<b>9.537</b>	<b>9.802</b>				
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Kalbin</b>			<b>7.460</b>	<b>8.095</b>	<b>8.729</b>	<b>9.364</b>	<b>9.998</b>				
Preisänderung von ...												
- 20%	Kalbin			<b>4.220</b>	<b>4.675</b>	<b>5.129</b>	<b>5.584</b>	<b>6.038</b>				
- 10%	Kalbin			<b>5.840</b>	<b>6.385</b>	<b>6.929</b>	<b>7.474</b>	<b>8.018</b>				
+10%	Kalbin			<b>9.080</b>	<b>9.805</b>	<b>10.529</b>	<b>11.254</b>	<b>11.978</b>				
+20%	Kalbin			<b>10.700</b>	<b>11.515</b>	<b>12.329</b>	<b>13.144</b>	<b>13.958</b>				
AKh-Bedarfsänderung von...	<b>AKh/Kalbin</b>						<b>S/AKh</b>					
				<b>43,0</b>	<b>173</b>	<b>188</b>	<b>203</b>	<b>218</b>	<b>233</b>			
+20%				<b>47,3</b>	<b>158</b>	<b>171</b>	<b>185</b>	<b>198</b>	<b>211</b>			
- 20%				<b>38,7</b>	<b>193</b>	<b>209</b>	<b>226</b>	<b>242</b>	<b>258</b>			

# Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

## Beefzerzeugung

Lebendgewicht Kuh in kg	650
Abkalbequote	90%
Nutzungsdauer in Jahren	5,50
Absetzkalb männlich LG in kg	350
Ausschlachtung in %	54%
Schlachtgewicht in kg	189
Absetzkalb weiblich LG in kg	320
Ausschlachtung in %	52%
Schlachtgewicht in kg	166
Altkuhpreis in S/kg LG	10,00
Preis Beef in S/kg	60,00
Sonstige Erlöse	

Kalbinnenzukaufspreis	15.000 S	
Kraffutter	3,50 S/kg	150 kg
Mineralstoffe Preis/Menge	8,50 S/kg	10 kg
Tierbehandlungen	150 S	
Deckgeld, Besamungskosten	380 S	
Verbandsbeitrag	130 S	
Vermarktungsgebühren	550 S	
Einstreu Preis/Menge	1,20 S	5,00 kg /Tag
Sonstiges	500 S	

<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</b>	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	30.000

<b>Faktoranspruch je Kuh</b>	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	1,27
ÖPUL-GVE	1,30
Stallfläche in m <sup>2</sup>	8,5
Auslaufläche in m <sup>2</sup>	6,4

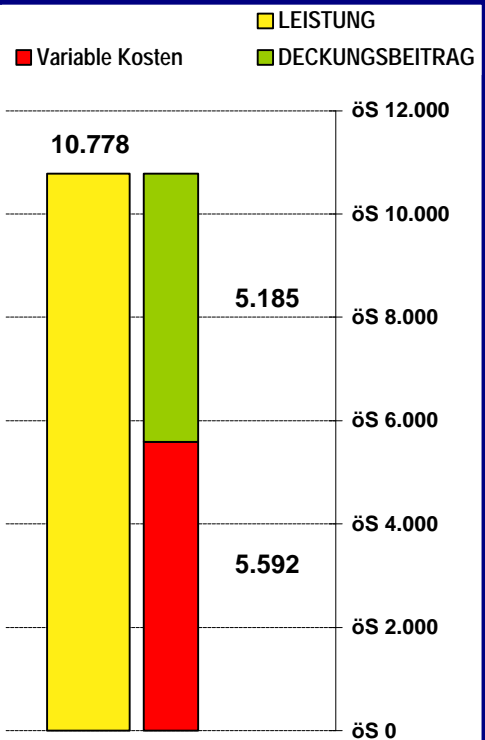
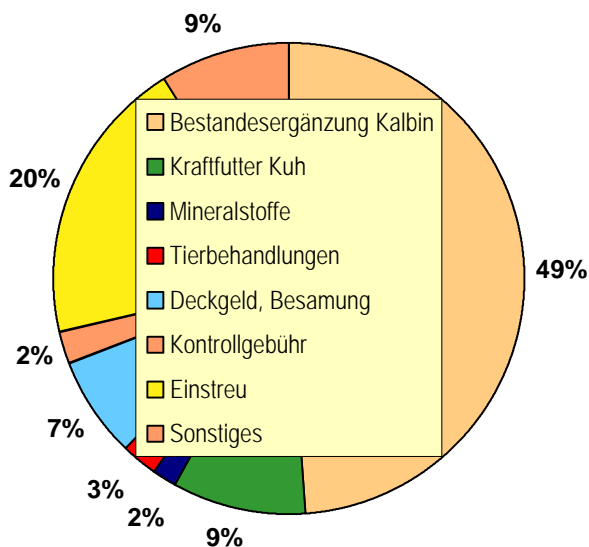
<b>Faktorlieferung</b>	
Tretmiststall	
Festmist in dt	238
Jauche in m <sup>3</sup>	
Gülle in m <sup>3</sup>	

<b>LEISTUNG</b>	10.778 S/Kuh
- Variable Kosten	5.592 S/Kuh
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	5.185 S/Kuh
	148 S/AKh

# Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

## Beefzerzeugung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



## Mutterkuhhaltung - Tretmiststall

### Beefherzeugung

Ausgangsdaten		Einheit										
LG Absetzkalb männlich	kg			350	350	350	350	350	350	350	350	
<b>Ausschlachtung</b>	%			<b>50%</b>	<b>52%</b>	<b>54%</b>	<b>58%</b>	<b>56%</b>	<b>56%</b>	<b>56%</b>	<b>56%</b>	
LG Absetzkalb weiblich	kg			320	320	320	320	320	320	320	320	
<b>Ausschlachtung</b>	%			<b>48%</b>	<b>50%</b>	<b>52%</b>	<b>56%</b>	<b>56%</b>	<b>56%</b>	<b>54%</b>	<b>54%</b>	
Abkalbequote	%			90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	
Beefpreis	S/kg			60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00	
Nährstoffbedarf	MJ NEL			30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	
Lebendgewicht Kuh	kg			650	650	650	650	650	650	650	650	
Nutzungsdauer	Jahre			5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit		S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	
Altkuh	Stk.	10		1.182	1.182	1.182	1.182	1.182	1.182	1.182	1.182	
Beef männlich Absetzer	kg	60		4.695	4.899	5.103	5.511	5.511	5.511	5.307	5.307	
Beef weiblicher Absetzer	kg	60		4.133	4.313	4.493	4.852	4.852	4.852	4.673	4.673	
<b>Summe</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>10.010</b>	<b>10.394</b>	<b>10.778</b>	<b>11.545</b>	<b>11.545</b>	<b>11.545</b>	<b>11.161</b>	<b>11.161</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh
Bestandesergänzung Kalbin	Stk.			2.727		2.727		2.727		2.727		2.727
Krafffutter Kuh	kg	3,50		525		525	150	525		525		525
Mineralstoffe	kg	8,50		85		85	10	85		85		85
Tierbehandlungen				150		150		150		150		150
Deckgeld, Besamung				380		380		380		380		380
Kontrollgebühr				130		130		130		130		130
Einstreu	kg	1,20		1.095		1.095	5,00	1.095		1.095		1.095
Sonstiges				500		500		500		500		500
<b>Summe</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	<b>5.592</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Kuh</b>			<b>4.418</b>	<b>4.802</b>	<b>5.185</b>	<b>5.185</b>	<b>5.953</b>	<b>5.953</b>	<b>5.569</b>	<b>5.569</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Beef</b>											
- 20%	48,00			<b>2.652</b>	<b>2.959</b>	<b>3.266</b>	<b>3.880</b>	<b>3.880</b>	<b>3.880</b>	<b>3.573</b>	<b>3.573</b>	
- 10%	54,00			<b>3.535</b>	<b>3.880</b>	<b>4.226</b>	<b>4.917</b>	<b>4.917</b>	<b>4.917</b>	<b>4.571</b>	<b>4.571</b>	
+10%	66,00			<b>5.300</b>	<b>5.723</b>	<b>6.145</b>	<b>6.989</b>	<b>6.989</b>	<b>6.989</b>	<b>6.567</b>	<b>6.567</b>	
+20%	72,00			<b>6.183</b>	<b>6.644</b>	<b>7.105</b>	<b>8.026</b>	<b>8.026</b>	<b>8.026</b>	<b>7.565</b>	<b>7.565</b>	
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Kuh</b>						<b>S/AKh</b>					
	35,0			<b>126</b>	<b>137</b>	<b>148</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>159</b>	<b>159</b>	
+20%	38,5			<b>115</b>	<b>125</b>	<b>135</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>155</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	
- 20%	31,5			<b>140</b>	<b>152</b>	<b>165</b>	<b>189</b>	<b>189</b>	<b>189</b>	<b>177</b>	<b>177</b>	



## Ochsenmast - Tretmiststall

Mastendgewicht in kg	<b>700</b>
Auschlachtung	<b>54%</b>
Haltungsdauer in Monaten	<b>25</b>
Schlachtgewicht in kg	<b>378</b>
Preis je kg Schlachtgewicht	<b>42,00</b>
<b>Sonstige Erlöse</b>	

Stierkalb	<b>55,00 S/kg</b>	<b>80 kg</b>
Vollmilch	<b>3,50 S/kg</b>	<b>200 kg</b>
Kälberstarter	<b>5,00 S/kg</b>	<b>50 kg</b>
Kraffutter	<b>3,50 S/kg</b>	<b>120 kg</b>
Mineralstoffe Preis/Menge	<b>11,00 S/kg</b>	<b>35 kg</b>
Tierbehandlungen	<b>250 S</b>	
Vermarktungsgebühren	<b>150 S</b>	
Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S</b>	<b>4,00 kg /Tag</b>
Sonstiges	<b>400 S</b>	

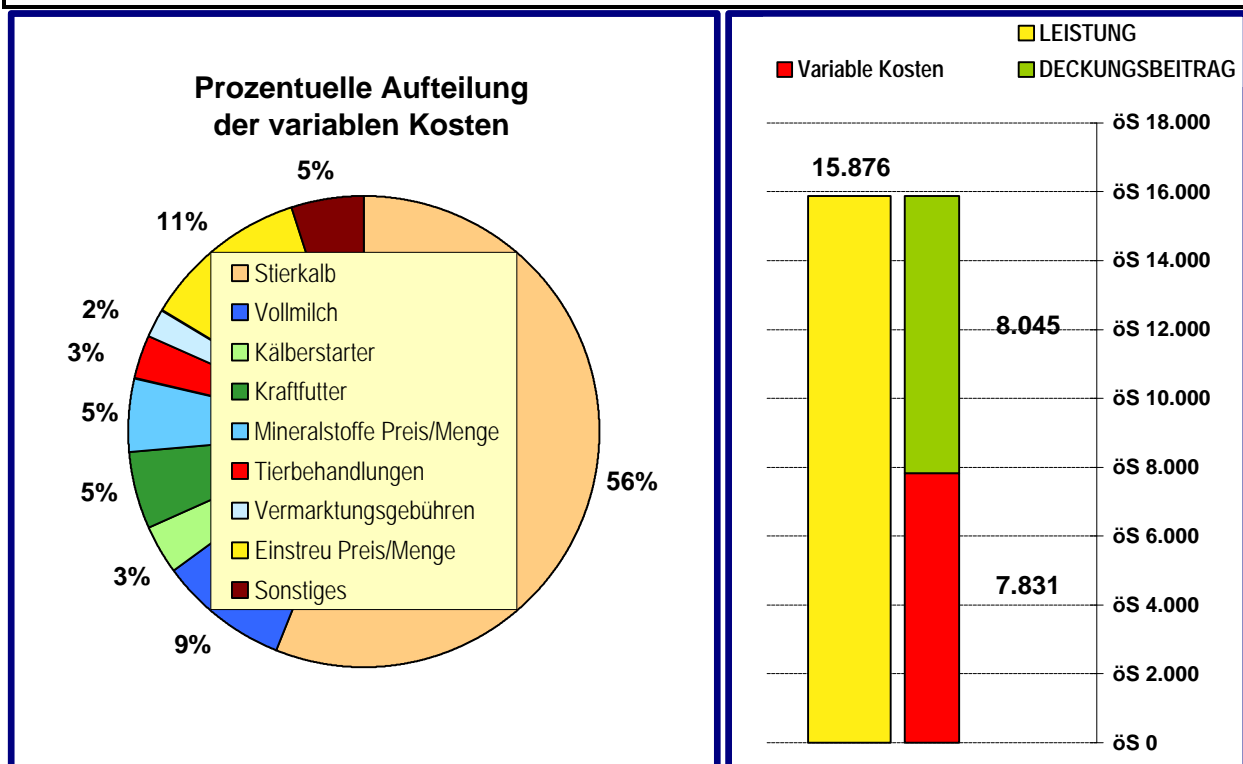
<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Kuh</b>	
Nährstoffbedarf in MJ ME	<b>32.500</b>

<b>Faktoranspruch je Kuh</b>	
AKh in Stunden	<b>45</b>
GAP-GVE	<b>0,65</b>
ÖPUL-GVE	<b>0,65</b>
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>4,0</b>
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>3,0</b>

<b>Faktorlieferung</b>	
Tretmiststall	
Festmist in dt	<b>200</b>
Jauche in m <sup>3</sup>	
Gülle in m <sup>3</sup>	

<b>LEISTUNG</b>	<b>15.876 S/Kuh</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>7.831 S/Kuh</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>8.045 S/Kuh</b>
	<b>179 S/AKh</b>

## Ochsenmast - Tretmiststall



## Ochsenmast - Tretmiststall

<b>Ochsenmast - Tretmiststall</b>											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
Mastendgewicht in kg	kg			700	700	700	700	700	700	700	700
<b>Ausschlachtung</b>	%			<b>51,8%</b>	<b>52,9%</b>	<b>54,0%</b>	<b>55,1%</b>	<b>56,2%</b>			
Haltungsdauer in Monaten	kg			25	25	25	25	25	25	25	25
<b>Schlachtgewicht in kg</b>	%			<b>363</b>	<b>370</b>	<b>378</b>	<b>386</b>	<b>393</b>			
Preis je kg Schlachtgewicht				42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00	42,00
Nährstoffbedarf	MJ NEL			32.500	32.500	32.500	32.500	32.500	32.500	32.500	32.500
Lebendgewicht Kuh	kg			700	700	700	700	700	700	700	700
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh	S/Kuh
Fleisch	kg		42,00	15.241	15.558	15.876	16.194	16.511			
Sonstige Erlöse	Stk.										
<b>Summe</b>		<b>S/Ochs</b>		<b>15.241</b>	<b>15.558</b>	<b>15.876</b>	<b>16.194</b>	<b>16.511</b>			
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh	Menge	S/Kuh
Stierkalb	kg		55,00		4.400		4.400	80	4.400		4.400
Vollmilch	kg		3,50		700		700	200	700		700
Kälberstarter	kg		5,00		250		250	50	250		250
Kraffutter	kg		3,50		420		420	120	420		420
Mineralstoffe Preis/Menge	kg		11,00		385		385	35	385		385
Tierbehandlungen	Stk.				250		250		250		250
Vermarktungsgebühren	Stk.				150		150		150		150
Einstreu Preis/Menge	kg		1,20		876		876	4	876		876
Sonstiges	Stk.				400		400		400		400
<b>Summe</b>		<b>S/Ochs</b>		<b>7.831</b>	<b>7.831</b>	<b>7.831</b>	<b>7.831</b>	<b>7.831</b>	<b>7.831</b>	<b>7.831</b>	<b>7.831</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/Ochs</b>		<b>7.410</b>	<b>7.727</b>	<b>8.045</b>	<b>8.363</b>	<b>8.680</b>			
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/kg SG</b>									
- 20%			33,60		4.362		4.616		4.870		5.124
- 10%			37,80		5.886		6.172		6.457		6.743
+10%			46,20		8.934		9.283		9.633		9.982
+20%			50,40		10.458		10.839		11.220		11.601
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>		<b>AKh/Ochs</b>							<b>S/AKh</b>		
			45,0		165		172		179		186
+20%			49,5		150		156		163		169
- 20%			40,5		183		191		199		206

**Standarddeckungsbeiträge**  
für den  
**Biologischen Landbau**  
1999/2000  
**Schweinehaltung**

*Programmdesign:* Dr. Michael Eder

*Erstellt von:* Dr. Michael Eder  
DI Robert Dalmolin



## Schweinemast - Getreide

### Tiefstreu

Ferkelgewicht in kg	<b>30</b>
Mastendgewicht in kg	<b>116</b>
Aufmast	<b>86</b>
Mastdauer in Tagen	<b>132</b>
Ø tägliche Zunahme in g	<b>652</b>
Umtriebe pro Jahr	<b>2,6</b>
Ausschlachtung in %	<b>80%</b>
Schlachtgewicht in kg	<b>93</b>
Schweinepreis in S/kg SG	<b>29,00</b>
Futterumwandlungsquote 1:	<b>3,14</b>

Ferkelpreis (incl. Vermarktung)	<b>1.171 S/Stk.</b>	
Mastfutter 1	<b>4,10 S/kg</b>	<b>270 kg</b>
Mastfutter 2	<b>S/kg</b>	<b>kg</b>
Grundfutter	<b>15 kg TM</b>	
Tiergesundheit	<b>40 S</b>	
Einstreu Preis/Menge	<b>0,90 S/kg</b>	<b>1,00 kg /Tag</b>
Verlustausgleich	<b>40 S</b>	<b>1,50%</b>
Energie, Wasser	<b>15 S</b>	
Vermarktungskosten, Gebühren	<b>20 S</b>	
Sonstiges	<b>20 S</b>	

<b>Faktoranspruch je Schwein</b>	
AKh in Stunden	<b>1,50</b>
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	<b>0,15</b>
Stallplatz in m <sup>2</sup>	<b>1,10</b>
Auslauf in m <sup>2</sup>	<b>0,83</b>

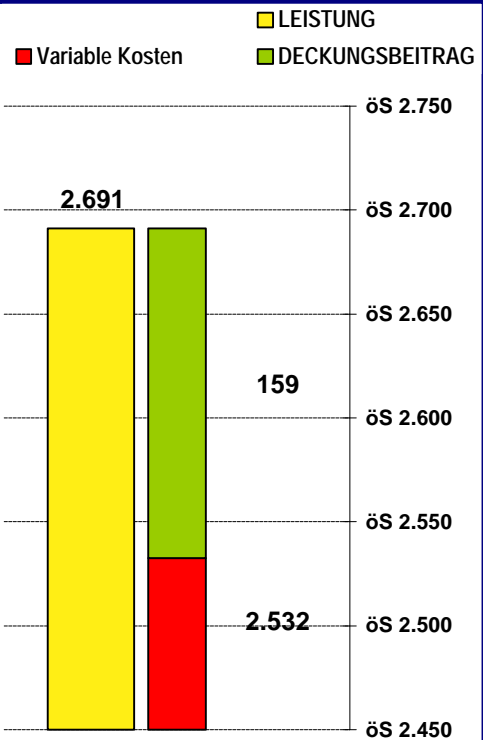
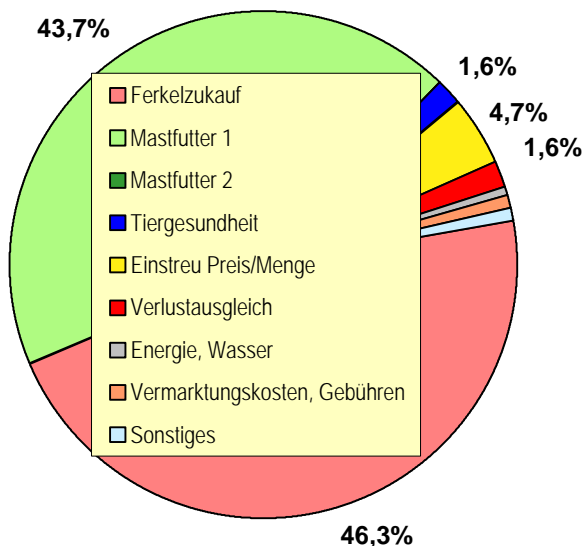
<b>Faktorlieferung</b>	
Tiefstreu Stall	
Festmist in dt	<b>15,6</b>
Jauche in m <sup>3</sup>	<b>0,8</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>2.691 S/Schwein</b>
- Variable Kosten	<b>2.532 S/Schwein</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>159 S/Schwein</b>
	<b>106 S/AKh</b>

## Schweinemast - Getreide

### Tiefstreu

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



# Schweinemast - Getreide

## Tiefstreu

Ausgangsdaten		Einheit										
Ø tägliche Zunahme	g			586	619	652	684	717				
Ferkelgewicht	kg			30	30	30	30	30				
Mastendgewicht	kg			116	116	116	116	116				
Mastdauer	Tage			147	139	132	126	120				
Umtriebe pro Jahr				2,3	2,5	2,6	2,7	2,8				
Ausschlachtung	%			80%	80%	80%	80%	80%				
Schlachtgewicht	kg			93	93	93	93	93				
Schweinepreis	S/kg SG			29,00	29,00	29,00	29,00	29,00				
Futtermittelverbrauch	kg			284	277	270	263	257				
Futterumwandlungsquote	1:			3,30	3,22	3,14	3,06	2,98				
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit		S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein				
Schweinefleisch	kg	29,00		2.691	2.691	2.691	2.691	2.691				
<b>Summe</b>	<b>S/Schwein</b>			<b>2.691</b>	<b>2.691</b>	<b>2.691</b>	<b>2.691</b>	<b>2.691</b>			<b>2.691</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha	Menge	S/ha
Ferkelzukauf	Stk.			1.171		1.171		1.171		1.171		1.171
Mastfutter 1	kg	4,10	284	1.162	277	1.135	270	1.107	263	1.079	257	1.052
Mastfutter 2	kg											
Tiergesundheit				40		40		40		40		40
Einstreu Preis/Menge	kg	0,90	147	132	139	125	132	119	126	113	120	108
Verlustausgleich				40		40	2%	40		40		40
Energie, Wasser				15		15		15		15		15
Vermarktungskosten, Gebühren				20		20		20		20		20
Sonstiges				20		20		20		20		20
<b>Summe</b>	<b>S/Schwein</b>			<b>2.601</b>	<b>2.566</b>	<b>2.532</b>	<b>2.499</b>	<b>2.499</b>		<b>2.499</b>		<b>2.466</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Schwein</b>			<b>90</b>	<b>125</b>	<b>159</b>	<b>192</b>	<b>192</b>		<b>192</b>		<b>225</b>
Preisänderung von ...	<b>S/kg SG</b>											
- 20%		23,20		-448		-413		-379		-346		-313
- 10%		26,10		-179		-144		-110		-77		-44
+10%		31,90		359		394		428		461		494
+20%		34,80		628		663		697		730		763
AKh-Bedarfsänderung von...	<b>AKh/Zuchtsau</b>						<b>S/AKh</b>					
		1,5		60		83		106		128		150
+20%		1,7		55		76		96		116		136
- 20%		1,4		67		92		118		142		167

## Zuchtsauenhaltung

### Ferkelaufzucht

Ferkel pro Zuchtsau und Jahr	20	Bestandesergänzung	4.100 S/Stk.	
Ferkelverluste	15%	Ferkelfutter	5,30 S/kg	48 kg/Stk.
Aufgezogene Ferkel	17,0	Zuchtsauenfutter	4,30 S/kg	1.050 kg
Ferkelgewicht in kg	30	Tiergesundheit	600 S	
Ferkelpreis	1.050	Deckgeld bzw. Eberanteil	450 S	
Würfe pro Jahr	2,00	Einstreu Preis/Menge	0,90 S/kg	3,00 kg/Tag
Nutzungsdauer in Würfen	6,00	Verlustausgleich	315 S	1,50%
Nutzungsdauer in Jahren	3,00	Energie, Wasser	700 S	
Gewicht Zuchtsau in kg LG	220	Vermarktungskosten, Gebühren	170 S	
Preis Altsau in S/kg LG	7,00	Sonstiges	150 S	

Faktoranspruch je Zuchtsau	
AKh in Stunden	45
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	0,21
Stallplatz tragende ZS in m <sup>2</sup>	2,50
säugende ZS	7,50
Auslauf tragende ZS in m <sup>2</sup>	1,88
säugende ZS	5,63

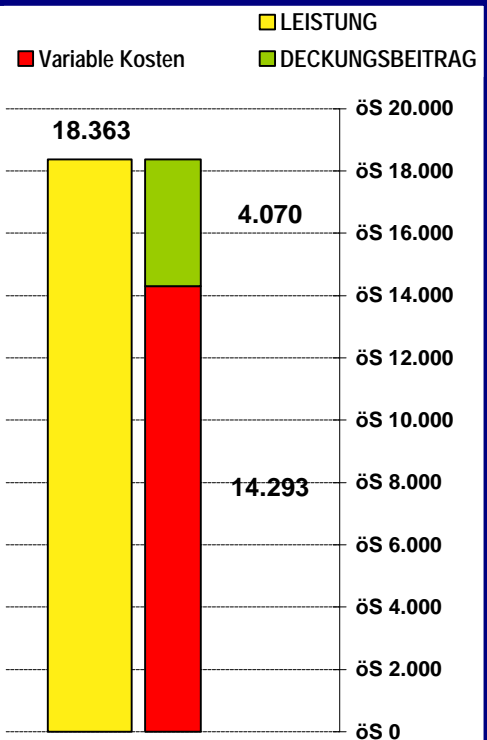
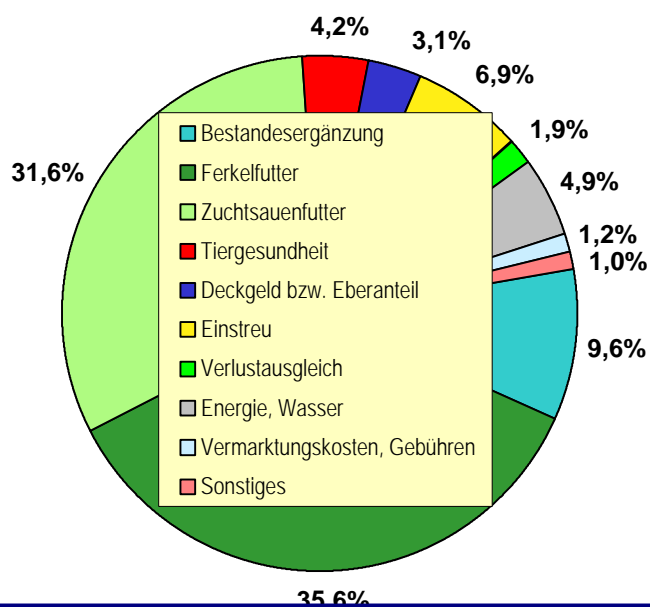
Faktorlieferung	
Mehrflächenbuch	
Festmist in dt	15,6
Jauche in m <sup>3</sup>	0,8

<b>LEISTUNG</b>	<b>18.363 S/Zuchtsau</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>14.293 S/Zuchtsau</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>4.070 S/Zuchtsau</b>
	<b>90 S/AKh</b>

## Zuchtsauenhaltung

### Ferkelaufzucht

Prozentuelle Aufteilung  
der variablen Kosten



## Zuchtsauenhaltung

### Ferkelaufzucht

Ausgangsdaten		Einheit										
Ferkel pro Zuchtsau u. Jahr	Stk.		<b>16</b>		<b>18</b>		<b>20</b>		<b>22</b>		<b>24</b>	
Ferkelverluste	%		15,0%		15,0%		15,0%		15,0%		15,0%	
<b>Aufgezogene Ferkel</b>	<b>Stk.</b>		<b>13,6</b>		<b>15,3</b>		<b>17,0</b>		<b>18,7</b>		<b>20,4</b>	
Ferkelgewicht	kg		30		30		30		30		30	
Ferkelpreis	S/kg		1.050		1.050		1.050		1.050		1.050	
Würfe pro Jahr			2,00		2,00		2,00		2,00		2,00	
Nutzungsdauer in Würfen	Würfe		6		6		6		6		6	
Nutzungsdauer in Jahren	Jahre		3,00		3,00		3,00		3,00		3,00	
Gewicht Zuchtsau in kg LG	kg		220		220		220		220		220	
Preis Altsau in S/kg LG	S/kg SG		7,00		7,00		7,00		7,00		7,00	
Leistung	Einheit	S/Einheit	S/Sau		S/Sau		S/Sau		S/Sau		S/Sau	
Ferkel	Stk.	1.050	14.280		16.065		17.850		19.635		21.420	
Altsau	kg	7,00	513		513		513		513		513	
<b>Summe</b>	<b>S/Zuchtsau</b>		<b>14.793</b>		<b>16.578</b>		<b>18.363</b>		<b>20.148</b>		<b>21.933</b>	
Variable Kosten	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Sau	Menge	S/Sau	Menge	S/Sau	Menge	S/Sau	Menge	S/Sau
Bestandesergänzung	Stk.	4.100		1.367		1.367		1.367		1.367		1.367
Ferkelfutter	kg	5,30	653	3.460	734	3.892	960	5.088	898	4.757	979	5.190
Zuchtsauenfutter	kg	4,30	998	4.289	998	4.289	1.050	4.515	998	4.289	998	4.289
Tiergesundheit				600		600		600		600		600
Deckgeld bzw. Eberanteil				450		450		450		450		450
Einstreu	kg	0,90		986		986	1.095	986		986		986
Verlustausgleich				214		241	1,50%	268		295		321
Energie, Wasser				700		700		700		700		700
Vermarktungskosten, Gebühren				170		170		170		170		170
Sonstiges				150		150		150		150		150
<b>Summe</b>	<b>S/Zuchtsau</b>		<b>12.385</b>		<b>12.845</b>		<b>14.293</b>		<b>13.763</b>		<b>14.222</b>	
Deckungsbeitrag	<b>S/Zuchtsau</b>		<b>2.408</b>		<b>3.734</b>		<b>4.070</b>		<b>6.385</b>		<b>7.711</b>	
Preisänderung von ...	<b>S/Ferkel</b>											
- 20%	840		<b>1.055</b>		<b>2.275</b>		<b>2.507</b>		<b>4.717</b>		<b>5.938</b>	
- 10%	945		<b>2.735</b>		<b>4.165</b>		<b>4.607</b>		<b>7.027</b>		<b>8.458</b>	
+10%	1.155		<b>6.095</b>		<b>7.945</b>		<b>8.807</b>		<b>11.647</b>		<b>13.498</b>	
+20%	1.260		<b>7.775</b>		<b>9.835</b>		<b>10.907</b>		<b>13.957</b>		<b>16.018</b>	
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Zuchtsau</b>						<b>S/AKh</b>					
	45,0		<b>54</b>		<b>83</b>		<b>90</b>		<b>142</b>		<b>171</b>	
+20%	49,5		<b>49</b>		<b>75</b>		<b>82</b>		<b>129</b>		<b>156</b>	
- 20%	40,5		<b>59</b>		<b>92</b>		<b>101</b>		<b>158</b>		<b>190</b>	



**Standarddeckungsbeiträge**  
für den  
**Biologischen Landbau**  
1999/2000  
**Sonstige Tierhaltung**

*Programmdesign:* Dr. Michael Eder

*Erstellt von:* Dr. Michael Eder  
DI Robert Dalmolin



# Milchschaafhaltung

## Zukauf von Zuchttieren

Milchleistung in kg/Jahr	400
Lebendgewicht Schaf in kg	70
geborene Lämmer/Jahr	1,60
verkaufte Lämmer/Jahr	1,40
Nutzungsdauer in Jahren	5,00
Milchpreis in S/kg	7,00
Altschafpreis in S/kg LG	18,00
Lamm bei Schaf bis ... kg	20
Milchlammpreis S/kg LG	34,00
Wollmenge in kg	4,00
Wollpreis in S/kg	8,00
Sonstige Erlöse	

Bestandesergänzung	2.800 S	
Lamm Milch	7,00 S/l	80 l
Lamm Kraftfutter	5,00 S/kg	36 kg
Schaf Kraftfutter Preis	4,60 S/kg	
Nährstoffgehalt Kraftfutter	650 MJ NEL/dt	
Mineralstoffe, Lecksteine	80 S	
Tiergesundheit	170 S	
Bockabwertung	117 S	
diverse Gebühren, Beiträge	30 S	
Einstreu Preis/Menge	1,20 S/kg	0,50 kg /Tag
Schafschor	40	
Sonstiges	50 S	

<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf</b>	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	4.670
aus Grundfutter in MJ NEL	3.695
aus Kraftfutter in MJ NEL	975
Kraftfutter in kg/Jahr	150

<b>Faktoranspruch je Schaf</b>	
AKh in Stunden	35
GAP-GVE	0,15
ÖPUL-GVE	0,15
Stallfläche in m <sup>2</sup>	1,50
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	2,50

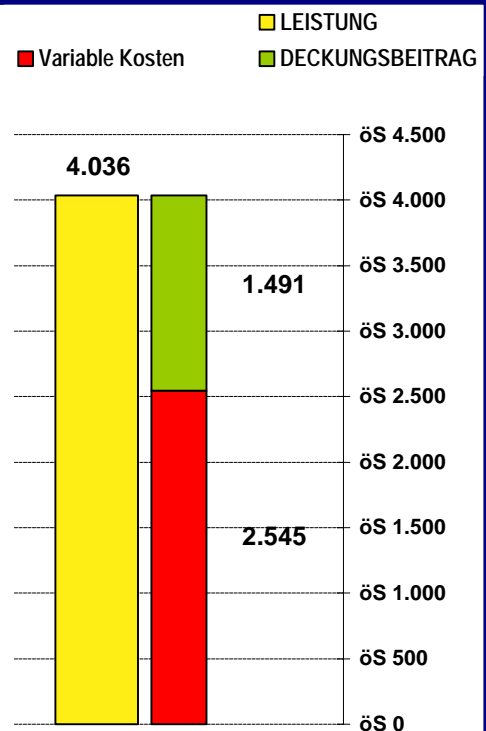
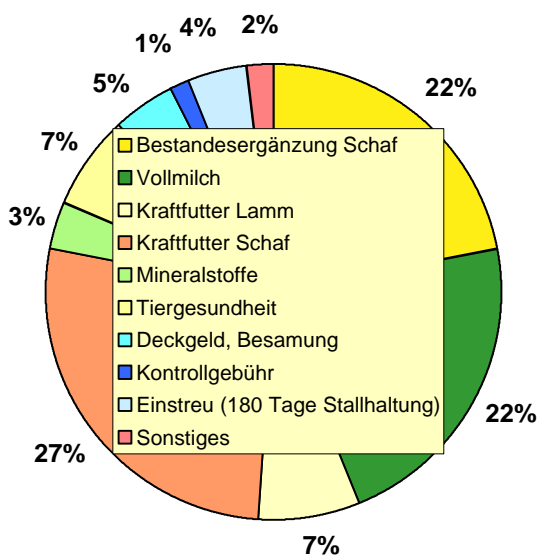
<b>Faktorlieferung</b>	
Tieflaufstall	
Festmist in dt	9,10

<b>LEISTUNG</b>	4.036 S/Schaf
- Variable Kosten	2.545 S/Schaf
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	1.491 S/Schaf
	43 S/AKh

# Milchschaafhaltung

## Zukauf von Zuchttieren

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



<b>Milchschaafhaltung</b>												
<b>Zukauf von Zuchttieren</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit										
<b>Milchleistung</b>	<b>kg</b>		<b>320</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>440</b>	<b>480</b>					
Lebendgewicht	kg		70	70	70	70	70					
geborene Lämmer/Jahr	Stk.		1,60	1,60	1,60	1,60	1,60					
verkaufte Lämmer/Jahr	Stk.		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40					
Lamm bei Schaf bis ...kg	kg		20	20	20	20	20					
Nährstoffbedarf	MJ NEL		4.416	4.543	4.670	4.797	4.923					
aus Grundfutter	MJ NEL		3.695	3.695	3.695	3.695	3.695					
aus Kraftfutter	MJ NEL		721	848	975	1.102	1.229					
Nutzungsdauer	Jahre		5,5	5,3	5,0	4,8	4,5					
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	
Milch	kg	7,00	2.240	2.520	2.800	3.080	3.360					
Altschaf	kg	18,00	252	252	252	252	252					
Milchlamm	kg	34,00	952	952	952	952	952					
Wolle	kg	8,00	32	32	32	32	32					
<b>Summe</b>	<b>S/Schaf</b>		<b>3.476</b>	<b>3.756</b>	<b>4.036</b>	<b>4.316</b>	<b>4.596</b>					
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf
Bestandesergänzung Schaf	Stk.		-10%	458	-5%	507	1	560	+5%	619	+10%	684
Vollmilch	kg	7,00		560		560	80	560		560		560
Kraffutter Lamm	kg	5,00		180		180	36	180		180		180
Kraffutter Schaf	kg	4,60	111	511	130	600	150	690	170	780	189	869
Mineralstoffe	kg			80		80		80		80		80
Tiergesundheit				170		170		170		170		170
Deckgeld, Besamung				117		117		117		117		117
Kontrollgebühr				30		30		30		30		30
Einstreu (180 Tage Stallhaltung)	kg	1,20		108		108	90	108		108		108
Sonstiges				50		50		50		50		50
<b>Summe</b>	<b>S/Schaf</b>		<b>2.264</b>	<b>2.402</b>	<b>2.545</b>	<b>2.694</b>	<b>2.849</b>					
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Schaf</b>		<b>1.212</b>	<b>1.354</b>	<b>1.491</b>	<b>1.622</b>	<b>1.747</b>					
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Milch</b>											
- 20%	5,60		<b>764</b>	<b>850</b>	<b>931</b>	<b>1.006</b>	<b>1.075</b>					
- 10%	6,30		<b>988</b>	<b>1.102</b>	<b>1.211</b>	<b>1.314</b>	<b>1.411</b>					
+10%	7,70		<b>1.436</b>	<b>1.606</b>	<b>1.771</b>	<b>1.930</b>	<b>2.083</b>					
+20%	8,40		<b>1.660</b>	<b>1.858</b>	<b>2.051</b>	<b>2.238</b>	<b>2.419</b>					
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Schaf</b>				<b>S/AKh</b>							
+20%	35,0		<b>35</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>50</b>					
- 20%	31,5		<b>31</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>42</b>	<b>45</b>					
- 20%	31,5		<b>38</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>55</b>					

## Lämmermast Weidehaltung

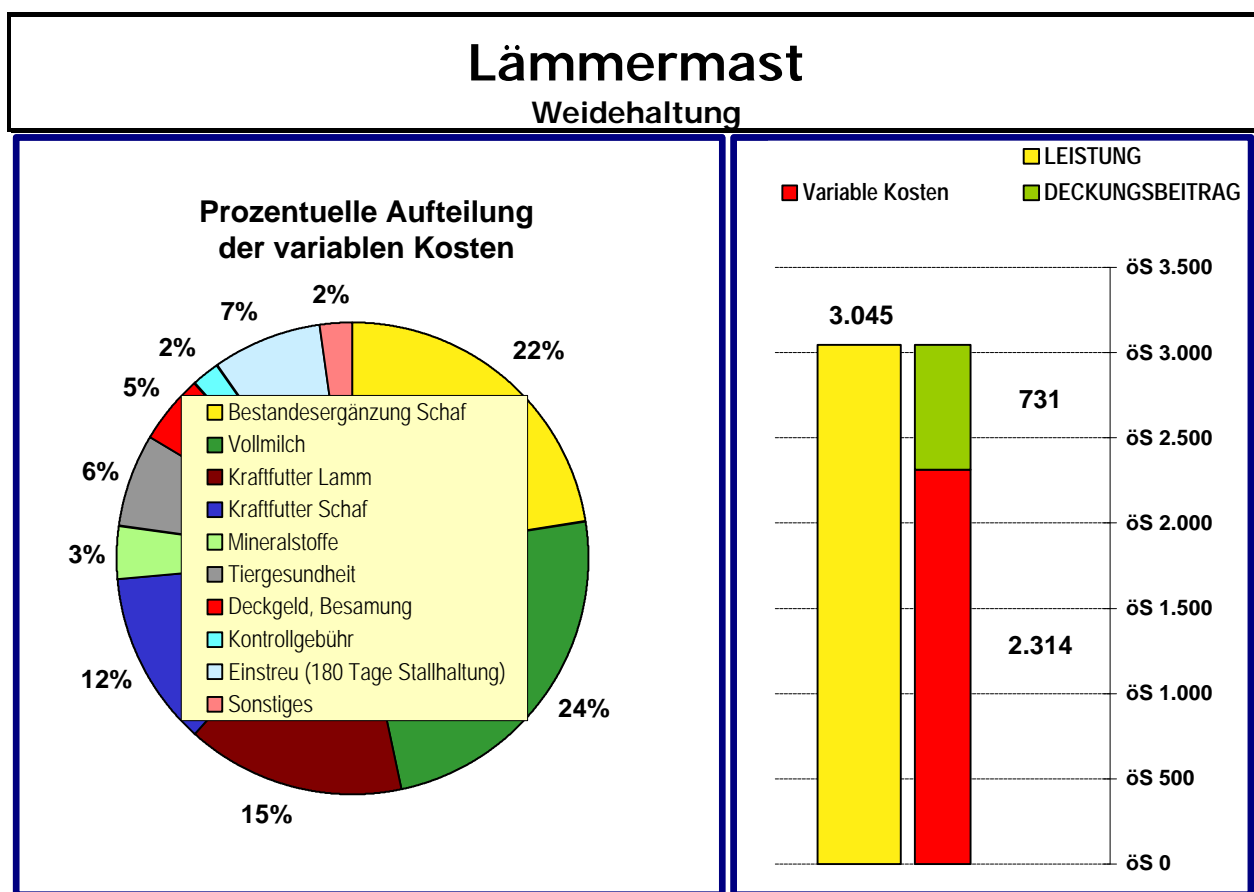
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Lebendgewicht Schaf in kg</td><td style="text-align: right;"><b>80</b></td></tr> <tr><td>geborene Lämmer/Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>2,00</b></td></tr> <tr><td>verkaufte Lämmer/Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>1,80</b></td></tr> <tr><td>Nutzungsdauer in Jahren</td><td style="text-align: right;"><b>5,00</b></td></tr> <tr><td>Lamm bei Schaf bis ... kg</td><td style="text-align: right;"><b>20,00</b></td></tr> <tr><td>Mastendgewicht in kg</td><td style="text-align: right;"><b>43,00</b></td></tr> <tr><td>Mastdauer in Tagen</td><td style="text-align: right;"><b>115</b></td></tr> <tr><td>Altschafpreis in S/kg LG</td><td style="text-align: right;"><b>18,00</b></td></tr> <tr><td>Lammpreis in S/kg LG</td><td style="text-align: right;"><b>35,00</b></td></tr> <tr><td>Wollmenge in kg</td><td style="text-align: right;"><b>4,00</b></td></tr> <tr><td>Wollpreis in S/kg</td><td style="text-align: right;"><b>12,00</b></td></tr> <tr><td>Sonstige Erlöse</td><td></td></tr> </table>	Lebendgewicht Schaf in kg	<b>80</b>	geborene Lämmer/Jahr	<b>2,00</b>	verkaufte Lämmer/Jahr	<b>1,80</b>	Nutzungsdauer in Jahren	<b>5,00</b>	Lamm bei Schaf bis ... kg	<b>20,00</b>	Mastendgewicht in kg	<b>43,00</b>	Mastdauer in Tagen	<b>115</b>	Altschafpreis in S/kg LG	<b>18,00</b>	Lammpreis in S/kg LG	<b>35,00</b>	Wollmenge in kg	<b>4,00</b>	Wollpreis in S/kg	<b>12,00</b>	Sonstige Erlöse		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Bestandesergänzung</td><td style="text-align: right;"><b>2.600 S</b></td><td></td></tr> <tr><td>Lamm Milch</td><td style="text-align: right;"><b>7,00 S/l</b></td><td style="text-align: right;"><b>80 l</b></td></tr> <tr><td>Lamm Kraftfutter</td><td style="text-align: right;"><b>5,00 S/kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>70 kg</b></td></tr> <tr><td>Schaf Kraftfutter Preis</td><td style="text-align: right;"><b>4,60 S/kg</b></td><td></td></tr> <tr><td>Nährstoffgehalt Kraftfutter</td><td style="text-align: right;"><b>1.305 MJ ME/dt</b></td><td></td></tr> <tr><td>Mineralstoffe, Lecksteine</td><td style="text-align: right;"><b>80 S</b></td><td></td></tr> <tr><td>Tiergesundheit</td><td style="text-align: right;"><b>150 S</b></td><td></td></tr> <tr><td>Bockabwertung</td><td style="text-align: right;"><b>105 S</b></td><td></td></tr> <tr><td>diverse Gebühren, Beiträge</td><td style="text-align: right;"><b>50 S</b></td><td></td></tr> <tr><td>Einstreu Preis/Menge</td><td style="text-align: right;"><b>1,20 S/kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>0,80 kg /Tag</b></td></tr> <tr><td>Schafschur</td><td style="text-align: right;"><b>50</b></td><td></td></tr> <tr><td>Sonstiges</td><td style="text-align: right;"><b>50 S</b></td><td></td></tr> </table>	Bestandesergänzung	<b>2.600 S</b>		Lamm Milch	<b>7,00 S/l</b>	<b>80 l</b>	Lamm Kraftfutter	<b>5,00 S/kg</b>	<b>70 kg</b>	Schaf Kraftfutter Preis	<b>4,60 S/kg</b>		Nährstoffgehalt Kraftfutter	<b>1.305 MJ ME/dt</b>		Mineralstoffe, Lecksteine	<b>80 S</b>		Tiergesundheit	<b>150 S</b>		Bockabwertung	<b>105 S</b>		diverse Gebühren, Beiträge	<b>50 S</b>		Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S/kg</b>	<b>0,80 kg /Tag</b>	Schafschur	<b>50</b>		Sonstiges	<b>50 S</b>	
Lebendgewicht Schaf in kg	<b>80</b>																																																												
geborene Lämmer/Jahr	<b>2,00</b>																																																												
verkaufte Lämmer/Jahr	<b>1,80</b>																																																												
Nutzungsdauer in Jahren	<b>5,00</b>																																																												
Lamm bei Schaf bis ... kg	<b>20,00</b>																																																												
Mastendgewicht in kg	<b>43,00</b>																																																												
Mastdauer in Tagen	<b>115</b>																																																												
Altschafpreis in S/kg LG	<b>18,00</b>																																																												
Lammpreis in S/kg LG	<b>35,00</b>																																																												
Wollmenge in kg	<b>4,00</b>																																																												
Wollpreis in S/kg	<b>12,00</b>																																																												
Sonstige Erlöse																																																													
Bestandesergänzung	<b>2.600 S</b>																																																												
Lamm Milch	<b>7,00 S/l</b>	<b>80 l</b>																																																											
Lamm Kraftfutter	<b>5,00 S/kg</b>	<b>70 kg</b>																																																											
Schaf Kraftfutter Preis	<b>4,60 S/kg</b>																																																												
Nährstoffgehalt Kraftfutter	<b>1.305 MJ ME/dt</b>																																																												
Mineralstoffe, Lecksteine	<b>80 S</b>																																																												
Tiergesundheit	<b>150 S</b>																																																												
Bockabwertung	<b>105 S</b>																																																												
diverse Gebühren, Beiträge	<b>50 S</b>																																																												
Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S/kg</b>	<b>0,80 kg /Tag</b>																																																											
Schafschur	<b>50</b>																																																												
Sonstiges	<b>50 S</b>																																																												

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf</b></td></tr> <tr><td>Nährstoffbedarf in MJ ME</td><td style="text-align: right;"><b>5.760</b></td></tr> <tr><td>  aus Grundfutter in MJ ME</td><td style="text-align: right;"><b>4.977</b></td></tr> <tr><td>  aus Kraftfutter in MJ ME</td><td style="text-align: right;"><b>783</b></td></tr> <tr><td>Kraftfutter in kg/Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>60</b></td></tr> <tr><td>Grundfutterbedarf Lämmer in MJ ME</td><td style="text-align: right;"><b>687</b></td></tr> </table>	<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf</b>		Nährstoffbedarf in MJ ME	<b>5.760</b>	aus Grundfutter in MJ ME	<b>4.977</b>	aus Kraftfutter in MJ ME	<b>783</b>	Kraftfutter in kg/Jahr	<b>60</b>	Grundfutterbedarf Lämmer in MJ ME	<b>687</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Faktoranspruch je Schaf</b></td></tr> <tr><td>AKh in Stunden</td><td style="text-align: right;"><b>15</b></td></tr> <tr><td>GAP-GVE</td><td style="text-align: right;"><b>0,15</b></td></tr> <tr><td>ÖPUL-GVE</td><td style="text-align: right;"><b>0,15</b></td></tr> <tr><td>Stallfläche in m<sup>2</sup></td><td style="text-align: right;"><b>2,20</b></td></tr> <tr><td>Auslauffläche in m<sup>2</sup></td><td style="text-align: right;"><b>3,50</b></td></tr> </table>	<b>Faktoranspruch je Schaf</b>		AKh in Stunden	<b>15</b>	GAP-GVE	<b>0,15</b>	ÖPUL-GVE	<b>0,15</b>	Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>2,20</b>	Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>3,50</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Faktorlieferung</b></td></tr> <tr><td>Tieflaufstall</td><td></td></tr> <tr><td>Festmist in dt</td><td style="text-align: right;"><b>11,05</b></td></tr> </table>	<b>Faktorlieferung</b>		Tieflaufstall		Festmist in dt	<b>11,05</b>
<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Schaf</b>																																
Nährstoffbedarf in MJ ME	<b>5.760</b>																															
aus Grundfutter in MJ ME	<b>4.977</b>																															
aus Kraftfutter in MJ ME	<b>783</b>																															
Kraftfutter in kg/Jahr	<b>60</b>																															
Grundfutterbedarf Lämmer in MJ ME	<b>687</b>																															
<b>Faktoranspruch je Schaf</b>																																
AKh in Stunden	<b>15</b>																															
GAP-GVE	<b>0,15</b>																															
ÖPUL-GVE	<b>0,15</b>																															
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>2,20</b>																															
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>3,50</b>																															
<b>Faktorlieferung</b>																																
Tieflaufstall																																
Festmist in dt	<b>11,05</b>																															

<b>LEISTUNG</b>	<b>3.045 S/Schaf</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>2.314 S/Schaf</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>731 S/Schaf</b>
	<b>49 S/AKh</b>



<b>Lämmermast</b>													
<b>Weidehaltung</b>													
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit											
geborene Lämmer/Jahr	Stk.		1,44	1,80	2,00	2,20	2,40						
verkaufte Lämmer/Jahr	Stk.		1,30	1,62	1,80	1,98	2,16						
Lamm bei Schaf bis ...kg	kg		20	20	20	20	20						
Mastendgewicht	kg LG/Lamm		43	43	43	43	43						
Mastdauer	Tage		115	115	115	115	115						
Nährstoffbedarf Muttertier	KSTE		5.184	5.472	5.760	6.048	6.336						
davon aus Grundfutter	KSTE		4.479	4.728	4.977	5.226	5.475						
davon aus Kraftfutter	KSTE		705	744	783	822	861						
Nährstoffbedarf GF Lämmer	KSTE		494	618	687	755	824						
Nutzungsdauer	Jahre		5,5	5,3	5,0	4,8	4,5						
<b>Leistung</b>		Einheit	S/Einheit	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf	S/Schaf		
Milchlamm	kg	35,00		1.950	2.438	2.709	2.980	3.251					
Altschaf	kg	18,00		288	288	288	288	288					
Wolle	kg	12,00		48	48	48	48	48					
<b>Summe</b>		<b>S/Schaf</b>		<b>2.286</b>	<b>2.774</b>	<b>3.045</b>	<b>3.316</b>	<b>3.587</b>					
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf	Menge	S/Schaf		
Bestandesergänzung Schaf	Stk.			-10%	425	-5%	470	1	520	+5%	575	+10%	636
Vollmilch	kg	7,00			560		560	80	560		560		560
Kraffutter Lamm	kg	5,00		50	252	63	315	70	350	77	385	84	420
Kraffutter Schaf	kg	4,60		54	248	57	262	60	276	63	290	66	304
Mineralstoffe	kg				80		80		80		80		80
Tiergesundheit					150		150		150		150		150
Deckgeld, Besamung					105		105		105		105		105
Kontrollgebühr					50		50		50		50		50
Einstreu (180 Tage Stallhaltung)	kg	1,20			173		173	0,80	173		173		173
Sonstiges					50		50		50		50		50
<b>Summe</b>		<b>S/Schaf</b>		<b>2.094</b>	<b>2.215</b>	<b>2.314</b>	<b>2.417</b>	<b>2.527</b>					
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/Schaf</b>		<b>193</b>	<b>559</b>	<b>731</b>	<b>899</b>	<b>1.060</b>					
<b>Preisänderung von ...</b>		<b>S/kg Lamm</b>											
- 20%		14,40		-955	-876	-863	-855	-853					
- 10%		16,20		-855	-751	-724	-702	-686					
+10%		19,80		-654	-500	-445	-396	-352					
+20%		21,60		-554	-375	-306	-242	-185					
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>		<b>AKh/ha</b>					<b>S/AKh</b>						
		15,0		13	37	49	60	71					
+20%		16,5		12	34	44	54	64					
- 20%		13,5		14	41	54	67	79					

# Milchziegenhaltung

## Zukauf von Zuchttieren

Milchleistung in kg/Jahr	<b>600</b>
Lebendgewicht Ziege in kg	<b>55</b>
geborene Kitze/Jahr	<b>1,60</b>
verkaufte Kitze/Jahr	<b>1,45</b>
Nutzungsdauer in Jahren	<b>6,00</b>
Milchpreis in S/kg	<b>8,00</b>
Altziegenpreis in S/kg LG	<b>5,00</b>
Kitz bei Ziege bis ... kg	<b>15</b>
Kitzpreis in S/kg LG	<b>60,00</b>
Sonstige Erlöse	

Bestandesergänzung	<b>5.500 S</b>	
Kitz Milch	<b>8,00 S/l</b>	<b>100 l</b>
Kitz Kraftfutter	<b>5,00 S/kg</b>	<b>40 kg</b>
Ziege Kraftfutter Preis	<b>4,60 S/kg</b>	
Nährstoffgehalt Kraftfutter	<b>650 MJ NEL/dt</b>	
Mineralstoffe, Lecksteine	<b>80 S</b>	
Tiergesundheit	<b>60 S</b>	
Bockabwertung	<b>123 S</b>	
diverse Gebühren, Beiträge	<b>165 S</b>	
Einstreu Preis/Menge	<b>1,20 S/kg</b>	<b>0,50 kg /Tag</b>
Sonstiges	<b>50 S</b>	

<b>Daten zum Nährstoffbedarf je Ziege</b>	
Nährstoffbedarf in MJ NEL	<b>5.200</b>
aus Grundfutter in MJ NEL	<b>4.030</b>
aus Kraftfutter in MJ NEL	<b>1.170</b>
Kraftfutter in kg/Jahr	<b>180</b>

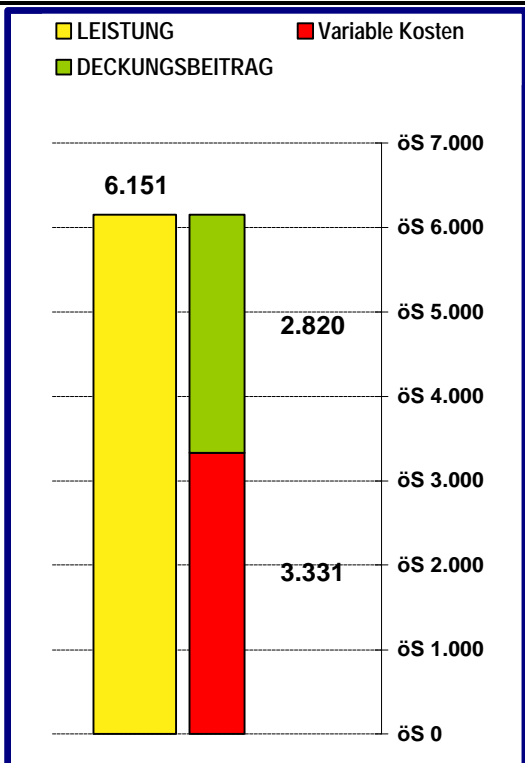
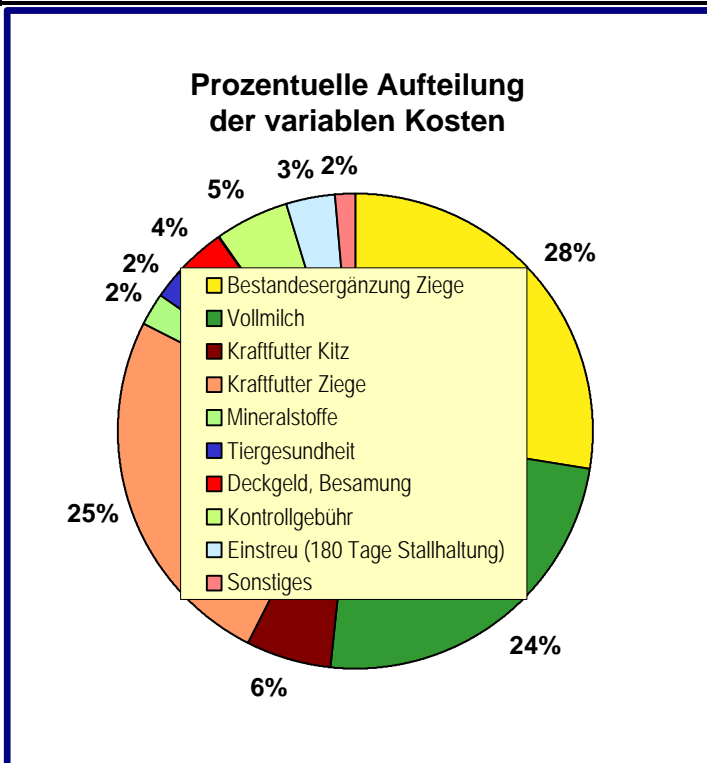
<b>Faktoranspruch je Ziege</b>	
AKh in Stunden	<b>35</b>
GAP-GVE	<b>0,15</b>
ÖPUL-GVE	<b>0,15</b>
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>1,50</b>
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>2,50</b>

<b>Faktorlieferung</b>	
Laufstall	
Festmist in dt	<b>9,75</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>6.151 S/Ziege</b>
- Variable Kosten	<b>3.331 S/Ziege</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>2.820 S/Ziege</b>
	<b>81 S/AKh</b>

# Milchziegenhaltung

## Zukauf von Zuchttieren



<b>Milchziegenhaltung</b>												
<b>Zukauf von Zuchttieren</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Milchleistung</b>	<b>kg</b>		<b>480</b>	<b>540</b>	<b>600</b>	<b>660</b>	<b>720</b>					
Lebendgewicht	kg		55	55	55	55	55	55	55	55	55	
geborene Kitze/Jahr	Stk.		1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
verkaufte Kitze/Jahr	Stk.		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
Kitz bei Ziege bis ...kg	kg		15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Nährstoffbedarf	MJ NEL		4.602	4.792	5.200	5.173	5.173	5.173	5.173	5.363	5.363	
aus Grundfutter	MJ NEL		3.567	3.714	4.030	4.009	4.009	4.009	4.009	4.156	4.156	
aus Kraftfutter	MJ NEL		1.035	1.078	1.170	1.164	1.164	1.164	1.164	1.207	1.207	
Nutzungsdauer	Jahre		6,6	6,3	6,0	5,7	5,7	5,7	5,7	5,4	5,4	
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	S/Ziege	
Milch	kg	8,00	3.840	4.320	4.800	5.280	5.760	6.240	6.720	7.200	7.680	
Altziege	kg	5,00	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
Milchkitz	kg	60,00	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	
<b>Summe</b>	<b>S/Ziege</b>		<b>5.191</b>	<b>5.671</b>	<b>6.151</b>	<b>6.631</b>	<b>7.111</b>	<b>7.591</b>	<b>8.071</b>	<b>8.551</b>	<b>9.031</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Ziege	Menge	S/Ziege	Menge	S/Ziege	Menge	S/Ziege	Menge	S/Ziege
Bestandesergänzung Ziege	Stk.		-10%	750	-5%	829	1	917	+5%	1.013	+10%	1.120
Vollmilch	kg	8,00		800		800	100	800		800		800
Kraffutter Kitz	kg	5,00		200		200	40	200		200		200
Kraffutter Ziege	kg	4,60	159	733	166	763	180	828	179	824	186	854
Mineralstoffe	kg			80		80		80		80		80
Tiergesundheit				60		60		60		60		60
Deckgeld, Besamung				123		123		123		123		123
Kontrollgebühr				165		165		165		165		165
Einstreu (180 Tage Stallhaltung)	kg	1,20		108		108	0,50	108		108		108
Sonstiges				50		50		50		50		50
<b>Summe</b>	<b>S/Ziege</b>		<b>3.069</b>	<b>3.178</b>	<b>3.331</b>	<b>3.423</b>	<b>3.515</b>	<b>3.607</b>	<b>3.701</b>	<b>3.795</b>	<b>3.889</b>	<b>3.983</b>
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/Ziege</b>		<b>2.122</b>	<b>2.492</b>	<b>2.820</b>	<b>3.208</b>	<b>3.551</b>	<b>3.894</b>	<b>4.237</b>	<b>4.580</b>	<b>4.923</b>	<b>5.266</b>
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Milch</b>											
- 20%	6,40			<b>1.354</b>		<b>1.628</b>		<b>1.860</b>		<b>2.152</b>		<b>2.399</b>
- 10%	7,20			<b>1.738</b>		<b>2.060</b>		<b>2.340</b>		<b>2.680</b>		<b>2.975</b>
+10%	8,80			<b>2.506</b>		<b>2.924</b>		<b>3.300</b>		<b>3.736</b>		<b>4.127</b>
+20%	9,60			<b>2.890</b>		<b>3.356</b>		<b>3.780</b>		<b>4.264</b>		<b>4.703</b>
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Ziege</b>						<b>S/AKh</b>					
+20%	35,0			<b>61</b>		<b>71</b>		<b>81</b>		<b>92</b>		<b>101</b>
- 20%	31,5			<b>55</b>		<b>65</b>		<b>73</b>		<b>83</b>		<b>92</b>
				<b>67</b>		<b>79</b>		<b>90</b>		<b>102</b>		<b>113</b>



## Legehennenhaltung

Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen

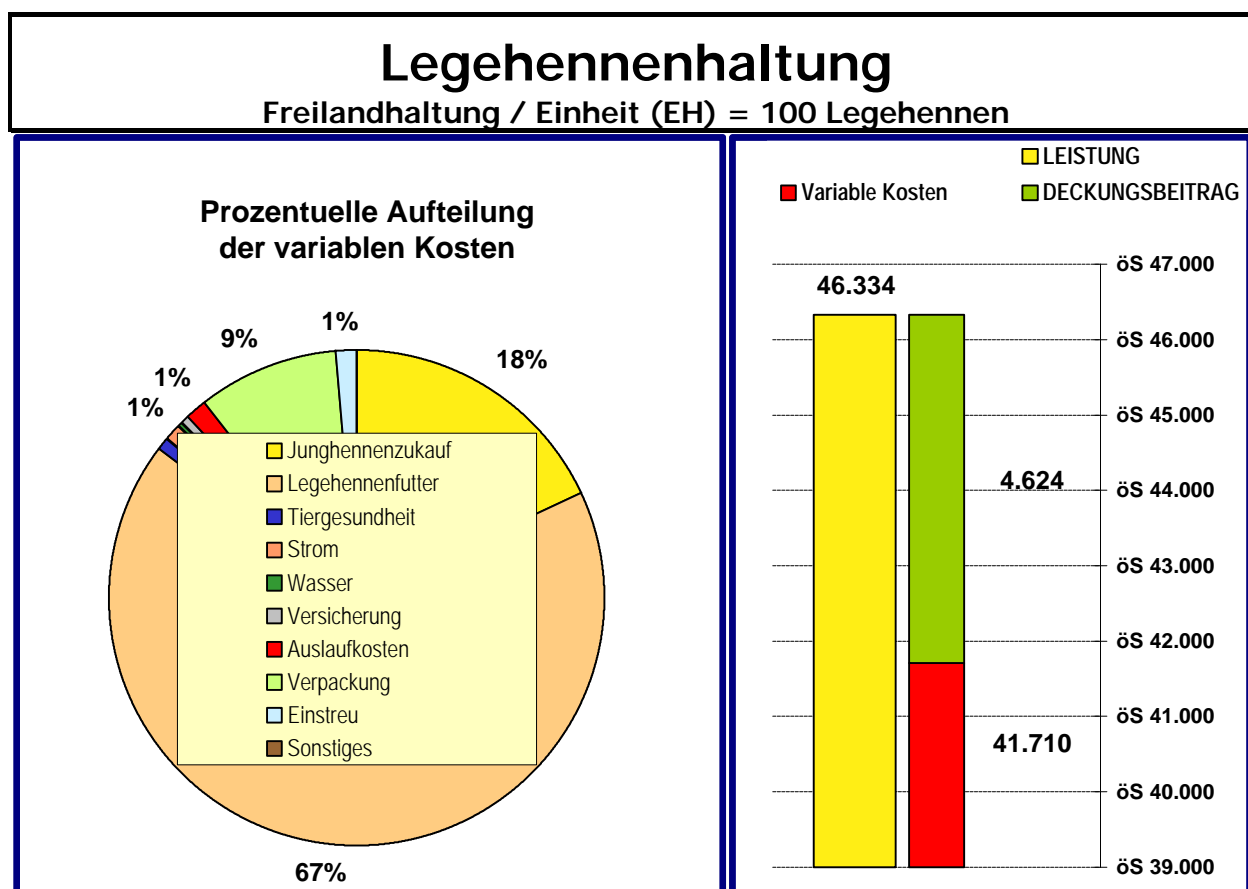
Bestandesgröße f. Berechnung	1.000	Junghennenpreis	75,00 S/Stk.
Nutzungsdauer in Monaten	15	Legehennenfutter	5,20 S/kg      5.400 kg/EH
Alter der Junghennen in Wochen	18	Tiergesundheit	300 S/EH
Althennenerlös in S/Henne	3,00	Strom	500 S/EH
Legeleistg./Jahr u. Anfangshenne	255	Wasser	150 S/EH
Tierverluste	15,00%	Versicherung	220 S/EH
Gewichtsklasse	Anteil      Preis	Auslaufkosten	545 S/EH
XL	25%      2,15	Einstreu Preis/Menge	1,20 S/kg      450 kg/EH
L	35%      2,04	Verpackung	3.825 S/EH      15 g/Ei
M	30%      1,65	Sonstiges	50 S/EH
S	5%      0,77		
Brucheier	5%      0,50		

<b>Faktoranspruch je 100 Hennen</b>	<b>Faktorlieferung</b>
AKh in Stunden	106
GAP-GVE	
ÖPUL-GVE	0,53
Stallfläche in m <sup>2</sup>	16,7
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	400
	Festmist in dt      15

<b>LEISTUNG</b>	<b>46.334 S/EH</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>41.710 S/EH</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>4.624 S/EH</b>
	<b>44 S/AKh</b>



<b>Legehennenhaltung</b>											
Freilandhaltung / Einheit (EH) = 100 Legehennen											
<b>Ausgangsdaten</b>		Einheit									
<b>Legeleistung pro Jahr</b>		Stk.		<b>204</b>	<b>230</b>	<b>255</b>	<b>281</b>	<b>306</b>			
Bestandesgröße für Berechnung		Stk.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000			
Nutzungsdauer		Monate		15	15	15	15	15			
Tierverluste		%		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			
Alter der Junghennen		Wochen		18	18	18	18	18			
Ø Eierpreis		S/Stk.		1,81	1,81	1,81	1,81	1,81			
Althennenerlös		S/Henne		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
<b>Eier nach Größenklassen</b>		Anteil	S/Einheit	S/EH	S/EH	S/EH	S/EH	S/EH			
XL		25%	2,15	10.940	12.307	13.674	15.042	16.409			
L		35%	2,04	14.530	16.346	18.162	19.979	21.795			
M		30%	1,65	10.098	11.360	12.623	13.885	15.147			
S		5%	0,77	785	884	982	1.080	1.178			
Brucheier		5%	0,50	510	574	638	701	765			
Althenne		Stk.	3,00	255	255	255	255	255			
<b>Summe Leistung</b>		<b>S/EH</b>		<b>37.118</b>	<b>41.726</b>	<b>46.334</b>	<b>50.941</b>	<b>55.549</b>			
<b>Variable Kosten</b>		Einheit	S/Einheit	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH
Junghennenzukauf		Stk.	75,00		7.500		7.500		7.500		7.500
Legehennenfutter		kg	5,20		28.080		28.080	5.400	28.080		28.080
Tiergesundheit					300		300		300		300
Strom		kg			500		500		500		500
Wasser					150		150		150		150
Versicherung					220		220		220		220
Auslaufkosten					545		545		545		545
Verpackung		Ei	0,15	20.400	3.060	22.950	3.443	25.500	3.825	28.050	4.208
Einstreu		kg	1,20		540		540	450	540		540
Sonstiges					50		50		50		50
<b>Summe</b>		<b>S/EH</b>		<b>40.945</b>	<b>41.328</b>	<b>41.710</b>	<b>42.093</b>	<b>42.475</b>			
<b>Deckungsbeitrag</b>		<b>S/EH</b>		<b>-3.827</b>	<b>398</b>	<b>4.624</b>	<b>8.849</b>	<b>13.074</b>			
Preisänderung von ...		Ø Eierpreis									
- 20%		1,45		<b>-11.200</b>	<b>-7.896</b>	<b>-4.592</b>	<b>-1.288</b>	<b>2.015</b>			
- 10%		1,63		<b>-7.513</b>	<b>-3.749</b>	<b>16</b>	<b>3.780</b>	<b>7.545</b>			
+10%		1,99		<b>-141</b>	<b>4.545</b>	<b>9.231</b>	<b>13.917</b>	<b>18.604</b>			
+20%		2,17		<b>3.545</b>	<b>8.692</b>	<b>13.839</b>	<b>18.986</b>	<b>24.133</b>			
AKh-Bedarfsänderung von...		AKh/EH					S/AKh				
		106		<b>-36</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>83</b>	<b>123</b>			
+20%		117		<b>-33</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>76</b>	<b>112</b>			
- 20%		95		<b>-40</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>137</b>			

## Mastgeflügel

**Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück**

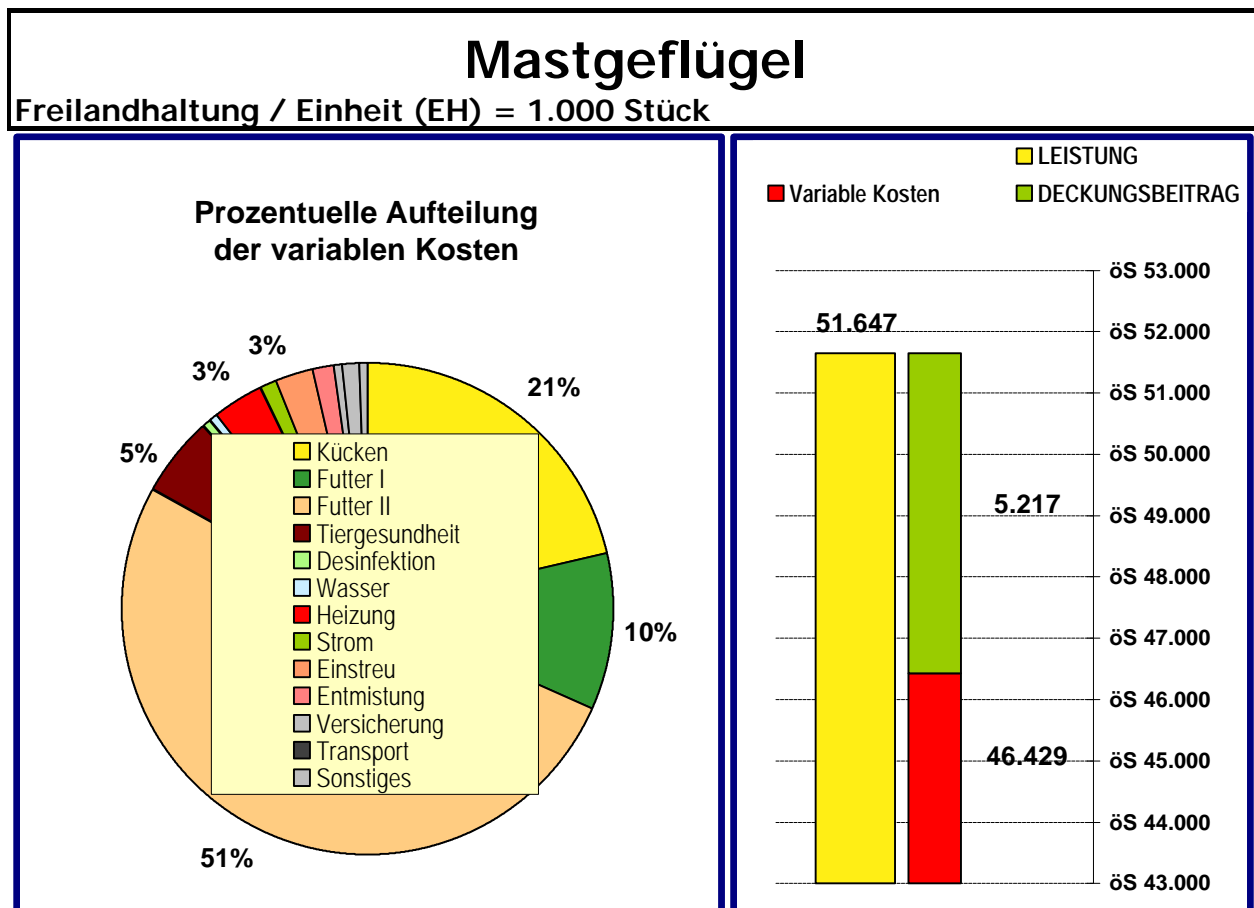
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Stück Mastgeflügel</td><td style="text-align: right;"><b>1.000</b></td></tr> <tr><td>Umtriebe pro Jahr</td><td style="text-align: right;"><b>4,20</b></td></tr> <tr><td>Verluste</td><td style="text-align: right;"><b>10,0%</b></td></tr> <tr><td>Stück Mastgeflügel Verkauf</td><td style="text-align: right;"><b>3.780</b></td></tr> <tr><td>Lebendgewicht in kg/Stück</td><td style="text-align: right;"><b>2,06</b></td></tr> <tr><td>Schlachtausbeute</td><td style="text-align: right;"><b>80,1%</b></td></tr> <tr><td>Schlachtgewicht in kg/Stück</td><td style="text-align: right;"><b>1,65</b></td></tr> <tr><td>Anteil 1. Qualität</td><td style="text-align: right;"><b>94,0%</b></td></tr> <tr><td>Anteil 2. Qualität</td><td style="text-align: right;"><b>6,0%</b></td></tr> <tr><td>Preis je kg 1. Qualität</td><td style="text-align: right;"><b>35,20</b></td></tr> <tr><td>Preis je kg 2. Qualität</td><td style="text-align: right;"><b>28,16</b></td></tr> <tr><td>Futterumwandlungsquote = 1:</td><td style="text-align: right;"><b>2,80</b></td></tr> </table>	Stück Mastgeflügel	<b>1.000</b>	Umtriebe pro Jahr	<b>4,20</b>	Verluste	<b>10,0%</b>	Stück Mastgeflügel Verkauf	<b>3.780</b>	Lebendgewicht in kg/Stück	<b>2,06</b>	Schlachtausbeute	<b>80,1%</b>	Schlachtgewicht in kg/Stück	<b>1,65</b>	Anteil 1. Qualität	<b>94,0%</b>	Anteil 2. Qualität	<b>6,0%</b>	Preis je kg 1. Qualität	<b>35,20</b>	Preis je kg 2. Qualität	<b>28,16</b>	Futterumwandlungsquote = 1:	<b>2,80</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Kücken</td><td style="text-align: right;"><b>1.000 Stk.</b></td><td style="text-align: right;"><b>9,90 S/Stk.</b></td></tr> <tr><td>Futter I</td><td style="text-align: right;"><b>783 kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>6,15 S/kg</b></td></tr> <tr><td>Futter II</td><td style="text-align: right;"><b>4.410 kg</b></td><td style="text-align: right;"><b>5,40 S/kg</b></td></tr> <tr><td>Tiergesundheit</td><td style="text-align: right;"><b>2.500 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Desinfektion</td><td style="text-align: right;"><b>300 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Wasser</td><td style="text-align: right;"><b>200 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Heizung</td><td style="text-align: right;"><b>1.500 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Strom</td><td style="text-align: right;"><b>550 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Einstreu</td><td style="text-align: right;"><b>1.200 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Entmistung</td><td style="text-align: right;"><b>600 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Versicherung</td><td style="text-align: right;"><b>300 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Transport</td><td style="text-align: right;"><b>500 S/EH</b></td><td></td></tr> <tr><td>Sonstiges</td><td style="text-align: right;"><b>250 S/EH</b></td><td></td></tr> </table>	Kücken	<b>1.000 Stk.</b>	<b>9,90 S/Stk.</b>	Futter I	<b>783 kg</b>	<b>6,15 S/kg</b>	Futter II	<b>4.410 kg</b>	<b>5,40 S/kg</b>	Tiergesundheit	<b>2.500 S/EH</b>		Desinfektion	<b>300 S/EH</b>		Wasser	<b>200 S/EH</b>		Heizung	<b>1.500 S/EH</b>		Strom	<b>550 S/EH</b>		Einstreu	<b>1.200 S/EH</b>		Entmistung	<b>600 S/EH</b>		Versicherung	<b>300 S/EH</b>		Transport	<b>500 S/EH</b>		Sonstiges	<b>250 S/EH</b>	
Stück Mastgeflügel	<b>1.000</b>																																																															
Umtriebe pro Jahr	<b>4,20</b>																																																															
Verluste	<b>10,0%</b>																																																															
Stück Mastgeflügel Verkauf	<b>3.780</b>																																																															
Lebendgewicht in kg/Stück	<b>2,06</b>																																																															
Schlachtausbeute	<b>80,1%</b>																																																															
Schlachtgewicht in kg/Stück	<b>1,65</b>																																																															
Anteil 1. Qualität	<b>94,0%</b>																																																															
Anteil 2. Qualität	<b>6,0%</b>																																																															
Preis je kg 1. Qualität	<b>35,20</b>																																																															
Preis je kg 2. Qualität	<b>28,16</b>																																																															
Futterumwandlungsquote = 1:	<b>2,80</b>																																																															
Kücken	<b>1.000 Stk.</b>	<b>9,90 S/Stk.</b>																																																														
Futter I	<b>783 kg</b>	<b>6,15 S/kg</b>																																																														
Futter II	<b>4.410 kg</b>	<b>5,40 S/kg</b>																																																														
Tiergesundheit	<b>2.500 S/EH</b>																																																															
Desinfektion	<b>300 S/EH</b>																																																															
Wasser	<b>200 S/EH</b>																																																															
Heizung	<b>1.500 S/EH</b>																																																															
Strom	<b>550 S/EH</b>																																																															
Einstreu	<b>1.200 S/EH</b>																																																															
Entmistung	<b>600 S/EH</b>																																																															
Versicherung	<b>300 S/EH</b>																																																															
Transport	<b>500 S/EH</b>																																																															
Sonstiges	<b>250 S/EH</b>																																																															

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Faktoranspruch je 1.000 Stk.</b></td></tr> <tr><td>AKh in Stunden</td><td style="text-align: right;"><b>219</b></td></tr> <tr><td>GAP-GVE</td><td></td></tr> <tr><td>ÖPUL-GVE</td><td style="text-align: right;"><b>1,50</b></td></tr> <tr><td>Stallfläche in m<sup>2</sup></td><td style="text-align: right;"><b>100</b></td></tr> <tr><td>Auslauffläche in m<sup>2</sup></td><td style="text-align: right;"><b>250</b></td></tr> </table>	<b>Faktoranspruch je 1.000 Stk.</b>		AKh in Stunden	<b>219</b>	GAP-GVE		ÖPUL-GVE	<b>1,50</b>	Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>100</b>	Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>250</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"><b>Faktorlieferung</b></td></tr> <tr><td>Festmist in dt</td><td style="text-align: right;"><b>15</b></td></tr> </table>	<b>Faktorlieferung</b>		Festmist in dt	<b>15</b>
<b>Faktoranspruch je 1.000 Stk.</b>																	
AKh in Stunden	<b>219</b>																
GAP-GVE																	
ÖPUL-GVE	<b>1,50</b>																
Stallfläche in m <sup>2</sup>	<b>100</b>																
Auslauffläche in m <sup>2</sup>	<b>250</b>																
<b>Faktorlieferung</b>																	
Festmist in dt	<b>15</b>																

<b>LEISTUNG</b>	<b>51.647 S/EH</b>
<b>- Variable Kosten</b>	<b>46.429 S/EH</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG</b>	<b>5.217 S/EH</b>
	<b>24 S/AKh</b>



<b>Mastgeflügel</b>												
Freilandhaltung / Einheit (EH) = 1.000 Stück												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
Lebendgewicht/Stk.	kg		1,82		1,98		2,06		2,14		2,22	
Anzahl Mastgeflügel	Stk.		1.000		1.000		1.000		1.000		1.000	
Verluste			10,00%		10,00%		10,00%		10,00%		10,00%	
Schlachtausbeute			80,1%		80,1%		80,1%		80,1%		80,1%	
Schlachtgewicht	kg/Stk.		1,46		1,58		1,65		1,72		1,78	
Anteil 1. Qualität			94%		94%		94%		94%		94%	
Anteil 2. Qualität			6%		6%		6%		6%		6%	
Preis je kg 1.Qualität	S/Stk.		35,20		35,20		35,20		35,20		35,20	
Preis je kg 2.Qualität	S/Stk.		28,16		28,16		28,16		28,16		28,16	
<b>Leistung</b>	Einheit		S		S		S		S		S	
Schlachterlös	1.000 Stk.		45.614		49.581		51.647		53.712		55.778	
<b>Summe</b>	<b>S/EH</b>		<b>45.614</b>		<b>49.581</b>		<b>51.647</b>		<b>53.712</b>		<b>55.778</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH	Menge	S/EH
Kücken	Stk.	9,90		9.900		9.900	1.000	9.900		9.900		9.900
Futter I	kg	6,15	692	4.815	752	4.815	783	4.815	814	4.815	846	4.815
Futter II	kg	5,40	3.895	21.033	4.234	22.861	4.410	23.814	4.586	24.767	4.763	25.719
Tiergesundheit	S			2.500		2.500		2.500		2.500		2.500
Desinfektion	S			300		300		300		300		300
Wasser	S			200		200		200		200		200
Heizung	S			1.500		1.500		1.500		1.500		1.500
Strom	S			550		550		550		550		550
Einstreu	S			1.200		1.200		1.200		1.200		1.200
Entmistung	S			600		600		600		600		600
Versicherung	S			300		300		300		300		300
Transport	S			500		500		500		500		500
Sonstiges	S			250		250		250		250		250
<b>Summe</b>	<b>S/EH</b>		<b>43.648</b>		<b>45.477</b>		<b>46.429</b>		<b>47.382</b>		<b>48.335</b>	
<b>Deckungsbeitrag</b>	<b>S/EH</b>		<b>1.966</b>		<b>4.104</b>		<b>5.217</b>		<b>6.330</b>		<b>7.444</b>	
Preisänderung von ...	<b>S/kg SG</b>											
- 20%	27,82		<b>-7.157</b>		<b>-5.812</b>		<b>-5.112</b>		<b>-4.412</b>		<b>-3.712</b>	
- 10%	31,30		<b>-2.595</b>		<b>-854</b>		<b>53</b>		<b>959</b>		<b>1.866</b>	
+10%	38,26		<b>6.528</b>		<b>9.062</b>		<b>10.382</b>		<b>11.702</b>		<b>13.022</b>	
+20%	41,73		<b>11.089</b>		<b>14.020</b>		<b>15.546</b>		<b>17.073</b>		<b>18.599</b>	
AKh-Bedarfsänderung von...	<b>AKh/EH</b>						<b>S/AKh</b>					
	219		<b>9</b>		<b>19</b>		<b>24</b>		<b>29</b>		<b>34</b>	
+20%	263		<b>7</b>		<b>16</b>		<b>20</b>		<b>24</b>		<b>28</b>	
- 20%	175		<b>11</b>		<b>23</b>		<b>30</b>		<b>36</b>		<b>42</b>	

**Standarddeckungsbeiträge**  
für den  
**Biologischen Landbau**  
1999/2000  
**Direktvermarktung**

*Programmdesign:* Dr. Michael Eder

*Erstellt von:* Dr. Michael Eder  
DI Robert Dalmolin



## Bauernbrot

### Direktvermarktung

Produktionsvorgänge = Chargen/Je	<b>100</b>
Produktionsumfang/Charge in kg	<b>50</b>
Jahresproduktionsmenge in Stk.	<b>5.000</b>
Gewicht je Stück Brot in kg	<b>1,00</b>
Jahresproduktionsmenge in kg	<b>5.000</b>
Brotpreis in S/kg	<b>25,00</b>
<b>Umsatzanteil Bauernbrot</b>	<b>100%</b>

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Charge	Kosten/Einheit	Var. Kosten/Charge
<b>28,00</b> kg Roggenmehl	<b>7,50 S/kg</b>	<b>210,00 S</b>
<b>8,00</b> kg Weizenmehl	<b>8,50 S/kg</b>	<b>68,00 S</b>
<b>0,60</b> kg Salz	<b>10,00 S/kg</b>	<b>6,00 S</b>
<b>0,40</b> kg Frischgerm	<b>10,00 S/kg</b>	<b>4,00 S</b>
<b>6,00</b> kg Sauerteig	<b>11,00 S/kg</b>	<b>66,00 S</b>
<b>2,00</b> Gewürze	<b>50,00 S/kg</b>	<b>100,00 S</b>

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

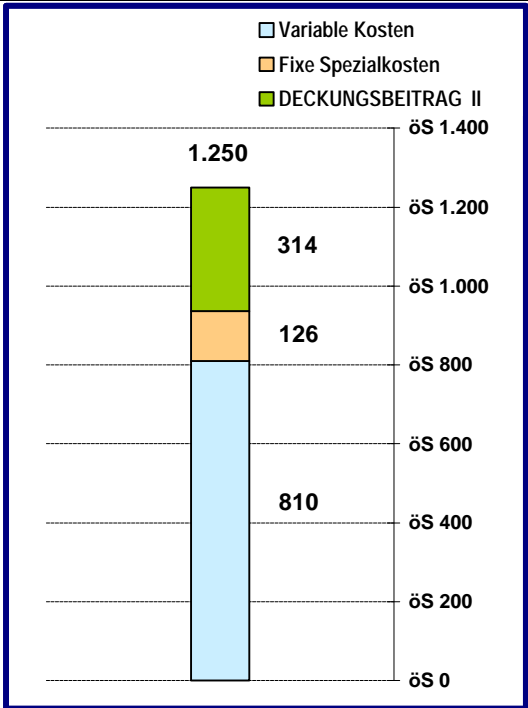
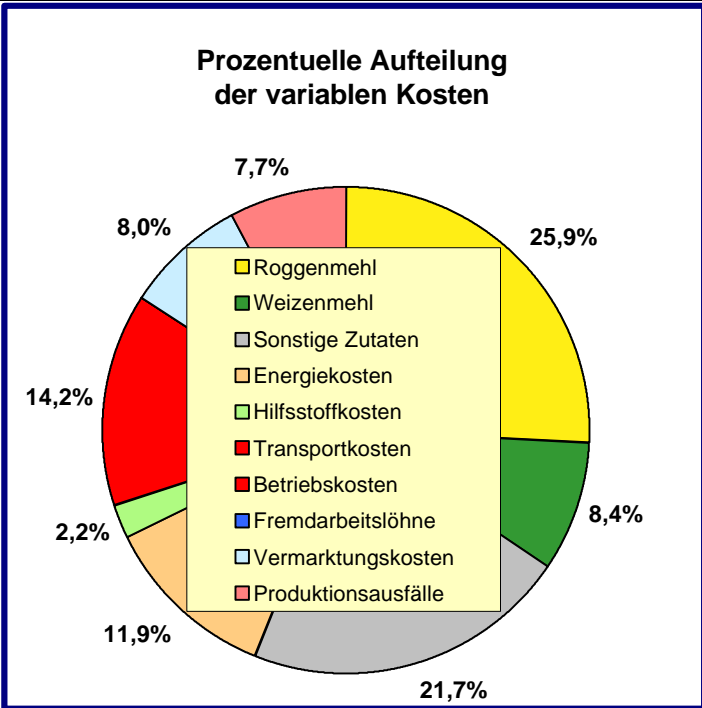
Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	<b>96,00 S</b>
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	<b>17,50 S</b>
Transportkosten	<b>115,00 S</b>
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	S
Fremdarbeitslöhne	S
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	<b>65 S</b>
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	<b>5%</b>

Fixe Spezialkosten der Broterzeugung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b> <b>5,00%</b>			
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
gemauerter Backofen	<b>20</b>	<b>80.000</b>	<b>6.800</b>
<b>Maschinen und Geräte</b>			
Knetmaschine gebraucht	<b>10</b>	<b>33.000</b>	<b>5.115</b>
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Brotkörbe, -schieber, -tücher etc.	<b>5</b>	<b>3.250</b>	<b>731</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>1.250 S je Charge</b>
- Variable Kosten	<b>810 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>440 S je Charge</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>126 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>314 S je Charge</b>
	<b>6 S/kg Brot</b>
	<b>52 S/AKh</b>

# Bauernbrot

## Direktvermarktung





<b>Bauernbrot</b>												
<b>Direktvermarktung</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Tagesproduktion</b>	<b>kg</b>		<b>42</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>58</b>					
	Stk.		42	46	50	54	58					
Jahresproduktion	kg		4.200	4.600	5.000	5.400	5.800					
Brotpreis	S/kg		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00					
Umsatzanteil Bauernbrot an gesamten Backwaren	%		100%	100%	100%	100%	100%					
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>		<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>	<b>12.646</b>
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge
Bauernbrot	kg	25,00	1.050	1.150	1.250	1.350	1.450					
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>1.050</b>	<b>1.150</b>	<b>1.250</b>	<b>1.350</b>	<b>1.450</b>					
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge
Roggenmehl	kg	7,50	24	176	26	193	28	210	30	227	32	244
Weizenmehl	kg	8,50	7	57	7	63	8	68	9	73	9	79
Sonstige Zutaten	Charge			148		162		176		190		204
Energiekosten	Charge			81		88		96		104		111
Hilfsstoffkosten	Charge			15		16		18		19		20
Transportkosten	Charge			97		106		115		124		133
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			55		60		65		70		75
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				53		58		63		68		73
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>680</b>	<b>745</b>	<b>810</b>	<b>875</b>	<b>940</b>					
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Charge</b>		<b>370</b>	<b>405</b>	<b>440</b>	<b>475</b>	<b>510</b>					
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Charge</b>		<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>126</b>
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Charge</b>		<b>243</b>	<b>278</b>	<b>314</b>	<b>349</b>	<b>384</b>					
	<b>S/kg Brot</b>		<b>5,79</b>	<b>6,05</b>	<b>6,27</b>	<b>6,46</b>	<b>6,62</b>					
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Brot</b>		<b>S/Charge</b>									
- 20%	20,0		<b>33</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>79</b>	<b>94</b>					
- 10%	22,5		<b>138</b>	<b>163</b>	<b>189</b>	<b>214</b>	<b>239</b>					
+10%	27,5		<b>348</b>	<b>393</b>	<b>439</b>	<b>484</b>	<b>529</b>					
+20%	30,0		<b>453</b>	<b>508</b>	<b>564</b>	<b>619</b>	<b>674</b>					
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Charge</b>		<b>S/AKh</b>									
+20%	6,0		<b>41</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>58</b>	<b>64</b>					
+20%	7,2		<b>34</b>	<b>39</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>53</b>					
- 20%	4,8		<b>51</b>	<b>58</b>	<b>65</b>	<b>73</b>	<b>80</b>					

**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 4,90 S/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.

# Schweinefleischpaket

## Direktvermarktung

Schlachtermine pro Jahr	<b>40</b>
Schweine je Schlachtung	<b>2</b>
Ø Lebendgewicht in kg je Stück	<b>110</b>
Schlachtausbeute	<b>80%</b>
Fleischpreis in S je kg SG	<b>29,00</b>
Durchschnittspreis für Selchwaren	<b>120,00</b>
Schlachtgewicht in kg je Stück	<b>88,00</b>
Umsatzanteile der Fleischwaren in %	
Selchfleisch und Speck	<b>47%</b>
Schweinefleisch küchenfertig zerlegt	<b>45%</b>
Andere Verarbeitungsprodukte	<b>8%</b>

FLEISCHANTEILE		
	Menge/Schwein	Preis/Einheit
Schweinefleisch küchenfertig	<b>39,60 kg</b>	<b>60 S/kg</b>
Sonstige Erlöse	<b>7,04</b>	<b>15 S/kg</b>

PRODUKTREZEPTUR Selchwaren		
Menge/Schwein	Kosten/Einheit	Var. Kosten/Schwein
<b>41 kg Schweinefleisch</b>	<b>29,00 S/kg</b>	<b>1.199 S</b>
Pökelsalz		<b>70 S</b>
Gewürze		<b>62 S</b>
Knoblauch		<b>78 S</b>
<b>Trocknungsverluste (in % der Rohware)</b>		<b>36%</b>

Arbeitsbedarf in AKh/Schwein (ohne Fremd-AK)	
Schlachtung inkl. Vorarbeiten	<b>2,0</b>
Zerlegen, Verpacken, Selchen	<b>3,0</b>
Reinigung	<b>1,0</b>
Vermarktung	<b>5,0</b>
Verwaltungsarbeiten	<b>0,5</b>
Sonstiges	
<b>Gesamt-AKk (ohne Fremd-AK)</b>	<b>11,5</b>

Variable Kosten je Schwein	
Schlachten und Zerlegen (grob)	<b>200 S</b>
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	<b>120 S</b>
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	<b>82 S</b>
Transportkosten Vermarktung	<b>115 S</b>
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	<b>S</b>
Fremdarbeitslöhne	<b>S</b>
Vermarktungskosten	<b>150 S</b>
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	<b>7%</b>

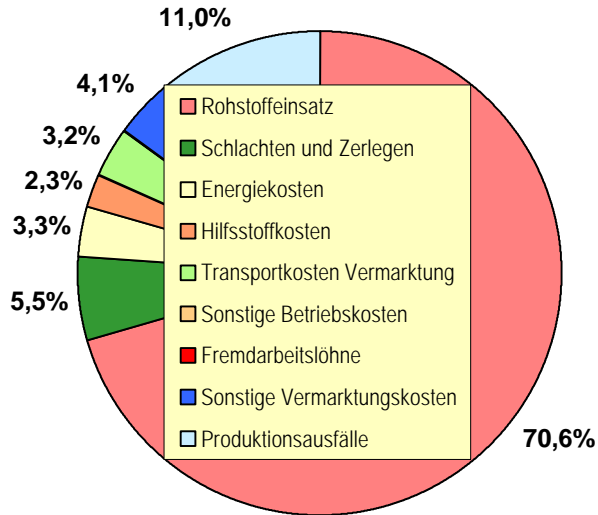
Fixe Spezialkosten der Fleischverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b>	<b>5,00%</b>		
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
Umbau Schlacht- und Verarbeitungsraum	<b>20</b>	<b>50.000</b>	<b>4.250</b>
Umbau Kühlraum	<b>20</b>	<b>40.000</b>	<b>3.400</b>
<b>Maschinen und Geräte</b>			
Einrichtung (tw. gebraucht)	<b>10</b>	<b>25.000</b>	<b>3.875</b>
Maschinen und Geräte (tw. gebraucht)	<b>10</b>	<b>40.000</b>	<b>6.200</b>
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Fleischhaken, -wannen usw.	<b>5</b>	<b>5.000</b>	<b>1.125</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>5.658 S je Schwein</b>
- Variable Kosten	<b>3.825 S je Schwein</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>1.833 S je Schwein</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>236 S je Schwein</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>1.598 S je Schwein</b>
	<b>18 S/kg Schweinefleisch</b>
	<b>139 S/AKk</b>

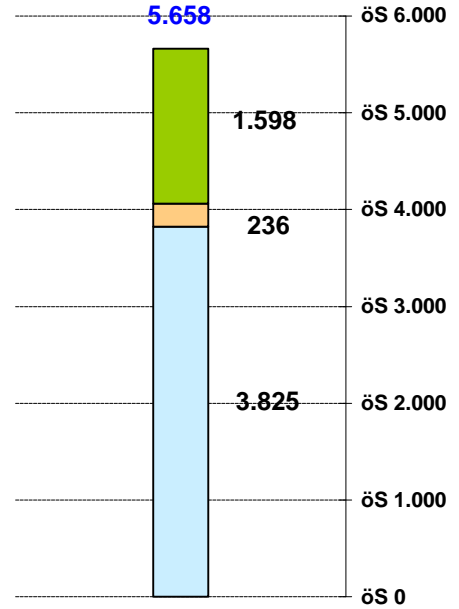
# Schweinefleischpaket

## Direktvermarktung

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



■ Variable Kosten  
■ Fixe Spezialkosten  
■ DECKUNGSBEITRAG II



## Schweinefleischpaket

### Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
<b>geschlachtete Schweine</b>	<b>Stk./Jahr</b>		<b>48</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>96</b>	<b>112</b>					
Ø Lebendgewicht	kg/Stk.		110	110	110	110	110					
Schlachtgewicht	kg/Stk.		88	88	88	88	88					
Anteil Schweinefleisch	%		45%	45%	45%	45%	45%					
Anteil Selchfleisch und Speck	%		47%	47%	47%	47%	47%					
Rohware	kg/Jahr		1.985	2.647	3.309	3.971	4.632					
Trocknungsverluste Selchen	%		36%	36%	36%	36%	36%					
Selchware	kg/Jahr		1.271	1.694	2.118	2.541	2.965					
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>		<b>18.850</b>	<b>18.850</b>	<b>18.850</b>	<b>18.850</b>	<b>18.850</b>					
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	S/Schwein	
Schweinefleisch	kg	60	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	
Selchfleisch und Speck	kg	120	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	3.176	
Sonstige Erlöse	kg	15	106	106	106	106	106	106	106	106	106	
<b>Summe</b>	<b>S/Schwein</b>		<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	<b>5.658</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Stk.	Menge	S/Stk.	Menge	S/Stk.	Menge	S/Stk.	Menge	S/Stk.
Rohstoffeinsatz												
Schweinefleisch	kg	29		2.552		2.552	88	2.552		2.552		2.552
Salz und andere Gewürze	Stk.			210		210		210		210		210
Schlachten und Zerlegen	Stk.			200		200		200		200		200
Energiekosten	Stk.			120		120		120		120		120
Hilfsstoffkosten	Stk.			82		82		82		82		82
Transportkosten Vermarktung	Stk.			115		115		115		115		115
Sonstige Betriebskosten	Stk.											
Fremdarbeitslöhne	Stk.											
Sonstige Vermarktungskosten	Stk.			150		150		150		150		150
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)	Stk.			396		396		396		396		396
<b>Summe</b>	<b>S/Schwein</b>		<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>	<b>3.825</b>
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Schwein</b>		<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>	<b>1.833</b>
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Schwein</b>		<b>393</b>	<b>295</b>	<b>236</b>	<b>196</b>	<b>168</b>					
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Schwein</b>		<b>1.441</b>	<b>1.539</b>	<b>1.598</b>	<b>1.637</b>	<b>1.665</b>					
	<b>S/kg Fleisch</b>		<b>16,37</b>	<b>17,49</b>	<b>18,16</b>	<b>18,60</b>	<b>18,92</b>					
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Fleisch</b>		<b>S/Schwein</b>									
- 20%	51		<b>309</b>	<b>407</b>	<b>466</b>	<b>506</b>	<b>534</b>					
- 10%	58		<b>875</b>	<b>973</b>	<b>1.032</b>	<b>1.071</b>	<b>1.099</b>					
+10%	71		<b>2.007</b>	<b>2.105</b>	<b>2.164</b>	<b>2.203</b>	<b>2.231</b>					
+20%	77		<b>2.572</b>	<b>2.671</b>	<b>2.729</b>	<b>2.769</b>	<b>2.797</b>					
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Schwein</b>		<b>S/AKh</b>									
+20%	11,5		<b>125</b>	<b>134</b>	<b>139</b>	<b>142</b>	<b>145</b>					
- 20%	13,8		<b>104</b>	<b>112</b>	<b>116</b>	<b>119</b>	<b>121</b>					
- 20%	9,2		<b>157</b>	<b>167</b>	<b>174</b>	<b>178</b>	<b>181</b>					

#### 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 4,90 S/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.

# Rindfleischpaket

## Direktvermarktung

Schlachttermine pro Jahr	<b>12</b>
Rinder je Schlachtung	<b>2</b>
Ø Lebendgewicht je Stück	<b>310</b>
Schlachtausbeute	<b>58%</b>
Fleischpreis in S je kg SG	<b>55,00</b>
Schlachtgewicht je Stück	<b>180</b>
davon Anteil Paket gemischt	<b>72%</b>
davon Anteil zum Kurzbraten	<b>12%</b>
Sonstiges (Knochen, Innereien)	<b>28%</b>
Erlös Haut	<b>500</b>

FLEISCHANTEILE		
	Menge/Rind	Preis/Einheit
Vermarktbares Rindfleisch	<b>129 kg</b>	
Fleischpaket gemischt ohne Knochen (Gusto-, Koch- und Gulaschfleisch)	<b>114 kg</b>	<b>120 S/kg</b>
Zum Kurzbraten (Filet, Beiried, Rostbraten)	<b>16 kg</b>	<b>200 S/kg</b>
Sonstiges (Knochen, Innereien)	<b>50 kg</b>	<b>15 S/kg</b>

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

Variable Kosten je Rind	
Schlachten und Zerlegen (grob)	<b>800 S</b>
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	<b>550 S</b>
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	<b>630 S</b>
Transportkosten Vermarktung	<b>275 S</b>
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	<b>S</b>
Fremdarbeitslöhne	<b>S</b>
Vermarktungskosten	<b>700 S</b>
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	<b>4%</b>

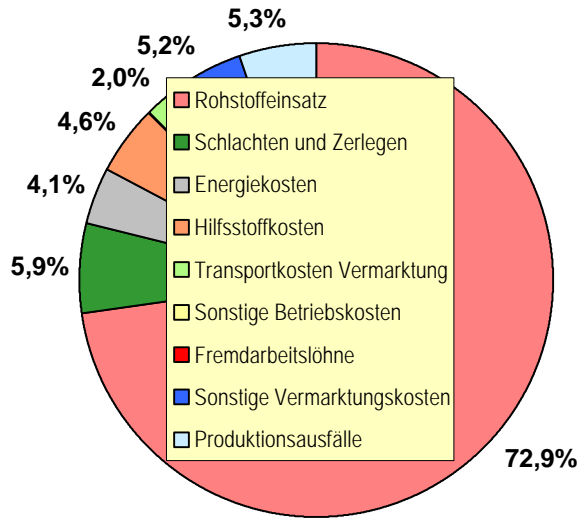
Fixe Spezialkosten der Fleischverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b>			<b>5,00%</b>
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
Umbau für Verarbeitungsraum	<b>20</b>	<b>150.000</b>	<b>12.750</b>
Umbau für Kühlraum	<b>20</b>	<b>80.000</b>	<b>6.800</b>
<b>Maschinen und Geräte</b>			
Einrichtung (tw. gebraucht)	<b>10</b>	<b>85.000</b>	<b>13.175</b>
Maschinen und Geräte (tw. gebraucht)	<b>10</b>	<b>50.000</b>	<b>7.750</b>
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Fleischhaken, -wannen usw.	<b>5</b>	<b>15.000</b>	<b>3.375</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>18.033 S je Rind</b>
- Variable Kosten	<b>13.565 S je Rind</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>4.467 S je Rind</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>1.827 S je Rind</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>2.640 S je Rind</b>
	<b>15 S/kg Rindfleisch</b>
	<b>102 S/AKh</b>

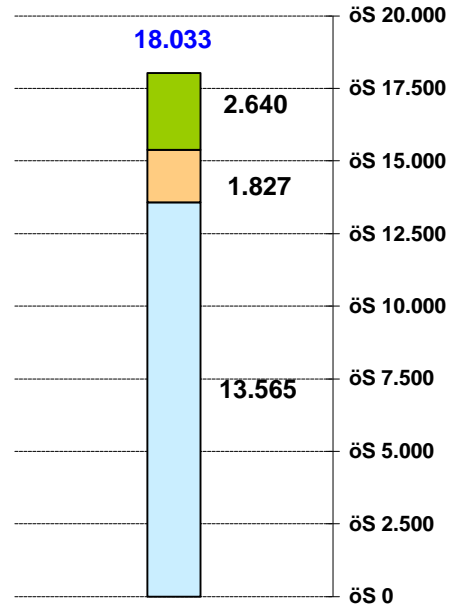
# Rindfleischpaket

## Direktvermarktung

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



■ Variable Kosten  
■ Fixe Spezialkosten  
■ DECKUNGSBEITRAG II



<b>Rindfleischpaket</b>												
<b>Direktvermarktung</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>geschlachtete Rinder</b>	<b>Stk./Jahr</b>		<b>12,00</b>	<b>18,00</b>	<b>24,00</b>	<b>30,00</b>	<b>36,00</b>					
Ø Lebendgewicht	kg/Stk.		310	310	310	310	310					
Schlachtgewicht	kg/Stk.		180	180	180	180	180					
vermarktetes Rindfleisch	kg/Rind		129	129	129	129	129					
Anteil zum Kurzbraten	%		12%	12%	12%	12%	12%					
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>		<b>43.850</b>	<b>43.850</b>	<b>43.850</b>	<b>43.850</b>	<b>43.850</b>	<b>43.850</b>			<b>43.850</b>	
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Rind		S/Rind		S/Rind		S/Rind		S/Rind	
Paket gemischt	kg	120	13.671	13.671	13.671	13.671	13.671	13.671			13.671	
Paket zum Kurzbraten	kg	200	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107			3.107	
Erlös Sonstiges	kg	15	755	755	755	755	755	755			755	
Erlös Haut	Stk.	500	500	500	500	500	500	500			500	
<b>Summe</b>	<b>S/Rind</b>		<b>18.033</b>	<b>18.033</b>	<b>18.033</b>	<b>18.033</b>	<b>18.033</b>	<b>18.033</b>			<b>18.033</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Rind	Menge	S/Rind	Menge	S/Rind	Menge	S/Rind	Menge	S/Rind
Rohstoffeinsatz												
Rindfleisch	kg	55		9.889		9.889	180	9.889		9.889		9.889
Schlachten und Zerlegen	Rind			800		800		800		800		800
Energiekosten	Rind			550		550		550		550		550
Hilfsstoffkosten	Rind			630		630		630		630		630
Transportkosten Vermarktung	Rind			275		275		275		275		275
Sonstige Betriebskosten	Rind											
Fremdarbeitslöhne	Rind											
Sonstige Vermarktungskosten	Rind			700		700		700		700		700
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)	Rind			721		721		721		721		721
<b>Summe</b>	<b>S/Rind</b>		<b>13.565</b>	<b>13.565</b>	<b>13.565</b>	<b>13.565</b>	<b>13.565</b>	<b>13.565</b>			<b>13.565</b>	
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Rind</b>		<b>4.467</b>	<b>4.467</b>	<b>4.467</b>	<b>4.467</b>	<b>4.467</b>	<b>4.467</b>			<b>4.467</b>	
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Rind</b>		<b>3.654</b>	<b>2.436</b>	<b>1.827</b>	<b>1.462</b>	<b>1.218</b>					
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Rind</b>		<b>813</b>	<b>2.031</b>	<b>2.640</b>	<b>3.006</b>	<b>3.249</b>					
	<b>S/kg Rindfl.</b>		<b>4,52</b>	<b>11,30</b>	<b>14,68</b>	<b>16,72</b>	<b>18,07</b>					
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Rindfl.</b>						<b>S/Rind</b>					
- 20%	111		<b>-2.793</b>	<b>-1.575</b>	<b>-966</b>	<b>-601</b>	<b>-357</b>					
- 10%	125		<b>-990</b>	<b>228</b>	<b>837</b>	<b>1.202</b>	<b>1.446</b>					
+10%	153		<b>2.616</b>	<b>3.835</b>	<b>4.444</b>	<b>4.809</b>	<b>5.053</b>					
+20%	167		<b>4.420</b>	<b>5.638</b>	<b>6.247</b>	<b>6.612</b>	<b>6.856</b>					
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Rind</b>						<b>S/AKh</b>					
	26,0		<b>31</b>	<b>78</b>	<b>102</b>	<b>116</b>	<b>125</b>					
+20%	31,2		<b>26</b>	<b>65</b>	<b>85</b>	<b>96</b>	<b>104</b>					
- 20%	20,8		<b>39</b>	<b>98</b>	<b>127</b>	<b>145</b>	<b>156</b>					

**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 4,90 S/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.

# Schafmischkäse (Frischkäse)

## Direktvermarktung

Käseerzeugung in Tagen/Jahr	<b>210</b>
Tagesproduktionsmenge in Stk.	<b>116</b>
Jahresproduktionsmenge in Stk.	<b>24.255</b>
Gewicht je Stück Frischkäse in kg	<b>0,20</b>
Jahresproduktionsmenge in kg	<b>4.851</b>
Käsepreis in S/Stk.	<b>13,00</b>
Käsepreis in S/kg	<b>65,00</b>
<b>Umsatzanteil Schafmischkäse</b>	<b>100%</b>

PRODUKTREZEPTUR		
Menge/Tag bzw. Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Tag
30 kg Schafmilch	7,00 S/l	210 S
40 kg Kuhmilch	4,50 S/l	180 S
0,20 kg Salz	9,80 S/kg	1,96 S
Lab		12,00 S

<b>Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)</b>	
Käseubereitung inkl. Vorarbeiten	<b>3,0</b>
Käsepflege	<b>1,0</b>
Verpacken	<b>2,0</b>
Reinigung	<b>1,0</b>
Anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	<b>1,0</b>
Verwaltungsarbeiten	<b>0,5</b>
<b>Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)</b>	<b>8,5</b>

<b>Variable Kosten je Tag bzw. Charge</b>	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	15 S
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	20 S
Transportkosten	120 S
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	S
Fremdarbeitslöhne	S
Vermarktungskosten	S
(Gebühren, Verkostungen,...)	12 S
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7%

Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b>	<b>5,00%</b>		
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
Käserei (Umbau)	20	170.000	14.450
<b>Maschinen und Geräte</b>			
Käsekessel neu	10	38.000	5.890
Kühlschrank	10	15.000	2.325
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	5.400	1.215

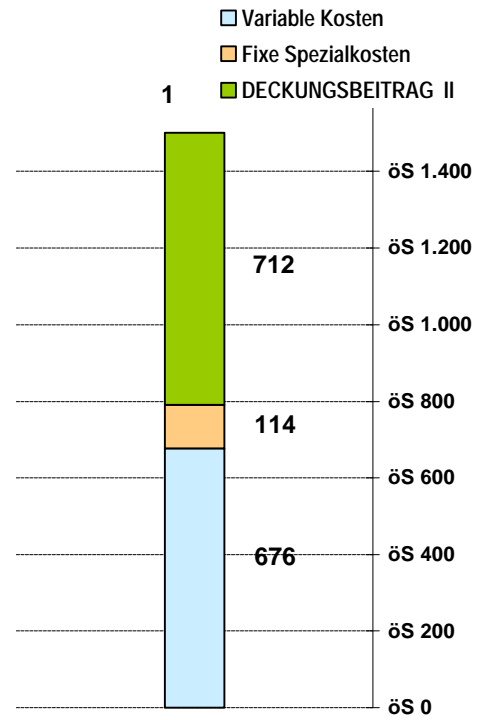
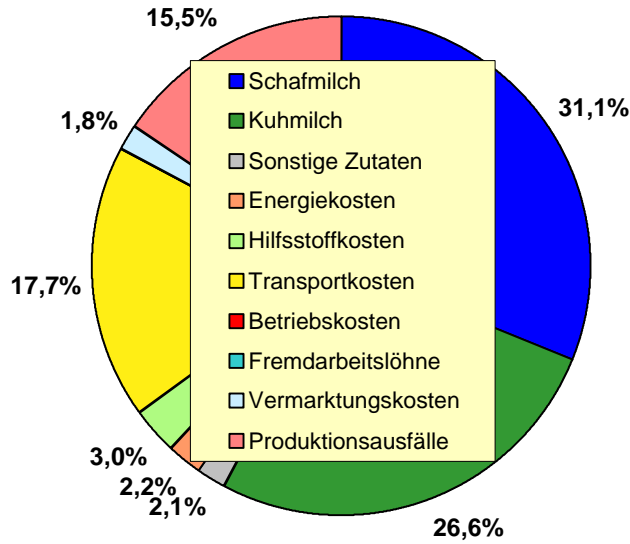
<b>LEISTUNG</b>	<b>1.502 S je Charge</b>
- Variable Kosten	<b>676 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>825 S je Charge</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>114 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>712 S je Charge</b>
	<b>31 S/kg Käse</b>
	<b>84 S/AKh</b>



# Schafmischkäse (Frischkäse)

## Direktvermarktung

Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten



## Schafmischkäse (Frischkäse)

### Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
<b>Tagesproduktion (Charge)</b>	<b>kg</b>			<b>19</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>27</b>				
	Stk.			97	106	116	125	134				
Jahresproduktion	kg			4.075	4.463	4.851	5.239	5.627				
Käsepreis	S/kg			65,00	65,00	65,00	65,00	65,00				
Umsatzanteil Schafmischkäse an gesamten Milchprodukten	%			100%	100%	100%	100%	100%				
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>			<b>23.880</b>	<b>23.880</b>	<b>23.880</b>	<b>23.880</b>	<b>23.880</b>				
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit		S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge	S/Charge				
Schafmischkäse	kg	65,00		1.261	1.381	1.502	1.622	1.742				
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>			<b>1.261</b>	<b>1.381</b>	<b>1.502</b>	<b>1.622</b>	<b>1.742</b>				
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge
Schafmilch	kg	7,00	25	176	28	193	30	210	32	227	35	244
Kuhmilch	kg	4,50	34	151	37	166	40	180	43	194	46	209
Sonstige Zutaten	Charge			12		13		14		15		16
Energiekosten	Charge			13		14		15		16		17
Hilfsstoffkosten	Charge			17		18		20		22		23
Transportkosten	Charge			101		110		120		130		139
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			10		11		12		13		14
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				88		97		105		114		122
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>			<b>568</b>	<b>622</b>	<b>676</b>	<b>730</b>	<b>784</b>				
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Charge</b>			<b>693</b>	<b>759</b>	<b>825</b>	<b>891</b>	<b>958</b>				
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Charge</b>			<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>				
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Charge</b>			<b>580</b>	<b>646</b>	<b>712</b>	<b>778</b>	<b>844</b>				
	<b>S/kg Käse</b>			<b>29,87</b>	<b>30,38</b>	<b>30,81</b>	<b>31,18</b>	<b>31,49</b>				
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Käse</b>			<b>S/Charge</b>								
- 20%	52,0			<b>327</b>	<b>369</b>	<b>411</b>	<b>453</b>	<b>495</b>				
- 10%	58,5			<b>454</b>	<b>508</b>	<b>562</b>	<b>616</b>	<b>670</b>				
+10%	71,5			<b>706</b>	<b>784</b>	<b>862</b>	<b>940</b>	<b>1.018</b>				
+20%	78,0			<b>832</b>	<b>922</b>	<b>1.012</b>	<b>1.102</b>	<b>1.192</b>				
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Charge</b>			<b>S/AKh</b>								
	8,5			<b>68</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>92</b>	<b>99</b>				
+20%	10,2			<b>57</b>	<b>63</b>	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>83</b>				
- 20%	6,8			<b>85</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>114</b>	<b>124</b>				

#### 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 4,90 S/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.

# Ziegenkäse (Frischkäse)

## Direktvermarktung

Käseerzeugung in Tagen/Jahr	<b>210</b>
Tagesproduktionsmenge in Stk.	<b>60</b>
Jahresproduktionsmenge in Stk.	<b>12.600</b>
Gewicht je Stück Frischkäse in kg	<b>0,20</b>
Jahresproduktionsmenge in kg	<b>2.520</b>
Käsepreis in S/Stk.	<b>28,00</b>
Käsepreis in S/kg	<b>140</b>
<b>Umsatzanteil Ziegenkäse</b>	<b>100%</b>

PRODUKTREZEPTUR		
Menge/Tag bzw. Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Tag
80 kg Ziegenmilch	8,00 S/l	640 S
kg Kuhmilch	S/l	S
0,20 kg Salz	9,80 S/kg	1,96 S
Lab		12,00 S

<b>Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)</b>	
Käseubereitung inkl. Vorarbeiten	<b>3,0</b>
Käsepflege	<b>1,0</b>
Verpacken	<b>2,0</b>
Reinigung	<b>1,0</b>
anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	<b>1,0</b>
Verwaltungsarbeiten	<b>0,5</b>
<b>Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)</b>	<b>8,5</b>

<b>Variable Kosten je Tag bzw. Charge</b>	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	<b>21 S</b>
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	<b>26 S</b>
Transportkosten	<b>167 S</b>
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	<b>S</b>
Fremdarbeitslöhne	<b>S</b>
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	<b>17 S</b>
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	<b>7%</b>

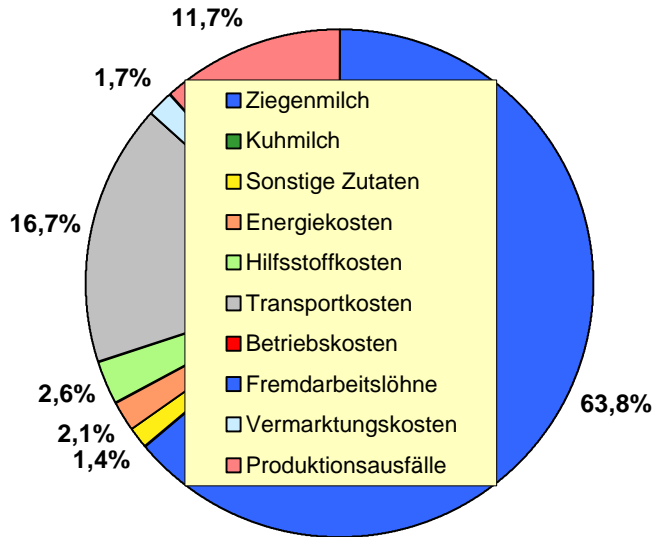
Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b>	<b>5,00%</b>		
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
Käserei (Umbau)	<b>20</b>	<b>170.000</b>	<b>14.450</b>
<b>Maschinen und Geräte</b>			
Käsekessel neu	<b>10</b>	<b>38.000</b>	<b>5.890</b>
Kühlschrank	<b>10</b>	<b>15.000</b>	<b>2.325</b>
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	<b>5</b>	<b>5.400</b>	<b>1.215</b>

<b>LEISTUNG</b>	<b>1.680 S je Charge</b>
- Variable Kosten	<b>1.003 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>677 S je Charge</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>114 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>564 S je Charge</b>
	<b>47 S/kg Käse</b>
	<b>66 S/AKh</b>

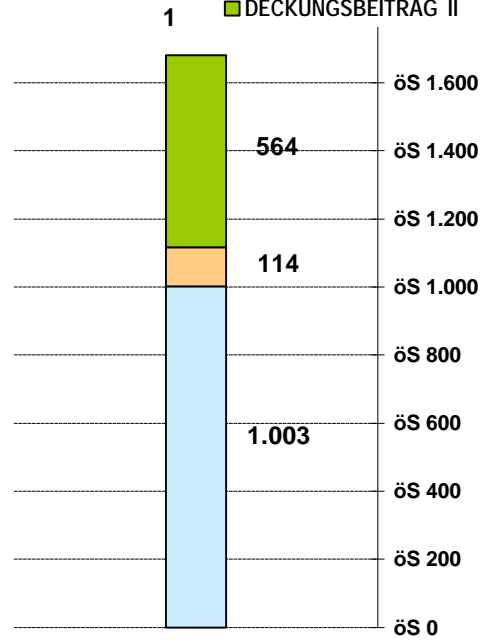
# Ziegenkäse (Frischkäse)

## Direktvermarktung

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



□ Variable Kosten  
 □ Fixe Spezialkosten  
 ■ DECKUNGSBEITRAG II



<b>Ziegenkäse (Frischkäse)</b>												
<b>Direktvermarktung</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Tagesproduktion (Charge)</b>	<b>kg</b>		<b>10</b>		<b>11</b>		<b>12</b>		<b>13</b>		<b>14</b>	
	Stk.		50		55		60		65		70	
Jahresproduktion	kg		2.117		2.318		2.520		2.722		2.923	
Käsepreis	S/kg		140		140		140		140		140	
Umsatzanteil Ziegenkäse an gesamten Milchprodukten	%		100%		100%		100%		100%		100%	
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>		<b>23.880</b>		<b>23.880</b>		<b>23.880</b>		<b>23.880</b>		<b>23.880</b>	
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Charge		S/Charge		S/Charge		S/Charge		S/Charge	
Ziegenkäse	kg	140,00	1.411		1.546		1.680		1.814		1.949	
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>1.411</b>		<b>1.546</b>		<b>1.680</b>		<b>1.814</b>		<b>1.949</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge
Ziegenmilch	kg	8,00	67	538	74	589	80	640	86	691	93	742
Kuhmilch	kg											
Sonstige Zutaten	Charge			12		13		14		15		16
Energiekosten	Charge			18		19		21		23		24
Hilfsstoffkosten	Charge			22		24		26		28		30
Transportkosten	Charge			140		154		167		180		194
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			14		16		17		18		20
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				99		108		118		127		136
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>842</b>		<b>922</b>		<b>1.003</b>		<b>1.083</b>		<b>1.163</b>	
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Charge</b>		<b>569</b>		<b>623</b>		<b>677</b>		<b>732</b>		<b>786</b>	
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Charge</b>		<b>114</b>		<b>114</b>		<b>114</b>		<b>114</b>		<b>114</b>	
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Charge</b>		<b>455</b>		<b>510</b>		<b>564</b>		<b>618</b>		<b>672</b>	
	<b>S/kg Käse</b>		<b>45,17</b>		<b>46,15</b>		<b>46,98</b>		<b>47,68</b>		<b>48,28</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Käse</b>		<b>S/Charge</b>									
- 20%	112,0		<b>173</b>		<b>200</b>		<b>228</b>		<b>255</b>		<b>282</b>	
- 10%	126,0		<b>314</b>		<b>355</b>		<b>396</b>		<b>436</b>		<b>477</b>	
+10%	154,0		<b>596</b>		<b>664</b>		<b>732</b>		<b>799</b>		<b>867</b>	
+20%	168,0		<b>738</b>		<b>819</b>		<b>900</b>		<b>981</b>		<b>1.062</b>	
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Charge</b>		<b>S/AKh</b>									
	8,5		<b>54</b>		<b>60</b>		<b>66</b>		<b>73</b>		<b>79</b>	
+20%	10,2		<b>45</b>		<b>50</b>		<b>55</b>		<b>61</b>		<b>66</b>	
- 20%	6,8		<b>67</b>		<b>75</b>		<b>83</b>		<b>91</b>		<b>99</b>	

**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 4,90 S/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.

# Rotschmierkäse

## Direktvermarktung

Produktionsvorgänge = Chargen/Jahr	<b>35</b>
Produktionsumfang/Charge in kg	<b>10</b>
Käsepreis in S/kg	<b>145</b>
Umsatzanteil Rotschmierkäse	<b>100%</b>

PRODUKTREZEPTUR		
Menge/Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Charge
100 l Milch	4,50 S/l	450 S
2,50 l Joghurt	22,00 S/l	55 S
0,30 kg Salz	9,80 S/kg	2,94 S
Lab + Rotschmiere		35,00 S

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
<b>Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)</b>	<b>3,5</b>

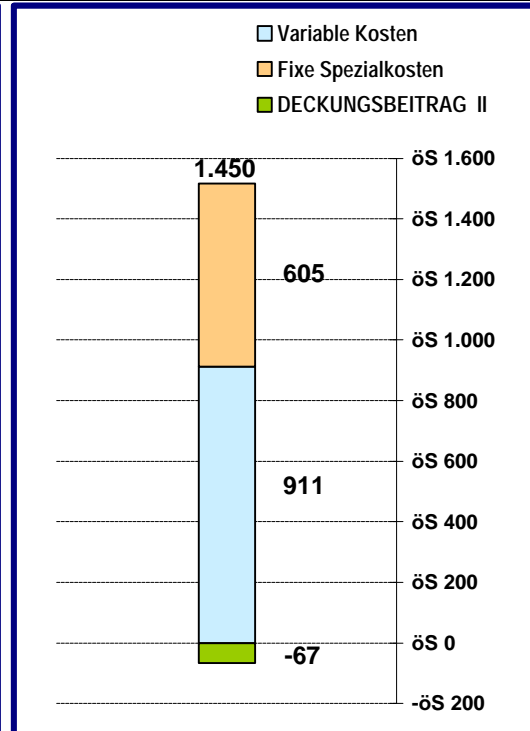
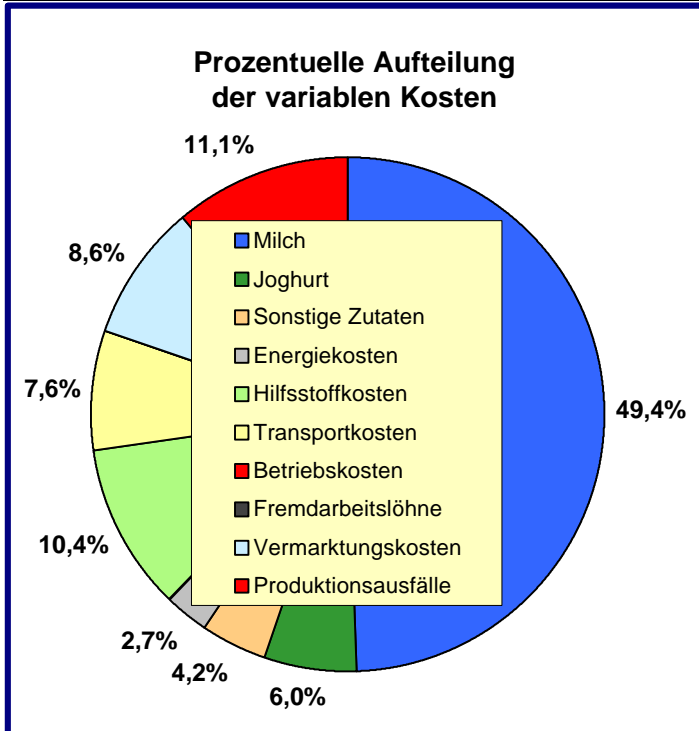
Variable Kosten je Charge	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	25 S
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	95 S
Transportkosten	69 S
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	S
Fremdarbeitslöhne	S
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	78 S
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	7%

Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b>	<b>5,00%</b>		
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
Kühlraum (Umbau)	20	60.000	5.100
Käserei (Umbau)	20	120.000	10.200
<b>Maschinen und Geräte</b>			
100 l Käsekessel (gebraucht)	10	30.000	4.650
Käseharfe	10	1.800	279
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	4.260	959

<b>LEISTUNG</b>	<b>1.450 S je Charge</b>
- Variable Kosten	<b>911 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>539 S je Charge</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>605 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>-67 S je Charge</b>
	<b>-7 S/kg Käse</b>
	<b>-19 S/AKh</b>

# Rotschmierkäse

## Direktvermarktung



# Rotschmierkäse

## Direktvermarktung

Ausgangsdaten		Einheit										
<b>Tagesproduktion</b>	<b>kg</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>						
Chargen/Jahr		35	35	35	35	35						
Jahresproduktion	kg	210	280	350	420	490						
Käsepreis	S/kg	145	145	145	145	145						
Umsatzanteil Rotschmierkäse an gesamten Milchprodukten	%	100%	100%	100%	100%	100%						
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>	<b>21.188</b>	<b>21.188</b>	<b>21.188</b>	<b>21.188</b>	<b>21.188</b>						
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Charge		S/Charge		S/Charge		S/Charge		S/Charge	
Rotschmierkäse	kg	145,00	870		1.160		1.450		1.740		2.030	
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>870</b>		<b>1.160</b>		<b>1.450</b>		<b>1.740</b>		<b>2.030</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge
Milch	kg	4,50	60	270	80	360	100	450	120	540	140	630
Joghurt	kg	22,00	1,50	33	2,00	44	2,50	55	3,00	66	3,50	77
Sonstige Zutaten	Charge	35,00		23		30		38		46		53
Energiekosten	Charge	25		15		20		25		30		35
Hilfsstoffkosten	Charge	95		57		76		95		114		133
Transportkosten	Charge	69		41		55		69		83		97
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge	78		47		62		78		94		109
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				61		81		102		122		142
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>547</b>		<b>729</b>		<b>911</b>		<b>1.094</b>		<b>1.276</b>	
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Charge</b>		<b>323</b>		<b>431</b>		<b>539</b>		<b>646</b>		<b>754</b>	
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Charge</b>		<b>605</b>		<b>605</b>		<b>605</b>		<b>605</b>		<b>605</b>	
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Charge</b>		<b>-282</b>		<b>-175</b>		<b>-67</b>		<b>41</b>		<b>149</b>	
	<b>S/kg Käse</b>		<b>-47,04</b>		<b>-21,81</b>		<b>-6,68</b>		<b>3,41</b>		<b>10,62</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Käse</b>						<b>S/Charge</b>					
- 20%	116		<b>-456</b>		<b>-407</b>		<b>-357</b>		<b>-307</b>		<b>-257</b>	
- 10%	130,5		<b>-369</b>		<b>-291</b>		<b>-212</b>		<b>-133</b>		<b>-54</b>	
+10%	159,5		<b>-195</b>		<b>-59</b>		<b>78</b>		<b>215</b>		<b>352</b>	
+20%	174		<b>-108</b>		<b>57</b>		<b>223</b>		<b>389</b>		<b>555</b>	
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Charge</b>						<b>S/AKh</b>					
+20%	3,5		<b>-81</b>		<b>-50</b>		<b>-19</b>		<b>12</b>		<b>42</b>	
- 20%	2,8		<b>-101</b>		<b>-62</b>		<b>-24</b>		<b>15</b>		<b>53</b>	

### 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 4,90 S/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.



# Bergkäse

## Direktvermarktung

Produktionsvorgänge = Chargen/Jahr	<b>52</b>
Produktionsumfang/Charge in kg	<b>30</b>
Käsepreis in S/kg	<b>140</b>
Rahm Menge in l/Charge	<b>13,50</b>
Preis in S/l	<b>40,00</b>
Molke Menge in l/Charge	<b>380,00</b>
Preis in S/l	<b>0,10</b>

P R O D U K T R E Z E P T U R		
Menge/Charge	Kosten/Einheit	Variable Kosten/Charge
423 l Milch	4,50 S/l	1.904 S
2,05 kg Salz	8,30 S/kg	17 S
82 g Lab	2,50 S/g	205 S
205 ml Bergkäsekultur	2,50 S/ml	513 S

<b>Arbeitsbedarf AKh/Tag bzw. Charge (ohne Fremd-AK)</b>	
Käsezubereitung inkl. Vorarbeiten	<b>4,5</b>
Käsepflege	<b>0,5</b>
Verpacken	
Reinigung	<b>0,5</b>
anteiliger Zeitaufwand für Verkauf	<b>4,3</b>
Verwaltungsarbeiten	<b>0,5</b>
<b>Gesamt-AKh (ohne Fremd-AK)</b>	<b>9,8</b>

<b>Variable Kosten je Charge</b>	
Energiekosten (Strom, Warmwasser, Holz,...)	<b>180 S</b>
Hilfsstoffkosten (Verpackung, Aufkleber,...)	<b>93 S</b>
Transportkosten	<b>69 S</b>
Betriebskosten (Maschinenmieten,...)	<b>S</b>
Fremdarbeitslöhne	<b>S</b>
Vermarktungskosten (Gebühren, Verkostungen,...)	<b>78 S</b>
Produktionsausfälle, Verderb (in % der Leistung)	<b>7%</b>

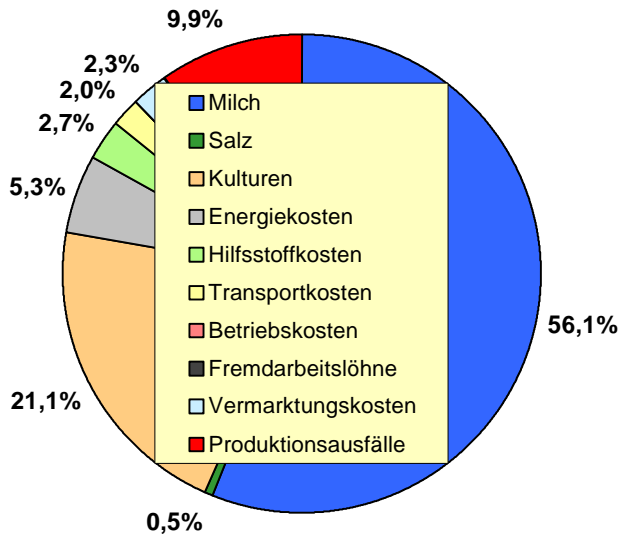
Fixe Spezialkosten der Milchverarbeitung			
	Nutzungsdauer in Jahren	Anschaffungspreis in Schilling	Fixe Spezialkosten S/Jahr
<b>Zinssatz</b>	<b>5,00%</b>		
<b>Bauliche Maßnahmen</b>			
Verarbeitungsraum	20	80.000	6.800
Verkaufsraum	20	150.000	12.750
<b>Maschinen und Geräte</b>			
Zentrifuge	10	30.000	4.650
Sonstige Einrichtungen	10	25.000	3.875
<b>Diverses Kleinmaterial</b>			
Käseformen u. sonstiges Kleinmaterial	5	4.260	959

<b>LEISTUNG</b>	<b>4.778 S je Charge</b>
- Variable Kosten	<b>3.392 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG I</b>	<b>1.386 S je Charge</b>
- Fixe Spezialkosten	<b>558 S je Charge</b>
<b>DECKUNGSBEITRAG II</b>	<b>827 S je Charge</b>
	<b>28 S/kg Käse</b>
	<b>84 S/AKh</b>

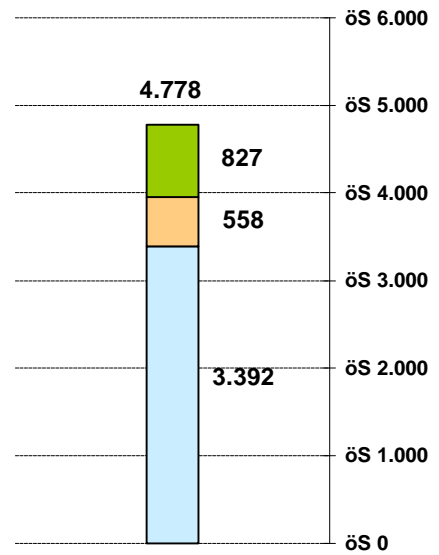
# Bergkäse

## Direktvermarktung

**Prozentuelle Aufteilung der variablen Kosten**



□ Variable Kosten  
□ Fixe Spezialkosten  
□ DECKUNGSBEITRAG II



<b>Bergkäse</b>												
<b>Direktvermarktung</b>												
<b>Ausgangsdaten</b>	Einheit											
<b>Tagesproduktion</b>	<b>kg</b>		<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>42</b>					
Chargen/Jahr			52	52	52	52	52					
Jahresproduktion	kg		936	1.248	1.560	1.872	2.184					
Käsepreis	S/kg		140	140	140	140	140					
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Jahr</b>		<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>	<b>29.034</b>
<b>Leistung</b>	Einheit	S/Einheit	S/Charge		S/Charge		S/Charge		S/Charge		S/Charge	
Bergkäse	kg	140,00	2.520		3.360		4.200		5.040		5.880	
Rahm	l	40,00	324		432		540		648		756	
Molke	l	0,10	23		30		38		46		53	
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>2.867</b>		<b>3.822</b>		<b>4.778</b>		<b>5.734</b>		<b>6.689</b>	
<b>Variable Kosten</b>	Einheit	S/Einheit	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge	Menge	S/Charge
Milch	kg	4,50	254	1.142	338	1.523	423	1.904	508	2.284	592	2.665
Salz	kg	8,30	1,23	10	1,64	14	2,05	17	2,46	20	2,87	24
Kulturen	Charge			431		574		718		861		1.005
Energiekosten	Charge			108		144		180		216		252
Hilfsstoffkosten	Charge			56		74		93		112		130
Transportkosten	Charge			41		55		69		83		97
Betriebskosten	Charge											
Fremdarbeitslöhne	Charge											
Vermarktungskosten	Charge			47		62		78		94		109
Produktionsausfälle (=Verlustausgleich)				201		268		334		401		468
<b>Summe</b>	<b>S/Charge</b>		<b>2.035</b>		<b>2.714</b>		<b>3.392</b>		<b>4.071</b>		<b>4.749</b>	
<b>Deckungsbeitrag I</b>	<b>S/Charge</b>		<b>831</b>		<b>1.108</b>		<b>1.386</b>		<b>1.663</b>		<b>1.940</b>	
<b>Fixe Spezialkosten</b>	<b>S/Charge</b>		<b>558</b>		<b>558</b>		<b>558</b>		<b>558</b>		<b>558</b>	
<b>Deckungsbeitrag II</b>	<b>S/Charge</b>		<b>273</b>		<b>550</b>		<b>827</b>		<b>1.104</b>		<b>1.381</b>	
	<b>S/kg Käse</b>		<b>15,17</b>		<b>22,92</b>		<b>27,57</b>		<b>30,67</b>		<b>32,89</b>	
<b>Preisänderung von ...</b>	<b>S/kg Käse</b>						<b>S/Charge</b>					
- 20%	112		<b>-231</b>		<b>-122</b>		<b>-13</b>		<b>96</b>		<b>205</b>	
- 10%	126		<b>21</b>		<b>214</b>		<b>407</b>		<b>600</b>		<b>793</b>	
+10%	154		<b>525</b>		<b>886</b>		<b>1.247</b>		<b>1.608</b>		<b>1.969</b>	
+20%	168		<b>777</b>		<b>1.222</b>		<b>1.667</b>		<b>2.112</b>		<b>2.557</b>	
<b>AKh-Bedarfsänderung von...</b>	<b>AKh/Charge</b>						<b>S/AKh</b>					
	9,8		<b>28</b>		<b>56</b>		<b>84</b>		<b>113</b>		<b>141</b>	
+20%	11,8		<b>23</b>		<b>47</b>		<b>70</b>		<b>94</b>		<b>117</b>	
- 20%	7,8		<b>35</b>		<b>70</b>		<b>106</b>		<b>141</b>		<b>176</b>	

**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 4,90 S/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.



## **Fütterungsrichtlinien für den Biologischen Landbau**

*gemäß Österreichischem Lebensmittelcodex, Teilkapitel B „Landwirtschaftliche Produkte tierischer Herkunft“ und Anhang II/C gemäß der EU-VO 2092/91 mit Ergänzungsverordnung 1804/99, die mit 24.8.2000 in Kraft tritt.*

Zur Tiernernährung wird grundsätzlich Futter verwendet, das aus biologischer Landwirtschaft und vorzugsweise aus hofeigenen Futtermitteln stammt und erfolgt entsprechend dem ernährungsphysiologischen Bedarf.

- ◆ Futtermittel, die gentechnisch veränderte Organismen enthalten, aus solchen bestehen oder unter Verwendung von GVO hergestellt wurden, dürfen nicht verwendet werden.
- ◆ Der Einsatz von konventionellen Futtermitteln laut Positivliste ist nur in Mangelsituationen und mit Einschränkungen erlaubt.
- ◆ Der Einsatz des zugekauften konventionellen Futters darf den Anteil von 15% in der Ration (bezogen auf die Trockensubstanz) pro Tierart und Tag nicht überschreiten. Ab 24.8.2000 gilt die 10% Grenze bei Pflanzenfressern.
- ◆ Grundfutterzukauf aus konventionellem Anbau erfolgt nur in Notsituationen und nach methodengerechter Beratung. Zukauffutter enthält nicht mehr an Schadstoffen, als von der ubiquitären Belastung aus den pflanzlichen Ausgangsprodukten stammt.
- ◆ Tränken mit einwandfreiem Wasser stehen in genügender Anzahl zur Verfügung. Wenn für Tiere nicht ständig Futter verfügbar ist, sind gleich viele Futterplätze wie Tiere nötig.

Zukauffuttermittel müssen neben der gesetzlich vorgeschriebenen Deklaration auch bezüglich Eignung für die biologische Landwirtschaft eindeutig deklariert werden.

### **Erlaubte Futterzusätze im Biologischen Landbau**

- 🕒 Mineralstoffe wie Viehsalz, Calcium-, Phosphor-, Magnesium-Träger.
- 🕒 Spurenelement- und Vitaminpräparate nur bei von der Kontrollstelle anerkanntem Bedarf
- 🕒 Sonstige Zusätze: Tonminerale, Moortränken, Holzkohle, Milchsäurebakterien für Jungtiere

### **NICHT erlaubte Futterzusätze im Biologischen Landbau**

- 🕒 Antibiotika
- 🕒 Chemotherapeutika
- 🕒 Coccidiostatika
- 🕒 Leistungsförderer
- 🕒 Mikroorganismen (ausgenommen Milchsäurebakterien)
- 🕒 Enzyme
- 🕒 Harnstoff

## Erlaubte konventionelle Zukauffuttermittel

<b>Tierart</b>	<b>erlaubte konventionelle Zukauffuttermittel</b>	
<b>Rinder</b> <b>Schafe</b> <b>Ziegen</b> <b>Pferde</b> <b>u. a. Rauhfutterver-</b> <b>zehrer</b>	<b>Getreide:</b> (ganz, gequetscht oder geschrotet)  <b>Körnerleguminosen:</b> (ganz, vermahlen oder auch wärmebehandelt):  <b>Sonstige Futtermittel:</b>	Gerste, Hafer Roggen, Weizen Dinkel, Triticale, Mais;  Ackerbohnen, Erbsen, Lupine, Soja;  Trockenschnitzel, Kleie, Biertreber;
<b>Kälber</b> <b>Lämmer</b> <b>Kitze</b> <b>Schweine</b> <b>Geflügel</b> <b>Kaninchen</b>	<b>Getreide:</b> (ganz, gequetscht oder geschrotet)  <b>Körnerleguminosen:</b> (ganz, vermahlen oder auch wärmebehandelt):  <b>Sonstige Futtermittel:</b>	Gerste, Hafer Roggen, Weizen Dinkel, Triticale, Mais;  Ackerbohnen, Erbsen, Lupine, Soja;  Trockenschnitzel, Kleie, Biertreber, Bierhefe, Milch und Milchprodukte <b>(nicht jedoch Milchaustauscher)</b> , Grünmehl, Kartoffeleiweiß, Soja-, Raps-, Sonnenblumen-, Lein- und Kürbiskuchen <b>(keine Extraktionsschrote)</b>

## Positivliste der Pflanzenschutzmittel für den Biologischen Landbau

gemäß Anhang II/B der EU-VO 2092/91

Grundsätzlich sind alle vorbeugenden Maßnahmen zur Förderung eines gesunden Pflanzenwachstums auszuschöpfen, wie zB geeignete Arten-, und Sortenwahl, geeignete Fruchtfolge, mechanische Bodenbearbeitung, Schutz und Förderung von Nützlingen. Pflanzenschutzmittel laut Positivliste dürfen nur bei unmittelbarer Bedrohung für die Kulturen eingesetzt werden.

<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anwendungsbereiche</b>
Aufbereitungen auf der Grundlage von <b>Pyrethrinen</b> , extrahiert aus <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> , wenn möglich mit einem Synergisten		im Vorratsschutz
Aufbereitungen aus <b>Derris elliptica</b>	Aus der Wurzel dieser tropischen Leguminose wird das Insektizid Rotenon gewonnen	Kontakt- und Fraßgift zur Bekämpfung von Insekten
Aufbereitungen aus <b>Quassia amara</b>	Bitterholz	Kontakt- und Fraßgift zur Bekämpfung von Insekten ( <i>v.a. gegen Sägewespe und Blattläuse</i> )
<b>Gesteinsmehl</b>		Pflanzenstärkungsmittel insbesondere zur Vorbeugung von Pilzbefall
Aufbereitungen auf der Grundlage von <b>Metaldehyd</b> , mit einem höheren Tierarten abweisenden Mittel, sofern in Fallen angewendet.		zur Schneckenbekämpfung im Freiland und unter Glas
<b>Schwefel</b>	Netzschwefel	gegen Spinnmilben, Kräusel- und Pockenmilben im Obst- und Gartenbau,  gegen Getreidemehltau und Apfelmehltau, Apfelschorf,  gegen echten Mehltau auf Rüben, gegen Oidium im Weinbau;

**Positivliste der Pflanzenschutzmittel für den Biologischen Landbau -  
Fortsetzung**  
gemäß Anhang II/B der EU-VO 2092/91

<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anwendungsbereiche</b>
<b>Bordeauxbrühe</b>	Kupferkalkbrühe aus Kalkmilch und Kupfervitriol (CuSO <sub>4</sub> )	gegen Pilzkrankungen im Obst-, Feld- und Gartenbau
<b>Burgunderbrühe</b>	Kupfersodabrühe aus Kupferhydroxid und Natriumkarbonat	gegen Pilzkrankungen im Obst-, Feld- und Gartenbau
<b>Natriumsilikat</b>	Wasserglas	vorbeugend gegen Pilzkrankungen im Obst- und Weinbau; Haftmittel für Schwefel;
<b>Kaliseifen</b>	Schmierseifen	gegen saugende Schädlinge im Obstbau
<b>Pheromonaufbereitungen</b>		zur Befallsregulierung des einbindigen Traubenwicklers und des Apfelwicklers
Aufbereitungen auf der Grundlage von <b>Bacillus thuringiensis</b>		gegen Kohlweißlingsraupen, Apfelbaumgespinstmotten, Apfelblütenstecher, Frostspanner, Springwurm und Traubenwickler, gegen Maiszünsler, gegen Larven des Kartoffelkäfers, gegen unbehaarte freifressende Schmetterlingsraupen im Forst;
Aufbereitungen auf der Grundlage von <b>Granuloseviren</b>		gegen Apfelwickler
<b>Pflanzliche Öle (Minzöl, Kümmelöl)</b>		gegen Frostspanner, gegen Echten Mehltau
<b>Paraffinöl</b>		gegen Schild-, Blut- u. Schmierläuse, gegen Spinnmilben, Kräusel- und Pockenmilben, gegen Rote Spinne, Springwurmwickler im Weinbau;



## Positivliste der Düngemittel und Bodenverbesserer für den Biologischen Landbau

gemäß Anhang II/A der EU-VO 2092/91

Grundsätzlich müssen alle Maßnahmen zur Förderung der Bodenfruchtbarkeit ausgeschöpft werden wie zB. vielfältige Fruchtfolge, regelmäßiger Zwischenfruchtanbau, schonende Bodenbearbeitung und Düngung mit hofeigenen, aufbereiteten Wirtschaftsdüngern. Eine Düngung mit nachfolgend aufgelisteten Düngern ist nur ausnahmsweise bei Nährstoffmangel zulässig. Zu beachten ist weiters, dass bei den meisten Zukaufdüngern eine Genehmigung der Kontrollstelle erforderlich ist. Weiters besteht eine Begrenzung mit max. 170 kg Stickstoff/ha und Jahr für die Ausbringung tierischer Wirtschaftsdünger.

<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anforderungen an die Zusammensetzung</b>
<b>Stallmist, Gülle, Jauche</b>	Düngemittel aus bearbeiteten Wirtschaftsdüngern; Exkremete von Einhufern, Klautieren und Geflügel; nur aus Extensivhaltung	mindestens 2% Gesamtstickstoffgehalt
<b>Torf</b>	Bodenhilfsstoff, Bestandteil von organischen Mischdüngern, organisch mineralischen Mischdüngern und Kultursubstraten;	
<b>Guano</b>	organisch mineralisches Düngemittel	mindestens 10% organische Substanz i.d. TS (ausschließlich natürlichen Ursprungs)
<b>Pflanzenkompost</b>	Dünger ausschließlich pflanzlichen Ursprungs	mindestens 20% organische Substanz i.d. TS
<b>Algen und Algengerzeugnisse</b>	Zusatzstoff in organischen Mischdüngern; Bestandteil von organisch-mineralischen Düngemitteln; auch alleine einsetzbar;	

## Positivliste der Düngemittel und Bodenverbesserer für den Biologischen Landbau - Fortsetzung

gemäß Anhang II/A der EU-VO 2092/91

<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anforderungen an die Zusammensetzung</b>	
<b>Nebenprodukte tierischen Ursprungs</b>		<b>Mindestgehalte</b>	
		<b>GesamtN</b>	<b>GesamtP<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>
	Blutmehl	12%	
	Hufmehl und -späne	12%	
	Hornmehl und -späne	12%	
	Federmehl (hydrolisiert von Geflügel)	12%	
	Haarmehl (hydrolisiert, getrocknet, gemahlen u. gesiebt)	13%	
	Knochenmehl (auch entleimt und entfettet)	3%	15%
Fischmehl, Fischguano	5%	4%	
Fleischmehl teilentfettet	7%	5%	
<b>Nebenprodukte pflanzlichen Ursprungs</b>	Preß- und Extraktionsrückstände von Ölsaaten:	85% des Stickstoffs müssen als organischer Stickstoff vorliegen;	
	Rizinus, Soja, Raps, Senf, Sonnenblume, Kürbis;	<b>Mindestgehalt GesamtN</b>	
		4%	
	Vinasse	2%	
	Melasse	1,5%	
	Trester aus der Obstverarbeitung	2%	
	Treber aus der Biererzeugung	2%	

## Positivliste der Düngemittel und Bodenverbesserer für den Biologischen Landbau - Fortsetzung

gemäß Anhang II/A der EU-VO 2092/91

<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Anforderungen an die Zusammensetzung</b>
<b>Rindenkompst</b>	Bodenhilfsstoff und Bestandteil von Kultursubstraten	von nicht chemisch behandeltem Holz
<b>Holzasche</b>		von nicht chemisch behandeltem Holz
<b>Weicherdiges Rohphosphat</b>		mindestens 25% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>Aluminiumcalciumphosphat</b>		30% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> gewonnen durch thermische Aufschließung von Rohphosphaten
<b>Thomasphosphat</b>		mindestens 10% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
<b>Magnesiumsalzhaltiges Kaliumsulfat</b>	aus Kalirohsalz gewonnen	mindestens 22% K <sub>2</sub> O mindestens 8% Mg max. 3% Cl
<b>Magnesiumsulfat (z.B. Kieserit)</b>		mindestens 24% MgO mindestens 18% S
<b>Calciumchloridlösung</b>		
<b>Calciumsulfat (Gips)</b>		mindestens 25% CaO mindestens 14% S
<b>Calciumcarbonat natürlichen Ursprungs</b>	Mineralischer Kalk und Magnesiumdünger	mindestens 63% CaCO <sub>3</sub> u. MgCO <sub>3</sub> oder mindestens 30% CaO u. MgO
<b>Elementarer Schwefel</b>		mindestens 98% S
<b>Spurennährstoffe</b>		
<b>Natriumchlorid</b>	ausschließlich Steinsalz	
<b>Gesteinsmehl</b>	Bodenhilfsstoff, Bestandteil von organisch mineralischen Düngemitteln und Kultursubstraten;	

## Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen zur Unterbringung der verschiedenen Tierarten

Gemäß Anhang VIII der EU-VO 2092/91 mit der Ergänzungsverordnung EU-VO 1804/99 mit Gültigkeit ab 24.8.2000

	<b>Stallfläche</b> <i>den Tieren zur Verfügung stehende Nettofläche</i>		<b>Außenfläche</b> <i>Freigelände außer Weideflächen</i>
	<b>Lebendgewicht in kg</b>	<b>Mindestfläche m<sup>2</sup>/Tier</b>	<b>m<sup>2</sup>/Tier</b>
Zucht- und Mastrinder	Bis 100 Bis 200 Bis 350 Über 350	1,5 2,5 4,0 5, mind. 1m <sup>2</sup> /100kg	1,1 1,9 3 3,7, mind. 0,75m <sup>2</sup> /100kg
Milchkühe		6	4,5
Zuchtstiere		10	30
Schafe und Ziegen		1,50 Schaf/Ziege 0,35 Lamm/Zickel	2,5 0,5
Säugende Sauen mit bis 40Tage 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 weiblich 6,0 männlich	1,9 8,0

## Mindeststallflächen und Mindestfreiflächen zur Unterbringung der verschiedenen Tierarten - Fortsetzung

Gem. Anhang VIII gem. EU-VO 1804/99 EU-VO 2092/91 mit Gültigkeit ab 24.8.2000

	<b>Stallfläche</b> <i>den Tieren zur Verfügung stehende Nettofläche</i>			<b>Außenfläche</b> <i>m<sup>2</sup> der bei Flächerotation je Tier zur Verfügung stehende Fläche</i>
	<i>Anzahl Tier/m<sup>2</sup></i>	<i>cm Sitzstange/ Tier</i>	<i>Nest</i>	
Legehennen	6	18	8 Tiere/Nest oder 120cm <sup>2</sup> /Tier bei gemeinsamen Nest	4, nicht mehr als 170kg /N/ha/Jahr
Mastgeflügel In festen Ställen	10 max. 21 kg Lebendgewicht/ m <sup>2</sup>	20 nur Perlhühner		4 Masthähnchen oder Perlhühner 4,5 Enten 10 Truthähne 15 Gänse
Mastgeflügel in beweglichen Ställen	16 max. 30 kg Lebendgewicht/ m <sup>2</sup>			2,5